

70 Years History of The Pharmaceutical Society of Korea

대한약학회 70년사

1946~2016



The Pharmaceutical Society of Korea
(사) 대한약학회

대한약학회 70년사

70
Anniversary
1946~2016



The Pharmaceutical Society of Korea

(사) 대한약학회

CONTENTS

발간사	iii
대한약학회 역대회장단	vi
대한약학회 회지 및 발간물	viii
대한약학회 70년사 화보	x
I. 연표	1
1. 조선약학회 창립(1946~1950)	8
2. 대한약학회로 개칭(1951~2016)	8
II. 대한약학회 70년의 발자취	21
III. 역대 임원	41
IV. 대한약학회 각종 시상 기록	81
1. 1954~1981 대한약학회 수상자	85
2. 1982~2011 대한약학회 수상자	88
V. 대한약학회 활동	93
1. 편집위원회	95
1) 약학회지 게재 논문수	
2) Archives of Pharmacal Research(APR) 게재 논문수	
3) Archives of Pharmacal Research의 Editorial Advisory Board	

CONTENTS

2. 학술대회	102
1) 대한약학회 창립 30주년(35주년) 학술대회(1981)	
2) 대한약학회 창립 40주년(45주년) 신약개발 국제학술대회(1991)	
3) 한국약학 80주년 기념 종합 약학학술대회 및 국제심포지엄(1995)	
4) 대한약학회 창립 50주년(55주년) 국제학술대회(2001)	
5) 대한약학회 창립 60주년(65주년) 국제학술대회(2011)	
VI. 대한약학회 창립 70주년 국제학술대회	171
VII. 역대 학술대회 개최 장소 및 날짜	197
VIII. 집행부 회고담 및 지부·분과학회 활동	203
1. 집행부 회고담	205
2. 지부 소개 및 역사	236
3. 분과학회 소개 및 역사	256
IX. 자료	299
1. 정관 및 규정	302
2. 약학회지, APR 목록 (2011~2016)	353
3. 대한약학회 유공회사, 단체 기부현황표	411
편집 후기	417

-70년을 넘어 더 나은 백년을 향하여-



올해 대한약학회가 설립된 지 사람의 나이로는 환갑을 지나 10년이 더 지났다. 2015년에 서울대 약대주관으로 1915년에 조선약학강습소가 설립된 것을 기념하는 근대약학교육 설립 100주년 기념 심포지엄이 개최되었다. 1918년에 조선약학교, 1930년에 경성약학전문학교로 변경되고 1946년 서울사립약학대학을 거쳐서 1950년에 현재 명칭인 서울대학교에 편입되었다. 해방후 교육에 편승하여 1946년 4월에 서울약대교수를 중심으로 조선약학회(회장 도봉섭교수, 부회장 한구동교수)를 창립하였고, 12월에는 6편의 논문으로 1차 학술대회를 개최하였고 1948년에는 약학회를 출판하였는데 한국과학잡지의 최초였다는 것은 자부할 만하다. 동란의 어려운 상황하에서도 노력 끝에 1951년 12월 16일 부산시청 회의실에서 72명이 모여서 한구동회장을 추대하여 대한약학회라 명칭을 변경하여 현재에 이르고 있다.

회원의 정보교환을 위해 1975년에는 Pharmacon(한관섭회장)을 발간하였고, 영문학술지 Archives of Pharmacal Research (APR)는 1978년(정기용회장)에 창간되었고, 1996년에는 SCIE(김일혁회장)에 등재되었다. 1983년(이상섭회장)에는 현재 사용하는 사무실인 약사회관내로 이전하였고 1984년에는 사단법인화를 추진하여 오늘에 이르렀다. 발전을 거듭한 약학회는 김창중회장의 약학관 신축기금을 조성을 시작으로 매 집행부마다 건축기금을 조성하였다. 2007년(전인구 회장)에는 FIP(세계약학연맹)에 가입하였고 2014년(서영거회장)에 아일랜드에서 2017년 FIP 총회를 서울로 유치하는데 성공하였다. 내년 2017년 50대 집행부에서는 대한약사회와 공동으로 역사적인 FIP 서울 총회를 9월 10일부터 14일까지 코엑스에서 개최할 예정이다.

현집행부는 FIP 총회 준비의 일환으로 2015년 6월 대한약사회와 공동으로 FIP 페나 회장의 서울 방문 시 FIP 총회의 성공개최를 지원하는 자원봉사단 발대식이 있었고 2016년 4월에는 2017 FIP 서울 총회를 준비할 조직위원회(위원장 전인구, 백경신)를 출범시켜 현판식을 가지고 약학회 사무실내 조직본부를 두게 되었다. 약학회는 국제적 교류를 강화하고자 2008년(전인구회장)에 일본약학회와 MOU를 체결하였고 매년 학술 교류 프로그램을 진행하고 있다. 2011년(정세영회장)에 대한약학회는 중국약학회와 교류협정을 체결하여 70주년에는 한·중·일 3국이 함께하는 국제 심포지엄을 10월 18일에 열게 되었다.

현집행부는 2015년 10월 제주에서 10회 국제의약화학 심포지엄을 개최하였고, 중단된 팜월드소식지를 웹진형태로 e-팜월드로 새롭게 발간하였다. 2016년 70주년 기념행사로 한중일 국제심포지엄을 개최하는 등 학술교류를 통해 약학연구의 국제적 위상을 높이고 있다. 올해 발표된 APR의 IF는 2.49를 기록함으로써 약학분야 학술지 중에서 TOP 44%에 속하게 되어 대한약학회의 영

발간사

문지 위상을 크게 높이는 전환점이 되었다. 경기도약사회와의 MOU 체결하여 팜아카데미 교육 과정을 개설하였고, 2016년에는 대한의학회, 대한치학회, 대한한의학회와 교류협정을 체결하였으며, 먼저 약학회 70주년 국제학술대회에 신약개발전략이란 주제로 의약학분야의 특성을 주 기적으로 돌아가며 활성화시키기로 하였다.

또한 외국인 연구자의 학회 참석을 도모하기 위해 영문 초록접수 시스템을 구축하는 등 영문 홈페이지를 새로이 도입하였고 전자 투표시스템을 홈페이지 내에 도입하여 50대 대한약학회장 선거가 성공적으로 진행되었다. 또한 영문 학술지인 Archives of Pharmacal Research의 지속적 인 성장을 위해 peer review 시스템과 special 호를 기획하는 등 다양한 개혁을 시도하였다.

학회의 발자취를 회고할 수 있도록 1983년에는 30년사를, 2002년에는 50년사를, 2012년에는 60년사를 발간하였고, 약학사 분과에서 대한약학회 역사를 재조명하여 1946년을 기점으로 하게 되어 2016년 올해에 대한약학회 70년사를 발간하기에 이르렀다. 기념국제학술대회는 30주년을 숙명여대에서, 40주년은 서울 스위스그랜드호텔에서, 50주년은 숙명여대에서, 60주년은 인천송도 컨벤시아에서, 70주년을 기념하는 국제학술대회는 현집행부가 서울 더케이서울호텔 (구 서울 교육문화회관)에서 개최하게 되었다. 정기적인 학술대회 뿐만 아니라 대한약학회는 신약개발, 약 학교육 및 약사 국가시험과 관련한 많은 심포지엄을 수시로 개최해 오고 있다.

학회는 30명으로 구성된 이사회, 13개 위원회가 참여하는 집행위원회를 통해 학회 업무 및 다양한 사업을 추진하고 있을 뿐만 아니라 19개 분과학회가 다양한 학술 활동을 펼침으로써 학회를 성장 발전시키고 있다. 이와 같이 지난 70년간 숨가쁘게 달려왔으며 49대 집행부는 최선을 다해 창의적인 전략과 변화를 통해 내실성장과 국제화를 이루어 내었다. 지금까지의 노력을 통해 학회는 대한 약사회와 함께내년 FTP 서울총회를 성공적으로 개최하여 국제적인 학회로 더 한층 도약할 것이며 70년을 넘어 미래의 약학100년의 꿈을 향해 힘차게 나아갈 것이다.

그 동안 어려운 여건 속에서도 학회 70년사 자료를 수집하고 원고를 집필하는데 각고의 노력을 아끼지 않았던 전임회장단, 이혜숙 사무총장과 발간을 주도한 편찬위원회 (위원장 이재휘교수, 김학림교수, 최성업교수)에 심심한 사의를 표하고 사무국 직원에게도 감사의 말씀을 드리고 싶다. 끝으로 발간을 회원 여러분과 함께 하게 된 것을 무한한 기쁨과 영광으로 생각한다. 감사합니다.

2016년 11월

제49대 대한약학회 회장 **손 의 동**

화보

역대회장
회지 및 발간물
사진으로 보는 역사
70주년 국제학술대회
49대 집행부 활동
2017 Seoul FIP 준비 활동
국제화 및 주요 활동

대한약학회 70년사

70 Years History of
The Pharmaceutical Society of Korea

70
Anniversary
1946-2016

대한약학회 역대 회장단



도봉섭
조선약학회
(1946~1949)



한구동
초대~제15대
(1951.12~1966.12)



홍문화
제16~17대
(1967.1~1968.12)



채동규
제18대
1969.1~1969.12)



채례석
제19대
(1970.1~1970.12)



우린근
제20~21대
(1971.1~1972.12)



백남호
제22~23대
(1973.1~1974.12)



한관섭
제24~25대
(1975.1~1976.12)



정기용
제26~27대
(1977.1~1978.12)



이왕규
제28~29대
(1979.1~1980.12)



노일협
제30~31대
(1981.1~1982.12)



이상섭
제32~33대
(1983.1~1984.12)



한덕룡
제34대
(1985.1~1986.12)



홍사욱
제35대
(1987.1~1988.12)



우원식
제36대
(1989.1~1990.12)



안영근
제37대
(1991.1~1992.12)



정원근
제38대
(1993.1~1994.12)



김일혁
제39대
(1995.1~1996.12)



문창규
제40대
(1997.1~1998.12)



김창종
제41대
(1999.1~2000.12)



박만기
제42대
(2001.1~2002.12)



김길수
제43대
(2003.1~2004.12)



김종국
제44대
(2005.1~2006.12)



전인구
제45대
(2007.1~2008.12)



김영중
제46대
(2009.1~2010.12)



정세영
제47대
(2011.1~2012.12)



서영거
제48대
(2013.1~2014.12)

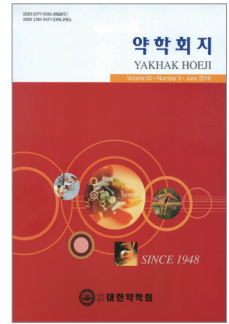
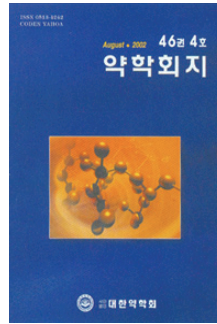
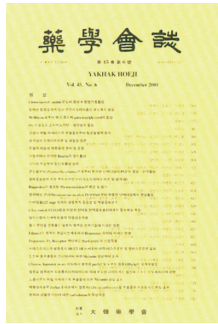
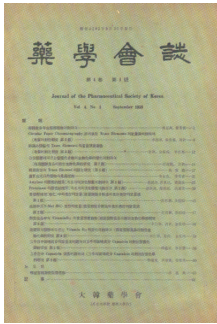


손의동
제49대
(2015.1~2016.12)

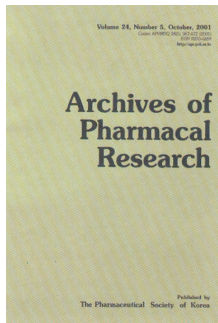
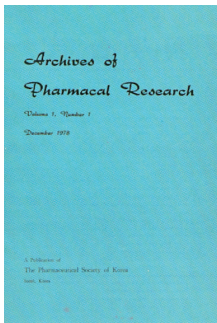


전임회장단모임 (2015.04.10.)

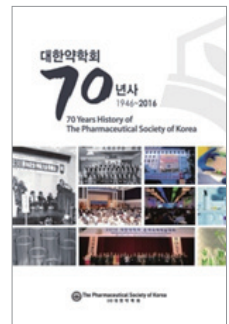
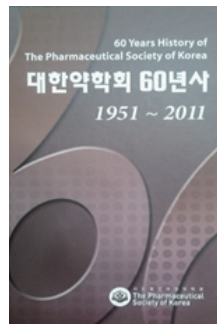
대한약학회 회지 및 발간물



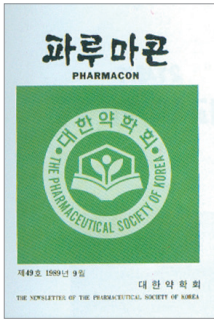
약학회지 (藥學會誌, YAKHAKHOEJI) 우리나라 과학잡지의 효시인 약학회지는 1948년 창간되어 현재는 년 6회 발행하여 올해 60권 4호까지 총 약 350여권을 발행하여 국내 약학연구의 최신 성과를 널리 알리고 있다. 2015년 1월에 교보문고와 학술논문 디지털콘텐츠 서비스 협약 계약을 맺어 간행물에 대하여 e-book 제작 지원을 받고 있다.



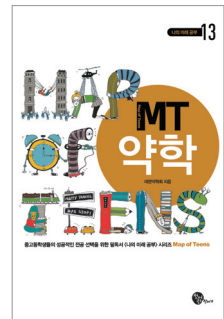
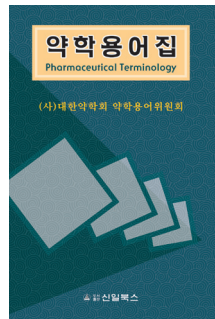
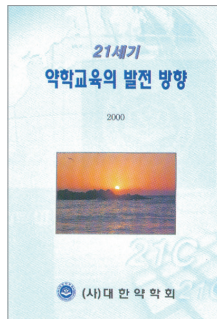
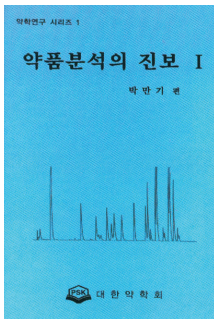
Archives of Pharmacal Research 영문 학술지인 Archives of Pharmacal Research는 1978년에 창간하였고, 1996년에는 APR이 SCIE에 등재되어 약학분야의 우수 학술지로 약학연구 성과의 확산에 크게 기여하고 있다. 2007년 8월에 Springer사와의 전자출판 계약을 통해 국내 약학논문을 인터넷 포털사이트 구글은 물론 전 세계와 공유하고 있다.



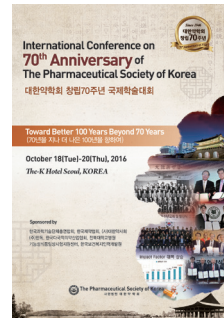
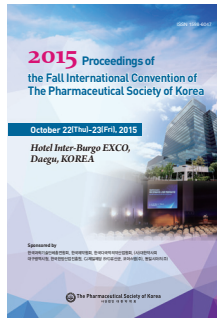
대한약학회의 발자취를 회고할 수 있도록 대한약학회 30년사(1983년), 50년사(2002년), 60년사(2012년)를 발간하였고, 약학사 분과에서 약학회 역사를 재조명함에 따라 1946년을 창립일로 하여 대한약학회 70년사를 2016년에 발간하였다.



1975년 9월에 약학회의 소식지로 파루마콘을 창간하였고 이후 1997년에 팜월드로 개칭을 하여 발간하다 발간이 중단 되었다. 2015년 49대 집행부에서 전자발행 소식지인 e-팜월드를 발간하여 소식지를 이어가고 있다.

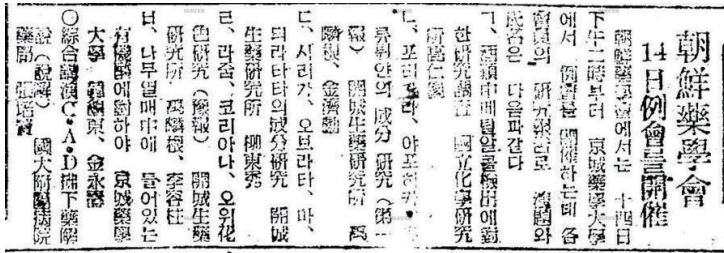


약학연구 시리즈로 약품분석의 진보를 발간하였으며 “약학교육발전방향”, “약학용어집”, “MT약학”등을 발간하였다.

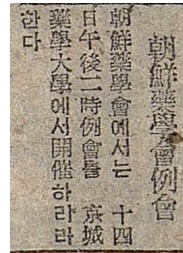


매년 4월, 10월 셋째주에 정기적으로 국제학술대회를 개최하고 초록집을 발간하고 있다.

대한약학회 70년사 화보



1946. 12. 12 동아일보



1946. 12. 12 한성일보

기사내용: 조선약학회는 12월 14일 오후 2시부터 경성약학대학에서 학술대회 개최



피난 수도 부산시청 회의실에서의 창립 총회 (1951. 12. 6)



마산시 소재 부산대 마산약학대학에서의 제2회 총회 (1953. 5. 31)



서울 환도 후 서울 약대(을지로 6가)에서의 제4회 총회 (1955. 10. 29)



제10회 총회가 열렸던 서울대 약대 연건동 교사. 5·16 혁명 구호판 위에 가설된 총회현수막 (1961. 10. 11)



서울대 약대(연건동)에서의 제19회 총회 (1970. 10. 31)

학회 사무실 입주



1984년 당시 이상섭 전임회장이 약학회 전 회원의 뜻을 받들어 길병전 전임 약사회장에게 약사회관내 약학회 영구 입주를 기념하여 감사패를 전달하고 인사를 나누는 장면 (1984. 6)

대한약학회 창립 30주년(35주년) 학술대회
(1981. 10. 30~31. 숙명여자대학교)



30주년 기념 총회 및 학술대회가 열렸던 숙명여대 약대(청파동) 정문



30주년 기념 총회 및 학술대회 연단



30주년 총회 축하연주를 하는 숙명여대 음악연주단



30주년 총회 축하연회장



대한약사회 홍문화 회장이 30주년 기념대회 보조금을 전달 (1981. 10. 12)



30주년 기념대회에 협조해 준 제약계 대표에게 감사패를 전달하고 있는 노일협 회장 (1982. 1. 17)

대한약학회 창립 40주년(45주년) 신약개발국제학술대회
 (1991. 8. 18~24. 서울 스위스그랜드 호텔)



우원식 조직위원장의 개회사



Fairwell 파티에서 연설하는 안필수 보사부 장관



안영근 회장 겸 대회장의 환영사



6일간의 대회기간 내내 일간 영자신문 ICNDD NEWS를 발간하느라 수고한 Daily News 팀



리셉션에서 이해원 서울시장과 환담하는 안영근 회장



김종국 사무총장과 간사들

☎ 한국약학 80주년 기념 종합약학대회 및 국제심포지엄
(1995. 6. 22~24, 서울 인터콘티넨탈 호텔)



개회식 장면(회장 김일혁)

☎ 대한약학회 제 47회 정기총회 및 학술대회
(1998. 10. 23~24, 경희대학교)



제47회 정기총회시 학회활동을 보고하는 문창규 학회장



총회 참석한 홍사욱, 한덕룡, 안영근, 김일혁 전임회장들과 김희중 대한약사회장, 함용헌 약업신문 사장



대한약학회 주최 영지버섯국제학술심포지움 연사들과 문창규 학회장, 김병각 교수



1997년도준계총회시 주관교 이인자 학장, 문창규 학회장, 안영근, 김일혁 전임회장, 이인란, 김태희, 윤수홍 교수님들과 한용남 간사장

대한약학회 창립 50주년 (55주년) 국제학술대회
(2001. 10.17~19. 숙명여자대학교)



약학회 총회 사상 최대의 현수막이 걸린 행사장 입구



학술대회 개회식장



개회사를 낭독하는 박만기 회장



단상의 내빈들과 박만기 회장
(좌로부터 김원길 보건복지부 장관, 박만기 회장,
한인규 과학기술 한림원 회장, 이경숙 숙명여대 총장)



박만기 회장과 학회상 수상자들



포스터 발표장 모습



각종 약학기 전시회장

대한약학회 2005~2011년 국제학술대회



2005년 봄 학술대회 대회장 환영사
(2005. 4. 18 서울교육문화회관)



2006년 가을 학술대회 경품추첨
(2006. 11. 28 서울교육문화회관)



2007년 봄 학술대회 만찬 행사
(2007. 5. 11~12 서울교육문화회관)



2007년 가을 학술대회 심포지엄
(2007.11. 7~8 서울교육문화회관)



2008년 봄 학술대회 조직위원회 기념 촬영
(2008. 4. 30~5. 3 제주컨벤션센터)



2008년 가을 학술대회 심포지엄
(2008.10. 23~24 서울교육문화회관)



2009년 봄 학술대회 내빈 소개 및 축사
(2009. 5. 7~8 대전컨벤션센터)



2009년 가을 학술대회 대회장 촬영사
(2009.10. 15~16 서울교육문화회관)



2010년 봄 학술대회 포스터 발표
(2010.4. 15~16 대구엑스코컨벤션센터)



2010년 가을 학술대회 심포지엄
(2010. 10. 21~22 청주라마다호텔)



학술대회 우수포스터상 시상식
(2011.4. 21~22 부산벙스코)



2011년 봄 학술대회 심포지엄
(2011.4. 21~22 부산벙스코)

대한약학회 창립 60주년 (65주년) 추계국제학술대회
(2011. 11. 7~9 송도컨벤시아)



창립 60주년 만찬 행사



창립 60주년 대회장 환영사



창립 60주년 Masahiro Nishijima 일본약학회 회장 축사



창립 60주년 Wang Xiaoliang 중국약학회 부회장 축사



창립 60주년 한중일 공동심포지엄 및 패널토론



창립 60주년 심포지엄

대한약학회 최근 5년 국제학술대회



2012년 봄 연합학술대회 축사
(2012. 4. 19~21 ICC제주)



2012년 봄 연합학술대회 만찬 행사



2012년 봄 연합학술대회 전시 부스



2012년 봄 연합학술대회 심포지엄



2012년 가을 학술대회
(2012. 10. 23~24 AW컨벤션센터)



2012년 가을 학술대회 만찬 행사



2013년 봄 학술대회
(2013. 4. 18~19 국립순천대학교)



2013년 봄 학술대회 심포지엄



2013년 봄 학술대회 전시 부스 및 포스터 발표



2013년 가을 학술대회
(2013. 10. 17~18 충청북도 C&V센터)



2013년 가을 학술대회 대의원 총회



2013년 가을 학술대회 만찬 행사



2014년 봄 학술대회
(2014. 4. 17~18 더케이호텔서울)



2014년 봄 학술대회 만찬 공연



2014년 봄 학술대회
(2014. 4. 17~18 더케이호텔서울)



2014년 봄 학술대회 포스터 발표



2014년 봄 학술대회 대회장 환영사



2014년 봄 학술대회 만찬 행사



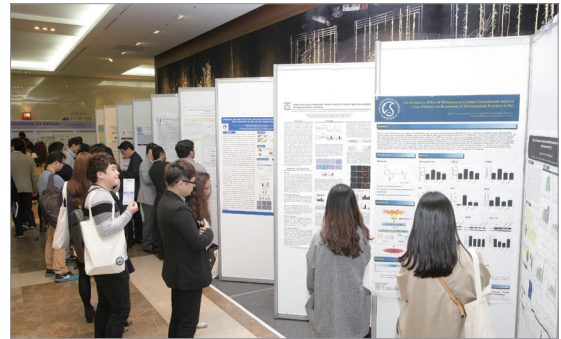
2015년 봄 학술대회
(2015. 4. 23~24 충청북도 C&V센터)



2015년 봄 학술대회 전임 집행부 공로패 시상식



2015년 봄 학술대회 조직위원회 기념 촬영



2015년 가을 학술대회 포스터 발표
(2015. 10. 22~23 호텔 인터볼고 엑스코)



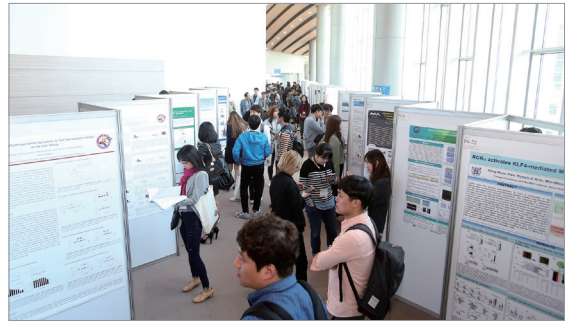
2015년 가을 학술대회 오당기조강연



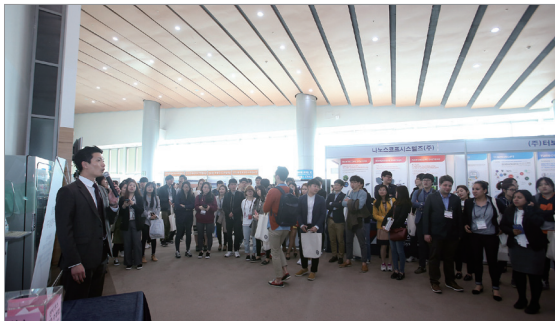
2015년 가을 학술대회 심포지엄



2016 봄 학술대회 심포지엄
(2016. 4. 18~19 김대중컨벤션센터)



2016 봄 학술대회 포스터 발표



2016 봄 학술대회 심포지엄 경품추첨



2016 봄 학술대회 기자간담회



2016 봄 학술대회 만찬 행사 후 기념 촬영

대한약학회 창립 70주년 국제학술대회 (2016 추계국제학술대회)

대한약학회 창립 70주년 국제학술대회가 10월 18일(화)부터 20일(목)까지 더케이서울호텔에서 약 1,250여 명의 참석자와 659편의 논문발표로 3일간 성황리에 진행되었다.

10월 18일은 Yuichi Sugiyama 교수님의 기조강연이 진행되었고, 한중일 약학회의 공동심포지엄, 2017 FIP Seoul, 해외 석학 초청 심포지엄이 진행되었다.



한중일 공동심포지엄



Yuichi Sugiyama 교수 기조강연

문화행사로 오프닝 세레모니와 오케스트라 공연을 준비하였고, 특히 70주년을 기념하여 학회 발전에 공헌한 분에게 70분에게 공로패와 부상을 수여하였다.



외국학회 (2)



특별공로(7)



제약계 (26)



관련단체 (6)



공직기관 (3)



학술·연수개최 (9)



언론·업무지원 (4)



전임회장단 (11)



오케스트라 공연



기념사진 촬영



해외 초청연자 및 임원 만찬

※ 70주년 공로상 수상자 (개인 · 단체)

▶ **외국학회 (2):** Guowei Sang President of CPA, Shigeru Ohta President of PSJ, **특별공로(7):** 故 한구동 회장, 조찬휘 회장, 김승희 의원, 윤여표 총장, 윤도준 이사장, 김영진 이사장, 강덕영 대표이사, **제약계 (26):** 한미약품(주), 동아ST(주), (주)녹십자, (주)대웅제약, (주)유한양행, 삼진제약(주), (주)진생사이언스, 건일제약(주), 조아제약(주), (주)종근당, 한림제약(주), LG생명과학, 동국제약(주), 보령제약(주), (주)서흥, 일동홀딩스(주), 위더스제약(주), 한국휴텍스제약(주), 구주제약(주), (주)온누리 H&C, (주)비씨월드제약, 한국콜마(주), JW중외제약(주), (주)노바렉스, (주)파마리서치프로덕트, 한국다이어피산교(주), **관련단체 (6):** 한국제약협회, 한국약학교육협의회, 한국병원약사회, 한국다국적의약산업협회, 한국신약개발연구조합 한국제약협동조합, **공직기관 (3):** 식품의약품안전처/평가원, 건강보험심사평가원, 한국보건복지인력개발원, **학술 · 연구개최 (9):** FIP 개최: 홍명자 단장, 정세영 교수, 서영거 학장 AIMECS 개최: 천문우 대회장, 경기도약사회, 전북대학교기능성식품임상시험센터, 대한의학회, 대한치의학회, 대한한의학회, **언론 · 업무지원 (4):** 약사공론, 약업신문, 한림원(주), 메드랑 · 인포랑, **전임 회장단 (11):** 노일협, 이상섭, 한덕룡, 김일혁, 문창규, 김창중, 박만기, 김길수, 김종국, 전인구, 김영중, **학회지 (2):** APR (최재수 교수), 약학회지 (한용문 교수)

▶ 10월 19일은 F. Peter Guengerich 교수님의 기조강연을 포함하여 총 14개의 세션이 있었으며, 포스터 세션과 전시 부스, 취업설명회가 시작되었다. 저녁 만찬에서는 70주년 기념 동영상, 70년사 제작을 소개하고 이어서 2016년도 약학회상 수상자 시상식을 진행하였다.



F. Peter Guengerich 교수 기조강연



장현욱 교수 학술대상 수상강연



포스터 영어 구두발표 세션



전시 부스



취업설명회 부스



약학회 · 의학회 · 치의학회
한의학회 공동심포지엄



대회장 환영사



만찬 행사



차기 집행부에 학회기 이양식



기념 촬영

▶ 10월 20일 Kamam S Murthy 교수님의 기조강연, Yuichi Hashimoto 교수님의 오당기조강연을 포함하여 총 12개의 세션이 진행되었다.



Kamam S Murthy 교수 기조강연



Yuichi Hashimoto 교수 오당기조강연 및 오당 심포지엄



포스터 발표



70주년 학술대회를 마치고 기념 촬영

49대 집행부 활동



제49대 집행부 출범식 (2015. 1. 15)



전임회장 미팅 (2015. 4. 10, 팔레스호텔)



학술대회 사전 준비를 앞두고 대구시장과 미팅 (2015. 5. 27)



충북도청 및 4개 기관 MOU 체결 (2015. 8. 20)



경기도약사회와의 학술교류협정 (2015. 8. 26)



학술대회 사전 준비를 앞두고 광주시장과 미팅 (2015. 12. 17)



분과학회 회의



집행부 워크숍 (2016. 7. 8~9, 천안상록리조트)



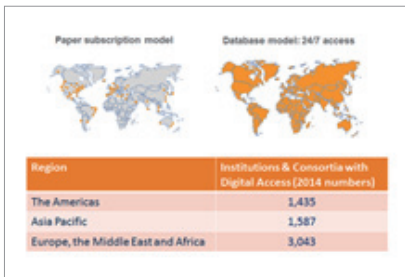
내·외국인 포스터영어구두발표 시설 (실무실습포스터발표 신설)



대한약학회, 대한치약학회, 대한한약학회와
교류협정 체결 (2016. 5. 26)



제29회 약의날 기념식
(2015. 11. 18 웨스틴조선호텔)



연도	2010	2011	2012	2013	2014	2015
IF지수	1,588	1,592	1,538	1,751	2,046	2,490

e-팜월드 창간 (2015. 4. 17)

2015년도 APR의 Impact Factor 2.49 기록



새 국/영문 홈페이지 구축 (2016)



회장선거 전자투표 구축 (2016)

2017 Seoul FIP 준비 활동



FIP학술단체가입 (2007. 9. 1)



FIP 북경 총회 참석 (2008)



FIP 핵심 집행부의 약학회 방문 (2008. 3)



네덜란드 암스테르담 FIP 100주년 기념 세계대회 한국홍보부스 (2012)



2017 FIP 서울 총회 개최 MOU 서명 (2014)



FIP 측과 보건복지부장관과의 세계보건장관 개최 협의 (2016. 3. 25)



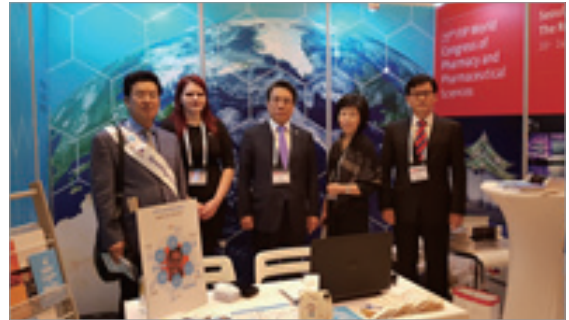
서울시장과 FIP 개최 협력 방안 미팅 (2016. 9. 26)



FIP 회장, 사무총장 방한 시 국내 자원봉사단 발대식 (2015. 6. 18)



난징약무약학교육 국제회의 및 26차 FAPA 참석 및 FIP 홍보 (2016. 11. 9)



2016년 부에노스아이레스 FIP 에서 코리안나이트 행사를 열고 2017년 서울 FIP 홍보

2017 FIP 서울 총회 조직위원회 출범식

일시 : 2016년 4월 20일 오후 4시 장소 : 약사회관 4층 대강당



2017 FIP 서울 총회 조직위원회 출범식 (2016. 4. 20)

※ 조직위원회 명단

조직위원회는 FIP의 학술활동과 세계 약무 환경의 선도 노력에 깊은 이해와 참가 경험이 있는 대한약사회와 대한약학회의 회원 가운데 추천에 의해 공동대회장의 선임으로 구성되었다. (2016년 10월 현재)

공동대회장: 조찬휘, 손의동

공동조직위원장: 백경신, 전인규

공동조직위부위원장: 용철순, 이승진, 류환선, 이재명

감사: 전영구

공동사무총장: 김상건, 홍진태

사무국장: 홍송희

사무위원: 김현승, 정기형, 나지혜

기획창조위원장: 정재훈

기획창조위원: 김희정, 이철웅, 이모세, 정효근, 전미숙

국제협력위원장: 문애리

국제협력부위원장: 한상범

국제협력위원: 최선, 한은영, 단은원, 강근형

재정회계위원장: 박광식, 장말숙

재정회계위원: 정경인, 배옥남

학장포럼위원장: 이범진

약무프로그램위원장: 서동철

약무프로그램위원: 유봉규(약국), 오정미(임상),
강민구(정보), 장진경(병원),
정성훈(제약), 박문덕(군응급),
서동철(사회), 정경혜, 최수안

약과학프로그램위원장: 이상국

약과학프로그램위원: 최선(약물설계), 이상국(천연물),
김진석(제제기술), 신범수(체내동태),
조혜영(중개연구), 장준(유전공학),
강종성(분석약학), 노민수(규제과학)

출판전시위원장: 이미옥

출판전시부위원장: 조정환

출판전시위원: 한효경, 조동환, 정유리

문화홍보위원장: 송재겸

문화홍보위원: 고안나, 방준석, 배성준, 임채규, 손혜리,
조동환, 박주만

대외협력위원장: 황성주

대외협력부위원장: 류종훈

대외협력위원: 김성호, 도원, 여재천, 장영표, 황경수

개폐회식준비의전위원장: 김위학

개폐회식준비의전부위원장: 이영임, 정이숙

개폐회식준비위원: 홍명자, 유수연, 주상훈

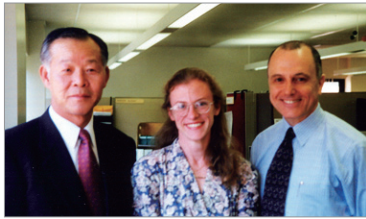
청년약사위원장: 권경희

청년약사부위원장: 김상찬

청년약사위원: 김은정, 박현숙, 양태희, 이상호

자원봉사단장: 홍명자

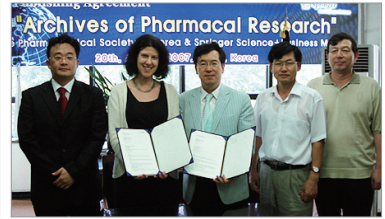
국제화 및 주요 활동



APR의 SCI 진입 노력 (김창중 회장님
Thomson사 방문 1991-2000)



Springer사와의 출판 계약 (2007. 8. 20)



이상섭 명예교수 심포지엄 후원 기금 약정식 (2008. 1. 22)



가승약학상 제정 협약식 (2008. 11. 13)



한일 약학회 MOU 체결 (2008. 3. 17)

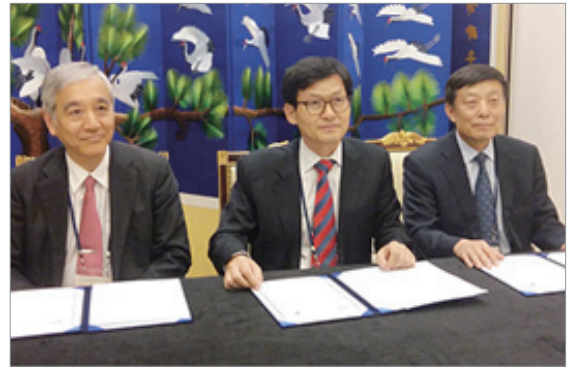


한중 약학회 MOU 체결 (2011. 5. 9)





대한약학회, 중국조선족과학기술자협회 학술교류 협정 체결 (2016. 10. 19 중국 연길)



대한약학회, 일본약학회, 중국약학회 학술교류 협의 (2016. 10. 28)



한·중·일 상호협력 심포지엄을 개최하기로 협의 (2016. 11. 8 중국 난징)



49대 집행부 워크샵 (천안상록리조트)

Abstract Guideline

HOME > Abstract Submission > Abstract Guideline

Abstract Submission

Abstract Submission Deadline: October 4, 2016
 The submission of an abstract is open at August 8 (Mon) and due to October 4 (Tue), 2016. All presenting authors of abstracts should finish registration first by making a payment.

Poster Presentation Guidelines

- Poster presentation is available in all research fields.
- Posters must be placed on the assigned poster boards during posting hours.
- Authors or their assistants, must stand by their posters throughout the standing hours.
- The size of poster board provided is 95 cm wide and 150 cm high.

Language	English
Word Count	300 - 1,500 words
Abstract	Simple text are recommended to use for abstract submission. Use 'Copy' and 'Paste' to insert the text.

1. Title
 1) The first letter of words should be capitalized. Preposition and article should be lowercased
 2) The original name should be capitalized and a scientific, specific, trivial name should use italicized letters.
 ex) Regulation of cholesterol biosynthesis from lanosterol in rat liver

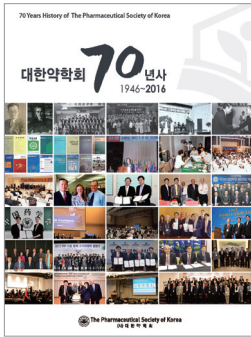
Abstract Guidelines

Abstract Submission

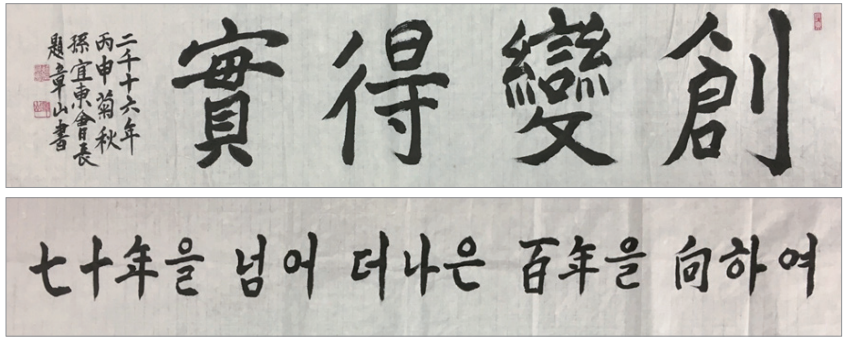
- Abstract Guideline
- Invitation Speaker Abstract
- Poster Abstract
- Abstract Submission
- Confirm & Revision

대한약학회 영문홈페이지 구축 (2016)

70년사 발간 기념



표지



허인회 명예교수 글



70년사 발간식



[축시 祝詩]

70년을 넘어 더 나은 100년을 향하여

-대한약학회 70주년에 바친다-

1946년 오래전 첫 만나서 반가웠네

수십 년 전 스치던 바람
수백 년 후도 이어져라
흐르는 강물처럼
희망의 마음으로 달려 왔었다.

철덩이 연마해 공이를 만들고
물방울 떨어뜨려 바위구멍을 만들어 내는 정성으로

그 정성이 가득한 끈기의 우리네
모두 불러 모아
바쳤던 열정 지새웠던 시간
70년의 화합과 단결의 마음 되어라

그 마음으로 새롭게 발걸음 내딛는 오늘 이 순간
힘차게 두드리고 심장이 열리는 날
서로 서로 악수하고 안아 주자

그 포옹과 서로의 만남은
100년을 향한 등불이 되어
밀고 끌어 나아가자
세계로 영원히

- 집행부를 대신하여 손의동 쓰다 -

대한약학회 70주년 기념 우표



대한약학회 70주년 기념

 <p>70 PSK</p> <p>조선약학회 도봉섭 회장</p>	 <p>70 PSK</p> <p>대한약학회로 개칭(1951.12)</p>	 <p>70 PSK</p> <p>30주년 학술대회</p>	 <p>70 PSK</p> <p>학회 사무실 입주</p>	 <p>70 PSK</p> <p>40주년 학술대회</p>
 <p>70 PSK</p> <p>학술지 (1948년 창간)</p>	 <p>약학 100년의 꿈 <i>Dream of Pharmacy</i></p> <p>Since 1946 대한약학의 창립 70주년</p>  <p>七十年来 创變得實 七十年을 넘어 더 나은 百年을 향하여</p> <p>Creation + Change → Growth → Globalization 창의적 전략과 개혁적 변화를 통해 내실·성장과 글로벌화를 이루어 낸다.</p>			 <p>70 PSK</p> <p>영문학술지 (1978년 창간)</p>
 <p>70 PSK</p> <p>학회소식지 (1975년 창간)</p>	 <p>70 PSK</p> <p>약학사</p>			
 <p>70 PSK</p> <p>50주년 학술대회</p>	 <p>70 PSK</p> <p>전임회장 자문 미팅</p>	 <p>70 PSK</p> <p>2017 FFP 서울 총회 조직위원회 출범식</p>	 <p>70 PSK</p> <p>약-의-치-한 학술단체 MOU</p>	 <p>70 PSK</p> <p>한-중-일 약학회 MOU</p>

이 나만의 우표는 우편법령에 따라 대한민국 우정사업본부에서 발행한 우표입니다.
This stamp is the official stamp issued by Korea Post according to the postal laws and regulations.

대한민국 우정사업본부
KOREA POST

한국조폐공사제조



日日新 실천력을 가르치시다

대한약학회 39대 일전(一田) 김일혁(金一赫) 회장님께

회장님 은사님. 하늘도 무심하시지요 무슨 일 입니까? 기력이 왕성하시고 의욕이 높으신 신념의 학자분이었는데.. 부디 잘 가시옵소서 평안한 곳에서 영면하십시오.

필자는 회장님 영전에 글을 쓰게 되어 마음 다스리기가 믿기지 않고 무겁습니다.

김일혁 교수님은 평생 중앙대학교 약대에 봉직하시면서 많은 업적을 남기셨습니다. 처음부터 끝까지 중앙대학교와 약대를 생각하는 은사님이시었습니다. 과목은 약용식물학이었는데 단연 인기가 높았습니다. 말씀이 말씀하셨고 정감이 가고 유머러스했습니다. 생약실험반에 많은 학생이 들어가고 필자가 4학년 때는 학장으로 봉직하시면서 제자들에게 인기가 대단히 많으셨습니다. 2학년 (1975년) 1학기 약용식물학을 가르치면서 칠판에 日日新(日新又日新)을 쓰시면서 하루하루를 새롭게 창조하고 궁극적으로 생활하는 실천력이 자기를 만든다라고 말씀해 주셨습니다. 약용식물학 여름방학 숙제는 식물채집을 하여 제출하는 것이었고, 제 기억으로는 생약학교실은 언제나 학생이 넘치었습니다.

필자는 영남대 의대에 재직하다가 1997년에 중대로 옮겼는데 그해 정년을 하셨습니다. 1956년 이 대학에 부임한 이후 2006년까지 약대교수, 학장, 총무처장, 재무처장, 부총장을 두루 역임한 바 있습니다. 저희 집과 가까워 많이 뵈게 되는 기회가 있었고 특히 매년 1월 1일 새배를 가고 인사하고 다정하게 담소한 것이 었그제 같았는데.. 특히 2014년 필자가 회장 출마를 하였을 시 41대 회장을 역임하신 김창종 교수님과 같이 많은 격려와 도움을 주셨습니다. 말씀 그대로 실천하시고 하루하루를 새롭게 만들어 주셨습니다. 2015년 취임 초기 팔레스 호텔에서 전임회장 고문회의에서도 세심하게 2017년 FIP서울총회 준비와 새롭게 건축될 예정인 약사회관내에 약학회 지분을 소상히 설명해 주셨습니다.

약학회 70년사 회고담에 39대 집행부의 열정을 엿볼 수 있는데 1995년 취임 즉시 예전부터 학회에 남아 있는 미지급금 5500만원을 광고 유치 및 협찬 등을 통해 청산하였고 협찬에만 의존하지 않고 학회 운영시스템을 개혁하셨습니다. 또한 한국약학 80주년 기념 종합약학대회 및 국제심포지엄을 대한약학회, 대한약사회, 한국제약협회의 공동개최로 3일간 인터콘티넨탈 호텔에서 약계 300여명의 저명인사 및 학자들이 참여하여 역사에 길이 남을 성과를 내었습니다. 당시 학회의 숙원사업인 학회 영문학술지APR을 1996년에 미국 ISI사의 SCIE에 등재하는 쾌거를 해내셨습니다. 이러한 열정은 학회가 지속적으로 도약할 수 있는 학회의 역사로 고스란히 남아 있습니다.

학계, 약업계와 약학회를 사랑하시고 평생 학문연구와 행정에 매진하시고, 언론주간 및 집필활동, 제약계 봉직등을 섭렵하신 재능의 소유자였습니다. 존경과 신뢰를 받아오신 日日新 생활철학을 가르치신 김일혁회장님의 명복을 빕니다.

회장님이시자 은사님께 대한약학회 70공로상과 70년사를 바칩니다.

2016년 12월 9일

대한약학회 회장 손 의 동






70
Anniversary
1946-2016

I
연 표



대한약학회 연표 요약본







연월일	내 용
1946~50년대	
1946 4 13	<p>서울약대에서 36명이 참석하여 조선약학회 창립총회를 가짐, 회장: 도봉섭 (1951년 대한약학회로 개칭)</p> 
1948 3	<p>약학회지 제1권 제1호(조선약학회 발행) 발간</p> 
1951 12 16	<p>대한약학회 창립 제1회(5주년) 총회 및 학술대회(부산시청 회의실), 회장: 한구동</p> 
1954 7 6	<p>약학회 산하에 5분과회 설치(약품분석, 약물학, 위생화학, 생화학, 약화학)</p>
1956 10 12	<p>분과회를 분과학회로 개칭하고 총회 회기를 매년 4월에서 10월로 변경</p>
1957 11 11	<p>약제학분과회 발족</p>
1960년대	
1961 10 11	<p>제10회(15주년) 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 한구동</p>
1965 8 27	<p>아세아약사회연맹(FAPA)에 가입</p>
1968 9 16	<p>제3회 아세아약사회연맹(FAPA) 총회 및 제2회 아세아약학회의 개최(서울)</p>
1969 12	<p>천연물분과학회 발족</p>
1970년대	
4 3	<p>영남지부 창립총회 및 학술대회(효성대), 지부장: 최병창</p>
1971 9	<p>경관개정: 7개 분과학회(약제학, 약품분석, 약화학, 천연물, 약물학, 위생화학, 생화학)</p>
10 30	<p>제20회(25주년) 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 우린근</p>
1972 1 22	<p>생화학분과회 창립</p>
1975 9 25	<p>약학회 뉴스레터 파르마콘(Pharmacon) 제1호 창간</p>
1978 12 30	<p>영문회지 Archives of Pharmacal Research Vol. 1, No. 1 창간</p>
1979 4	<p>대한약학회 재미지부 결성(지부장: 신경택 박사)</p>








연월일		내 용
1980년대		
1980	5 10	제10회 영남지부 총회 및 학술대회(효성여대), 지부장: 이상록
1981	10 30	대한약학회 30주년(35주년) 기념 총회 및 학술대회(숙명여대), 회장: 노일협
1983	1 3	「대한약학회 30년사」 발간
1984	6	대한약학회 사무실 이전(대한약사회관, 서울 서초구 서초 3동 1489-3)
	12 20	사단법인체로 설립허가(사단법인 대한약학회)
1986	10 23	병원약학 분과학회 창립
1988	9 10	의약품제조학 분과학회 발족, 분과학회 명칭 변경: 위생화학 → 위생약학
1989	8 3	학회 로고 제정
	10 27	약품화학 분과학회 발족(약화학분과와 의약품제조학분과 통합)
1990년대		
1991	1 11	미생물학 분과학회 창립
	6 15	제20회 영남지부 총회 및 학술대회(경성대), 지부장: 이종철
	8 18 ~23	창립 40주년(45주년) 기념 신약개발 국제학술대회(스위스그랜드호텔)
	11 30	병태생리학 분과학회 창립 한국약학 80주년 기념 종합약학대회 및 국제심포지엄
1995	6 22 ~23	(인터콘티넨탈 호텔), 춘계총회, 회장: 김일혁
1996	2 1	Archives of Pharmacal Research가 미국 ISI사의 SCI 리스트(expanded)에 등재
1997	2 16	파루마콘을 팜월드로 개칭
	3 10	분과학회 신설: 임상약학
	7 31	분과학회 신설: 한약학
1998	4 4	「약학연구 I, II」 시리즈로 출판
1999	8 4	미국ISI Thomson사 방문(김창중, 서병세)



연월일		내 용
2000년대		
2000	12 10	「21세기 약학교육의 발전방향」 책자 발간 
2001	6 29	제30회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 박중희
	10 17 ~19	창립 50주년(55주년) 기념 학술대회 및 심포지엄 개최 (숙명여대), 회장: 박만기 
2002	12 26	「대한약학회 50년사」 발간 
2003	4 17 ~18	녹암 한구동 박사 추모 학술상 제정, 춘계학술대회(영남대학교), 회장: 김길수
2004	10 21 ~22	분과학회 신설: 개국분과
2006	12	팜월드 발간 중단
2007	8 20	Springer사와 영문지(APR) 전자출판 계약 
	9 1	세계약학연맹(FIP) 가입 
2008	1 22	오당 이상섭 명예교수 심포지엄 후원기금 1억원 기탁 
	3 17	일본 약학회 MOU 체결 
	10 6	「나의 미래공부-약학편」출간
	11 13	가송약학상 제정 협약식 
	12 8	「MT약학」, 「약학용어집」 출판 기념회 
2009	12 16	호남지부 창립 총회 및 학술대회(조선대학교) 지부장: 최후균
	1 1	약학대학 6년제 출범
	5 7	정관 개정 (회장 선거 관련: 간선제에서 직선제로 변경)

연월일		내 용
2010년대		
2010	10 21	분과학회 신설: 약학교육
2011	5 9	중국 약학회 MOU 체결 
	5 28	제40회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 용철순
	6 16	충청지부 창립 총회 및 학술대회(식품의약품안전청) 지부장: 이종길
	6 22	한국제약협회 MOU 체결
	8.31~9.7	FIP 총회 참가 및 유치 활동(인도 하이데라바드) 대한약학회 창립 60주년(65주년) 국제학술대회 (인천 송도컨벤시아), 회장: 정세영 
	11 7~9	분과학회 명칭 변경: 개국분과 → 지역약국학 약학연합국제학술대회(제주 컨벤션센터), 회장: 정세영
2012	4 19 ~21	(공동주관: 대한약학회, 한국생약학회, 한국응용약물학회, 한국임상약학회, 한국약료경영학회, 한국에프디씨법제학회) 분과학회 명칭 변경: 위생약학 → 예방약학
	12	「대한약학회 60년사」 발간  학술대상 상금 인상 및 명칭 변경: 학술대상: 한독학술대상, 상금 2,000만원
2013	8.30~9.5	FIP 총회 참가 및 유치 활동, 2017 SEOUL FIP 개최 합의(아일랜드 더블린) 
	12 6	문화체육관광부 표창 수상(2017 SEOUL FIP 유치) 분과학회 신설: 방사성의약품학, 약학사
		경관 개정(회장 선거 관련: 직선제로 추대하여 이사회에서 선출)
2014	6 15	2013년도 APR 평가 APR Impact Factor 1.75로 증가
	8.30~9.4	FIP 총회 참가 및 유치 활동, 2017 SEOUL FIP 개최 최종 승인(태국 방콕)
2015	1 7	약학회지 교보문고 출판 계약
	4 17	e-팜월드 창간(뉴스레터 전자발행) - 제36권 1호 통권(104호) 
	4 18	규정 정비, 분과학회 명칭 변경: 감염미생물 및 면역약학 → 감염미생물·면역약학, 약품생화학 → 약품생화학 → 분자생물학
	6 18	2017 SEOUL FIP 자원봉사단 발대식(FIP 회장, 사무총장 참석) 
	6 19	2014년도 APR 평가 APR Impact Factor 2.046 으로 증가
	8 20	충북도청 등 4개 기관 MOU 체결
	8 26	경기도약사회 MOU체결, 경기기팜아카데미프로그램 공동 개최(8월~10월)
	8.31~9.4	FIP 총회 참가 및 2017 SEOUL FIP 홍보 활동(독일 뒤셀도르프)
	10 18 ~21	AIMECS(아태 약화학 학술대회) 개최(제주국제컨벤션센터), 대회장: 천문우, 손의동

연월일	내 용
2010년대	
2 3	"통일과 나눔" 재단에 북한의 약학연구, 약사양성을 위한 기부
4 18 ~19	분과학회 명칭 변경: 약료경영학 → 약료경영학·사회약학
4 20	2017 SEOUL FIP 조직위원회 확대 개편 및 현판식 
5 26	대한약학회, 대한의학회, 대한치의학회, 대한한의학회 MOU 체결 
6 14	2015년도 APR 평가 APR Impact Factor 2.490으로 증가
8.28~9.1	FIP 총회 참가 및 2017 SEOUL FIP 홍보 활동(아르헨티나 부에노스아이레스)
9	회장 선거 전자투표 실시
2016	대한약학회 창립 70주년 국제학술대회(서울 더케이서울호텔), 회장: 손의동
10 18 ~20	 대한약학회, 일본약학회, 중국약학회 공동 심포지엄 개최 및 학술교류 협력 강화 미팅 
11 7 ~13	중국 난징 약국 및 약학교육 글로벌 컨퍼런스, 제26차 아시아약학연맹(FAPA) 2016 총회 참석 2017 FIP 서울총회 홍보 및 한중일 약학회 공동 심포지엄 개최 및 학술교류 협력 강화 미팅 
12	대한약학회 국/영문 홈페이지 구축 대한약학회 70년사 발간

1. 조선약학회 창립(1946~1950)

연월일	내 용
1946. 4. 13	서울약대에서 36명이 참석하여 조선약학회 창립총회를 가짐, 회장: 도봉섭 (1951년 대한약학회로 개칭)
8. 22	경성대학 생약연구소를 국립 서울대학교 생약연구소로 개칭
12. 14	예회: 학술 발표 6편
1948. 3.	약학회지 제1권 제1호(조선약학회 발행) 발간
8. 15	경성부 위생시험소를 서울시 위생시험소로 개칭
1949. 3.	정부조직법에 따라 국립화학연구소를 보건부 산하 중앙화학연구소로 개편
12. 31	국립 서울대학교 생약연구소를 서울대학교 생약연구소로 개칭
1950. 6.	이화여자대학교 대학원에 약학과 설치
9.	서울약학대학, 국립 서울대학교에 편입되었으며 대학원 과정 신설(석사 및 박사)

2. 대한약학회로 개칭(1951~2016)

연월일	내 용
1951. 11. 27	서울대 약대(부산시)에서 한구동 등 17명이 학회 활동 재개를 협의
12. 16	대한약학회로 개칭 제1회(5주년) 총회 및 학술대회(부산시청 회의실), 회장: 한구동 학술발표 51편, 특별강연 4편
12. 31	이화여대 행림원을 의약대학으로 개칭(약학부 약학과)
1952. 1. 11	효성여대 약학과 신설
1953. 1.	약학회지 제2권 제1~2합호 발간(대한약학회 발행)
2.	중앙대, 성균관대, 부산대 및 효성여대에 약학대학 및 숙명여대 약학과 신설
5. 31	제2회 총회 및 학술대회(부산대 약학대학 마산 소재), 회장: 한구동 학술발표, 통속강연, 특별강연 등 42편
1954. 2.	조선대학 및 대구대학에 약학과 신설
2. 9	덕성여자대학 약학과 신설
4. 13	이화여대 의약대학으로부터 약학대학(약학과) 독립
6. 5	제3회총회및학술대회(전북이리남성고), 회장: 한구동 학술발표, 통속강연, 특별강연 등 33편
7. 6	약학회 산하에 5분과회 설치(약품분석, 약물학, 위생화학, 생화학, 약화학)
10. 16	예회: 학술발표 4편
11. 22	대한약사회 창립
1955. 2.	동덕여자대학에 약학과 설치
3.	숙명여대 약학과, 종합대학으로 승격됨에 따라 약학대학으로 승격

연월일	내 용
	법의학실험소를 국립과학수사연구소로 개편
8. 1	동양의과대학 약학과 설치
10. 29	제4회 총회 및 학술대회(서울대 약대, 을지로 6가), 회장: 한구동 학술보고, 특별강연 37편
12. 16	예회: 학술발표 2편
	대구대(영남대학교에 편입)에 약학과 설치
1956. 2. 7	부산대 약학대학을 의과대학 약학과로 병합
17	예회: 특별강연, 학술발표 등 3편
4. 23	충북대(진 청주농과대학)에 약학과 설치
7. 17	특별강연회(대한화학회 공동주최)
	연사: 미국 코넬대학교 R.R. Williams 교수 및 Z.J. Kurtz 교수
10. 12	제5회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 한구동 특별강연, 학술발표 38편
	우수국산의약품 및 수입의약품, 약학사(藥學史), 생약전시회 분과회를 분과학회로 개칭하고 총회 회기를 매년 4월에서 10월로 함
1957. 4.	중앙대학교 대학원 약학과 석사과정 신설
10. 25	제6회 총회 및 학술대회(이화여대 약대), 회장: 한구동 학술발표 33편, 의약품, 기기, 약용식물전시회 의약품, 기기, 약용식물전시회
26	총회, 특별강연 2편
11. 11	약제학분과회 발족
1958. 2. 9	부산대학교 대학원에 약학과 석사과정 신설 대구대학 대학원 약학과 석사과정 신설
7. 21	예회: 학술발표 1편
12. 13	제7회 총회 및 학술대회(덕성여대), 회장: 한구동 학술발표, 특별강연 등 63편
12. 20	예회: 학술발표, 특별강연 등 4편
1959. 2. 9	조선대학교 대학원에 약학과 석사과정 신설
26	조선대학교 약학과, 약학대학으로 승격
6. 22	특별강연 2편
10. 11	제8회 총회 및 학술대회(성균관대), 회장: 한구동
12	학술발표, 특별강연 62편
11. 26	특별강연회, 연사: 미국 Kansas 대학교 J.H. Buckhalter 교수
12. 28	예회: 학술발표, 특별강연 5편
1960. 6. 2	이화여대 대학원 약학과에 박사과정 신설
7. 30	예회: 특별강연 1편
10. 12	제9회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 한구동

연월일	내 용
1961. 4. 6	<p>학술발표, 특별강연 등 50편</p> <p>중앙화학연구소를 국립화학연구소로 개칭</p> <p>덕성여대 대학원에 약학과 석사과정 신설</p>
10. 11	<p>제10회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 한구동</p> <p>학술발표, 특별강연 등 63편</p>
10.	<p>동덕여대 약학과, 학교정비령에 의하여 폐과</p>
1962. 1.	<p>서울시 위생시험소를 서울특별시 위생시험소로 개칭</p>
2. 27	<p>덕성여대 4년제 2부제 신설(병설초급대학에 제약과 개설)</p>
3. 1	<p>충북대학, 충청대학교로 통합, 약학과 폐과</p>
6	<p>동양의학대학 약학과, 학교정비령에 의하여 폐과</p>
5. 8	<p>예회: 학술발표, 특별강연 등 6편</p>
7. 27	<p>예회: 학술발표, 특별강연 등 4편</p>
10. 16	<p>제11회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 한구동</p>
1963. 1.	<p>특별강연, 학술발표 등 50편</p> <p>숙명여대 대학원에 약학과 박사과정 신설</p>
3.	<p>예회: 특별강연 2편, 한약약전 편찬 토의</p> <p>충북대학, 다시 충청대학교에서 분리되고 약학과 부활</p>
10. 26	<p>중앙대학교 대학원에 약학과 박사과정 신설</p> <p>덕성여대 2부제 폐지하고 4년제로 복귀되면서 제약과(초급대학) 신설</p> <p>제12회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 한구동</p>
11. 29	<p>학술발표, 특별강연 등 52편</p> <p>예회: 학술발표 7편</p>
12. 17	<p>국립화학연구소가 국립보건원으로 개편됨에 따라 국립화학연구소, 국립보건원,</p>
1964. 1. 26	<p>국립방역연구소 및 국립생약연구소의 4개 기관이 통합</p> <p>동덕여대 약학과 부활</p> <p>동양의학대학 약학과 부활</p>
3. 1	<p>부산대 의과대학 약학과, 약학대학으로 승격</p>
10	<p>대구대 부설 천연물화학연구소 발족</p>
4. 1	<p>부산대 대학원에 약학과 박사과정 신설</p>
28	<p>예회: 학술발표 2편</p>
10. 17	<p>제13회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 한구동</p>
11. 4	<p>학술발표, 특별강연 등 49편</p> <p>평의원회에서 지부규정 및 약학진흥위원회규정 통과</p>
16	<p>편집위원회 투고규정 개정, 집필규정 제정</p>
28	<p>예회: 학술발표 5편</p>
12. 5	<p>약학진흥위원회 위원장: 홍문화</p>
1965. 1. 19	<p>숙명여대 약학연구소 설립</p>
2.	<p>원광대학에 약학과 신설</p>

연월일	내 용
6. 28	예회: 특별강연, 학술발표 3편
8. 27	아세아약사회연맹(FAPA)에 가입
31	예회: 학술발표, 특별강연 등 3편
9. 3	동양의과대학 약학과, 경희대학교 약학과로 병합
10. 7	FAPA 지부설치 승인
16	제14회 총회 및 학술대회(덕성여대), 회장: 한구동
	학술발표, 특별강연 등 48편
12. 17	경희대학교 약학과, 약학대학으로 승격
1966. 2. 16	약물학회 발족(1971. 9. 1. 대한약학회 약물학분과학회로 개칭)
3. 30	제15주년기념 논문초록집 발간(회지 제10권 제1호 영문판)
	경희대학교 대학원에 약학과 신설
10. 21	제15주년기념 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 한구동
	학술발표, 특별강연 등 38편, 인삼 심포지엄
1967. 1. 10	조선대학교 대학원에 약학과 박사과정 신설
2.	서울대, 이화여대, 덕성여대에 제약학과 신설
	대구대학 약학과가 영남대학교 약학대학으로 발전하며 약학과 및 제약학과로 분과
3.	중앙대학교 약학대학에 한국의약식품자원연구소 부설
5. 18	예회: 학술발표, 특별강연 등 3편
	원광대 대학원에 약학과 석사과정 신설
10. 28	제16회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 홍문화
	학술발표, 특별강연 등 77편
11. 17	편집위원회 위원장: 백남호
12. 11	덕성여자대학 초급대학(2년제)과정 폐지되고 4년제 제약학과로 승격
30	국립보건원이 국립보건연구원으로 직제 개정
1968. 5. 25	예회 : 학술발표 1편
9. 16	제3회 아세아약사회연맹(FAPA) 총회 및 제2회 아세아약학회의 개최(서울)
10. 28	제17회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 홍문화
	학술발표, 특별강연 등 72편
12. 24	부산대 제약학과 신설
28	예회: 학술발표 2편
30	약학회지 제12권 제3, 4호 발간
	원광대 약학대학에 식품위생문제연구소 신설
1969. 2. 3	숙명여대에 제약학과 신설
	영남대 대학원 약학과 박사과정 신설
3.	숙명여대 약학대학에 제약학과 증설
5.	예회: 특별강연 1편
9.	약학회지 제13권 제2, 3호 발간
10.	약화학분과회 발족

연월일	내 용
10.	제18회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 채동규 학술발표, 특별강연 등 91편
12. 1	충북대 약학대학 약품자원개발연구소 신설 한국생약학회 창립, 초대 회장: 이선주 천연물분과학회 발족
1970. 6. 30	대학약학회 약품분석분과학회 발족
10. 31	제19회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 채례석 학술발표, 특별강연 등 72편
12. 31	성균관대 약학대학에서 4학년의 분야전공교육을 실시 (제조약학전공, 보건약학전공, 경영약학전공)
1971. 2.	중앙대학교에 환경위생학과 신설(1972년 위생제약학과로 개칭)
4. 3	영남지부 창립총회 및 학술대회(효성대), 지부장: 최병창 학술발표 6편
6.	한국약제학회 창립, 초대 회장: 우종학
9.	정관개정: 7개 분과학회(약제학, 약품분석, 약화학, 천연물, 약물학, 위생화학, 생화학)
10. 30	제20회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 우린근 특별강연 및 학술발표 등 43편, 심포지엄: 공해
1972. 1. 22	충북대학 대학원 약학과 석사과정 신설
1.	종근당 중앙연구소 설립 대한약학회 생화학분과회 창립
2. 1	기금조성위원 위원장: 우린근
11	M. Pernarowski 교수 특별강연회
3. 31	원광대 대학원에 약학과 박사과정 신설
4. 8	제2회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 장억규 학술발표 9편
10.	대한약학회 위생화학분과학회 발족
11. 27	제21회 총회 및 학술대회(국립보건연구원), 회장: 우린근 학술발표, 특별강연 등 66편, 심포지엄: 항암제 중앙대 약대 환경위생학과를 위생제약학과로 개칭
12.	경희대학교 한의학개발연구소 창설
30	약학회지 제16권 제4호 발간
1973. 3. 1	부산대 대학원에 제약학과 석사과정 신설
16	제3회 영남지부총회 및 학술대회(대구경북약사회관), 지부장: 권태훈 학술발표 11편
10. 27	제22회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 백남호 학술발표, 특별강연 등 32편, 심포지엄: 제제 분석에서의 GLC의 응용
1974. 4. 20	제4회 영남지부 총회 및 학술대회(효성대), 지부장: 권태훈 학술발표 7편

연월일	내 용
10. 12 26	생약연구소 창립 35주년기념 「Terpenoid에 관한 심포지엄」 개최 제23회 총회 및 학술대회(서울대 약대), 회장: 백남호 학술발표 30편, 심포지엄: 생약의 약물학적 연구
1975. 4. 12	제5회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 진갑덕 학술발표 6편
9. 25	약학회 뉴스레터 파르마콘(Pharmacon) 제1호 창간
11. 15	제24회 총회 및 학술대회(국립보건연구원), 회장: 한관섭 학술발표, 특별강연 등 42편, 심포지엄: 제제 설계
12. 30	약학회지 제19권 제4호 발간
1976. 4. 10	제6회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 권태훈 학술발표 7편
10. 29	제25회 총회 및 학술대회(국립보건연구원), 회장: 한관섭 학술발표, 특별강연 등 47편, 심포지엄: 의약품과 효소
1977. 3. 19	대한약학회 분회장 회의
5. 7	제7회 영남지부 총회 및 학술대회(효성대), 지부장: 서석수 학술발표 8편
6. 4	항생제에 관한 심포지엄 및 특별강연
10. 29	제26회 총회 및 학술대회(영남대), 회장: 정기용 학술발표, 특별강연 등 56편, 심포지엄: 화학요법제 합성에 관한 최근 동향 편집위원회 위원장: 김병각
12. 31	충북대학교 종합대학으로 승격, 농과대학 약학과 신설
1978. 2. 17	영문회지 Archives of Pharmacal Research 집필규정 확정
3. 1 20	조선대학교 약학대학에 부속연구소 신설 예회: 특별강연 2편
4. 22	제8회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 한보식 학술발표 등 3편
5. 13	춘계학술특강 및 심포지엄: 의약품의 안정성
24	예회: 특별강연: 미국 Takeru Higuchi 석좌교수가 Prodrug에 관하여 강연(이화여대)
7. 14	대한약학회 재미지부 조직을 위한 간담회(한식당 경향)
28	보건사회부 환경연구소 발족
8.	중앙대 약대에 의약정보도서관 부설
10. 11	제약기술을 위한 화학공학강습회(대한약품공업협회와 공동 주최)
28	제27회 총회 및 학술대회(중앙대), 회장: 정기용 학술발표, 특별강연 등 59편, 심포지엄: 환경오염과 그 대책
12. 30	약학회지 제22권 제4호 발간
	영문회지 Archives of Pharmacal Research Vol. 1, No. 1 창간
12. 12	영남대학교 이과대학 약학과(40명) 신설

연월일	내 용
1979. 1. 30	E. Hecker 교수 특별강연회
2. 17	대한약학회분회장 회의
2.	충남대, 전주우석대, 삼육대에 약학과 신설
24	야수다(安田) 교수 초청강연회
3. 1	충북대 약학과, 약학대학으로 승격
30	약학회지 제23권 제1호 발간(채례석 교수 기념호)
4.	대한약학회 재미지부 결성(지부장: 신정택 박사)
19	GMP 세미나 개최(약공 공동 주최)
5. 26	심포지엄: 항암 및 항암제
6. 16	제9회 영남지부 총회 학술대회(영남대), 지부장: 권태훈 학술발표 4편
30	약학회지 제23권 제2호 발간(우린근 교수 기념호)
8. 20	하기학술강연회, 특별강연 2편
12. 1	제28회 총회 및 학술대회, 한국생약학회와 공동 개최(보건연구원), 회장: 이왕규 학술발표 84편, 심포지엄: 국산 생약의 생리활성물질
5	충북대 약학과, 박사과정 신설
14	한국생약학회 및 생약연구소 공동으로 「천연물연구의 최근 동향에 관한 국제심포지엄 개최
30	약학회지 제23권 제3, 4호 발간(이남순 교수 기념호)
1980. 1. 18	보사부 환경연구소, 환경청 국립환경연구소로 개칭
4. 26	심포지엄: 항정신성 약물
5. 10	제10회 영남지부 총회 및 학술대회(효성여대), 지부장: 이상록 학술발표 11편
28	예회: 특별강연 2편
7. 11	제약공업 세미나(GMP에 관하여)(약공 공동 주최)
10. 1	부산대 대학원에 제약학과 박사과정 신설
12. 5	경희대 대학원에 석사과정 임상약학과 신설
6	제29회 총회 및 학술대회(서울대), 회장: 이왕규 학술발표 94편, 심포지엄: 약학교육 발전
1981. 3.	대구대 부설 천연물화학연구소, 영남대 부설 자원문제연구소로 통합 효성여대 종합대학으로 승격됨에 따라 약학과를 약학대학으로 기구 확장
4. 17	제약공업을 위한 세미나(약공 공동 주최)
5. 23	제11회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 한보식 학술발표 6편
27	제1회 예회: 학술발표, 특별강연 5편(서울대병원 A강당)
7. 15	제2회 예회: 특별강연 3편
10. 30	대한약학회 30주년 기념 총회 및 학술대회(숙명여대), 회장: 노일협 학술발표 94편, 특별강연 4편
12. 31	대한약학회 30주년 기념사업으로 「약학회 30년사」 발간 준비 완료

연월일	내 용
1982. 4. 20	춘계학술강좌(서울대 병원)
5. 13	약학회, 약공 공동 심포지엄(약공회관)
25	비타민 C의 약리작용 세미나
29	제12회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 조경열
10. 31	제31회 총회 및 학술대회 개최(조선대), 회장: 노일협
1983. 1. 3	「대한약학회 30년사」 발간
4. 30	제13회 영남지부 총회 및 학술대회(효성여대), 지부장: 양한석
6. 30	파루마콘 체제 개편(논문초록, 해외토픽 등 게재)
10. 29	제32차 추계학술대회(중앙대), 회장: 이상섭
1984. 3. 17	사단법인 발기 총회
5. 12	제14회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 홍승철
6.	대한약학회 사무실 이전(대한약사회관, 서울 서초구 서초 3동 1489-3)
10. 27	제33회 총회 및 학술대회 개최(서울대), 회장: 이상섭
12. 20	사단법인체로 설립허가(사단법인 대한약학회)
22	약물학 분과회 총회(부산대 약대)
1985. 2. 18	사단법인체로 설립(사단법인 대한약학회)
5. 11	제15회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 서병천
10. 26	제34회 총회 및 학술대회(원광대), 회장: 한덕룡
1986. 2. 21	임원회의
4. 23	과학의 날 기념 춘계학술대회(대한약사회관)
6. 14	제16회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 이정규
10. 23	제35회 총회 및 학술대회 개최(서울대 약대), 회장: 한덕룡
	대한약학회 병원약학 분과학회 창립
1987. 2. 21	분과학회장회의 개최
5. 1	과학의 달 기념 신약개발에 관한 심포지엄 개최
6. 4	특별강연회 개최(서울대 교수회관)
12	환경보전과 약사의 역할 세미나 개최
7. 20	제17회 영남지부 총회 및 학술대회(효성여대), 지부장: 김종원
10. 23	제36회 학술대회(영남대), 회장: 홍사육
1988. 1. 4	정관 변경 허가(강남교육청)
5. 13	사회 약학 세미나(대한약사회 공동 주최)
6. 4	제18회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 한석규
9. 10	대한약학회 의약품제조학 분과학회 발족
10. 28	제37회 총회 및 학술대회 개최(성균관대 약대), 회장: 홍사육
	분과학회 명칭 변경: 위생화학 → 위생약학
1989. 4. 20	제1회 춘계학술대회 개최(동덕여대), 회장: 우원식
5. 15	자문실 개설
8. 3	학회 로고 제정

연월일	내 용
1990. 10. 27	제38회 총회 및 학술대회(충북대 약대) 약품화학 분과학회 발족(약화학분과와 의약품제조학분과 통합)
1990. 4. 20	춘계학술대회(경희대), 회장: 우원식
6. 23	제19회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 도재철
7. 31	제제기술 세미나(제약회관)
9. 21	제제기술 심포지엄(인터컨티넨탈 호텔)
1991. 10. 26	제39회 총회 및 학술대회 개최(전남대 약대), 회장: 우원식
1991. 1. 11	대한약학회 미생물학 분과학회 창립
4. 26	춘계학술대회(이화여대 종합과학관), 회장: 안영근
6. 10	제3회 영지버섯 국제심포지엄(미생물학 분과학회 주관, 하얏트 호텔)
6. 15	제20회 영남지부 총회 및 학술대회(경성대), 지부장: 이종철
1991. 8. 18~23	창립 40주년 기념 신약개발 국제학술대회(스위스그랜드호텔)
10. 15	천연약물학 국제심포지엄(신라호텔)
11. 30	제40회 총회 및 추계학술대회(부산대), 회장: 안영근
1992. 11. 30	대한약학회 병태생리학 분과학회 창립
1992. 2. 18	약품분석학 분과학회(서울대 약대)
4.	춘계총회 및 학술대회 개최(숙명여대 약대), 회장: 안영근
5. 23	제21회 영남지부 총회 및 학술대회(효성여대), 지부장: 김종원
6.	제4회 영지버섯 국제심포지엄 개최(미생물학 분과학회 주관, 하얏트 호텔)
6. 20	약물학 분과학회 하계 심포지엄 개최(충북대 약대)
1992. 10. 23	제41회 총회 및 추계학술대회(충남대 약대), 회장: 안영근
1993. 4. 23	춘계학술대회(영남대 약대), 회장: 정원근
5. 22	제22회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 임광식
6. 17	제5회 영지버섯 국제심포지엄(미생물학 분과학회 주관, 하얏트 호텔)
7. 2	미생물학 분과회 하계심포지엄(충북대)
9	병태생리학 분과학회 임시총회 및 특별강연(반포회관)
8. 11	물리약학 하기워크샵 및 회의(충남대 약대)
1993. 10. 22	제42회 총회 및 추계학술대회(중앙대), 회장: 정원근
1994. 4. 22	춘계학술대회(강원대 약대), 회장: 정원근
6. 18	제23회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 정시련
10. 21	제43회 총회 및 추계학술대회(서울대), 회장: 정원근
1995. 4. 12	제6회 영지버섯 국제심포지엄(미생물학 분과학회 주관)
5. 26~27	제24회 영남지부 총회 및 학술대회(경주코롱호텔), 지부장: 이정규
6. 22~23	한국약학 80주년 기념 종합약학대회 및 국제심포지엄(인터컨티넨탈 호텔), 춘계총회, 회장: 김일혁
10. 27	제44회 정기총회 및 학술대회(성균관대 자연대학캠퍼스), 회장: 김일혁
1996. 2. 1	Archives of Pharmacal Research가 미국 ISI사의 SCI 리스트(expanded)에 등재
4. 26	춘계총회 및 학술대회(원광대), 회장: 김일혁

연월일	내 용
10. 19	제25회 영남지부 총회 및 학술대회(경주콩코드호텔), 지부장: 윤수홍
10. 25	제45회 추계정기총회 및 학술대회(숙명여대), 회장: 김일혁
1997. 2. 16	파루마콘을 팜월드로 개칭
3. 10	분과학회 신설: 임상약학
4. 25	춘계학술대회(대구 효성가톨릭대학), 회장: 문창규
6. 11	제7회 영지버섯 국제심포지엄(미생물학 분과학회 주관)
7. 27	제26회 영남지부 총회 및 학술대회(경주교육문화회관), 지부장: 이치호
7. 31	분과학회 신설: 한약학
10. 31	제46회 정기총회 및 학술대회(덕성여대), 회장: 문창규
1998. 4. 4	「약학연구 I, II」 시리즈로 출판
24	춘계학술대회(부산대), 회장: 문창규
9. 19	제27회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 장영동
10. 23	제47회 총회 및 추계학술대회(경희대학교 수원캠퍼스), 회장: 문창규
1999. 5. 22	춘계학술대회(전남대 약대), 회장: 김창중
8. 4	ISI 방문(김창중, 서병세)
9. 11	제28회 영남지부 총회 및 학술대회(경성대), 지부장: 문경호
10. 21	제48회 총회 및 추계학술대회(서울교육문화회관), 회장: 김창중
2000. 4. 20	춘계학술대회(경성대학교), 회장: 김창중
9. 30	제29회 영남지부 총회 및 학술대회(대구효성가톨릭대), 지부장: 석귀덕
10. 19	제49회 총회 및 추계학술대회(서울교육문화회관), 회장: 김창중
27	의약분업 대토론회 및 결의대회(약사회관)
12. 10	「21세기 약학교육의 발전방향」 책자 발간
2001. 4. 19	춘계학술대회(조선대학교), 회장: 박만기
6. 29	제30회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 박종희
10. 17~19	창립 50주년 기념 학술대회 및 심포지엄 개최(숙명여대), 회장: 박만기
2002. 1. 28	약학회지 크기 변경(A4크기)
4. 18~19	춘계학술대회(충북대학교), 회장: 박만기
9. 27	제31회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 남두현
10. 17~18	제51회 총회 및 추계학술대회(오송바이오엑스포), 회장: 박만기
12. 26	「대한약학회 50년사」 발간
2003.4.17~18	녹암 한구동 박사 추모 학술상 제정, 춘계학술대회(영남대학교), 회장: 김길수
10. 17~18	제52회 총회 및 추계학술대회(코엑스 컨벤션센터), 회장: 김길수
11. 8	제32회 영남지부 총회 및 학술대회(경성대), 지부장: 신영희
2004.4.22~23	춘계학술대회(충남대학교), 회장: 김길수
10. 9	제33회 영남지부 총회 및 학술대회(경주교육문화회관), 지부장: 마은숙
10. 21~22	제53회 총회 및 추계학술대회(덕성여자대학교), 회장: 김길수
	분과학회 신설: 개국분과
2005. 4. 18	춘계학술대회(서울교육문화회관), 회장: 김종국
7. 1	건강기능식품 개발전략 심포지엄(서울대학교 호암회관)

연월일	내 용
10. 15	제34회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 정해영
11. 28~29	제54회 총회 및 추계학술대회(서울교육문화회관), 회장: 김종국
2006. 1. 13	약학대학 6(2+4)년제 전환(고등교육법시행령 제52조)
4. 16~17	춘계학술대회(부산 BEXCO), 회장: 김종국
11. 6~7	제55회 총회 및 추계학술대회(서울교육문화회관), 회장: 김종국
11. 25	제35회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 장영동
12.	팜월드 발간 중단
2007.5.11~12	춘계학술대회(광주 김대중컨벤션센터), 회장: 전인구
6. 16	제36회 영남지부 총회 및 학술대회(경성대), 지부장: 박민수
8. 20	Springer사와 영문지(APR) 전자출판 계약
9. 1	세계약학연맹(FIP) 가입
10. 6	제1회 팜월드 포럼 개최(서울 교육문화회관)
11. 6~7	제56회 총회 및 추계학술대회(서울교육문화회관), 회장: 전인구
2008. 1. 22	오당 이상섭 명예교수 심포지엄 후원기금 1억원 기탁
3. 17	일본 약학회 MOU 체결
26	제2회 팜월드 포럼 개최(삼성컨벤션센터)
28	FIP 임원방문
4. 30~5. 3	춘계학술대회(제주국제컨벤션센터), 회장: 전인구
7. 1	제37회 영남지부 총회 및 학술대회(대구가톨릭대), 지부장: 우미희
10. 6	「나의 미래공부-약학편」 출간
10. 11	제3회 팜월드포럼(서울대 호암교수회관)
10. 23~24	제57회 총회 및 추계학술대회(서울교육문화회관), 회장: 전인구
11. 13	가송약학상 제정 협약식
12. 8	「MT약학」, 「약학용어집」 출판 기념회
12. 16	호남지부 창립 총회 및 학술대회(조선대학교) 지부장: 최후균
2009. 1. 1	약학대학 6년제 출범
5. 7~8	춘계학술대회(대전컨벤션센터), 회장: 김영중 정관 개정(회장 선거 관련: 간선제에서 직선제로 변경)
6. 1	제4회 팜월드포럼(서울대 호암교수회관)
10. 15~16	제58회 총회 및 추계학술대회(서울교육문화회관), 회장: 김영중
12. 5	제38회 영남지부 총회 및 학술대회(부산대), 지부장: 이복률
2010.4.15~16	춘계학술대회(대구엑스코), 회장: 김영중
6. 21	제5회 팜월드포럼(서울대 호암교수회관)
6. 25	호남지부 학술대회(원광대학교), 지부장: 권동렬
10. 21~22	제59회 총회 및 추계학술대회(라마다플라자청주호텔), 회장: 김영중 분과학회 신설: 약학교육
12. 4	제39회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 이용석
2011. 3. 1	가톨릭대학 등 15개 약학대학 신설 및 약학대학 6년제 첫 신입생 입학

연월일	내 용
4. 21~22	춘계학술대회(부산 벅스코), 회장: 정세영
5. 9	중국 약학회 MOU 체결
5. 28	제40회 영남지부 총회 및 학술대회(영남대), 지부장: 용철순
6. 16	충청지부 창립 총회 및 학술대회(식품의약품안전청) 지부장: 이종길
6. 22	한국제약협회 MOU 체결
6. 23	호남지부 학술대회(전남대학교), 지부장: 천승훈
8. 26	의약품 안전 사용에 대한 심포지움(서울 팔레스호텔)
8. 31~9. 7	FIP 총회 참가 및 유치 활동(인도 하이데라바드)
11. 7~9	제60회 총회 및 대한약학회 창립 60주년 국제학술대회(인천 송도컨벤시아), 회장: 정세영
2012. 2. 25	분과학회 명칭 변경: 개국분과 → 지역약국학
4. 19~21	제41회 영남지부 총회 및 학술대회(경성대), 지부장: 용철순
4. 19~21	약학연합국제학술대회(제주 컨벤션센터), 회장: 정세영
11. 9	(공동주관: 대한약학회, 한국생약학회, 한국응용약물학회, 한국임상약학회, 한국약료경영학회, 한국에프디씨법제학회)
10. 23~24	분과학회 명칭 변경: 위생약학 → 예방약학
11. 9	호남지부 학술대회(우석대학교), 지부장: 신태용
10. 23~24	추계 총회 및 학술대회(서울 AW컨벤션센터), 회장: 정세영
12.	「대한약학회 60년사」 발간
2013.4.18~19	춘계 총회 및 학술대회(전남 국립순천대학교), 회장: 서영거
10. 23~24	추계 총회 및 학술대회(충북 C&V센터), 회장: 서영거
8. 30~9. 5	학술대상 상금 인상 및 명칭 변경: 학술대상: 한독학술대상, 상금 2,000만원
9. 12	FIP 총회 참가 및 유치 활동, 2017 SEOUL FIP 개최 합의(아일랜드 더블린)
9. 12	호남지부 학술대회(순천대학교), 지부장: 김훈
12. 6	문화체육관광부 표창 수상(2017 SEOUL FIP 유치)
12. 13	제42회 영남지부 총회 및 학술대회(경상대), 지부장: 이복률
2014.4.17~18	춘계 총회 및 학술대회(서울 The-K 서울호텔), 회장: 서영거
6. 15	분과학회 신설: 방사성의약품학, 약학사
6. 15	정관 개정(회장 선거 관련: 직선제로 추대하여 이사회에서 선출)
8. 30~9. 4	2013년도 APR 평가 APR Impact Factor 1.75로 증가
10. 17	FIP 총회 참가 및 유치 활동, 2017 SEOUL FIP 개최 최종 승인(태국 방콕)
10. 23~24	호남지부 학술대회(목포대학교), 지부장: 한동설
10. 23~24	추계 총회 및 학술대회(경북 경주현대호텔), 회장: 서영거
12. 12	제43회 영남지부 총회 및 학술대회(계명대), 지부장: 공재양
2015. 1. 7	약학회지 교보문고 출판 계약
4. 17	e-팜월드 창간(뉴스레터 전자발행) - 제36권 1호 통권(104호)
4. 23~24	춘계 총회 및 학술대회(충북 C&V센터), 회장: 손의동
	규정정비, 분과학회 명칭변경: 감염미생물 및 면역약학 → 감염미생물·면역약학
	약품생화학 → 약품생화학·분자생물학

연월일	내 용
6. 18	2017 SEOUL FIP 자원봉사단 발대식(FIP 회장, 사무총장 참석)
6. 19	2014년도 APR 평가 APR Impact Factor 2.046으로 증가
8. 20	충북도청 등 4개 기관 MOU 체결
8. 26	경기도 약사회 MOU 체결, 경기기림아카데미프로그램 공동 개최(8월~10월)
6. 4	충청지부 학술대회(오송바이오캠퍼스 충북대학교), 지부장: 김영수
8. 31~9. 4	FIP 총회 참가 및 2017 SEOUL FIP 홍보 활동(독일 뒤셀도르프)
10. 18~21	AIMECS(아태 약화학 학술대회) 개최(제주국제컨벤션센터), 대회장: 천문우, 손의동
10. 22~23	추계 총회 및 학술대회(대구 호텔인터불고엑스코), 회장: 손의동
10. 29	호남지부 학술대회(조선대학교), 지부장: 홍준희
12. 11	제44회 영남지부 총회 및 학술대회(대구가톨릭대), 지부장: 우미희
2016. 2. 3	"통일과 나눔" 재단에 북한의 약학연구, 약사양성을 위한 기부
4. 18~19	춘계 총회 및 학술대회(광주 김대중컨벤션센터), 회장: 손의동
	분과학회 명칭 변경: 약료경영학 → 약료경영학·사회약학
	영문저널 신설 준비위 발족
4. 20	2017 SEOUL FIP 조직위원회 확대 개편 및 현판식
5. 26	대한약학회, 대한의학회, 대한치의학회, 대한한의학회 MOU 체결
6. 14	2015년도 APR 평가 APR Impact Factor 2.490으로 증가
8.	대한약학회 국/영문 홈페이지 구축
8.	대한약학회 70년사 발간
8. 28~9. 1	FIP 총회 참가 및 2017 SEOUL FIP 홍보 활동(아르헨티나 부에노스아이레스)
9.	회장 선거 전자투표 실시
10.	추계 총회 및 대한약학회 창립 70주년 국제학술대회(서울 더케이서울호텔), 회장: 손의동
	대한약학회, 일본약학회, 중국약학회 공동 심포지엄 개최



70
Anniversary
1946~2016

II

대한약학회 70년의 발자취



1. 「조선약학회」 창립

1945년 8월에 2차 세계대전이 끝나자 일본인 약학자와 약사들은 일본으로 돌아갔다. 더욱이 한반도가 남북으로 분단되어 약학회도 분산될 수밖에 없었다. 비록 조국의 광복이 이루어졌지만, 분단된 채로 한국 약학자들이 1946년 4월 13일 서울약학대학에서 「조선약학회」를 창립하였다. 회장에 도봉섭, 부회장에 한구동이 선출되었고 서무간사 심학진, 회계간사 이남순, 편집간사 허금이 뽑혔다. 평의원에는 이세만, 홍원률, 김기환, 오상흠, 신덕균, 이호벽, 장배현, 우린근, 고인석, 채례석, 이길상 등이었다. 편집위원장은 김기우, 위원은 김근영, 김익섭, 심길순, 김동원, 이민재, 서만석, 김영은, 이인실 등이었다.

첫 학술모임이 1946년 12월 14일 서울약학대학에서 개최되었는데, 6편의 논문이 발표되었다. 즉 고인석: 주류 중의 메칠알코올 검출에 대한 연구 조사, 우린근·김제훈: *Polygala japonica* Houttuyn의 성분 연구, 류경수: *Syringa oblata* var. *dilatata*의 성분 연구, 우린근·이용주: *Rangium koreaonum* Ohwi의 화색소 연구, 한구동·김영수: 붉나무 엽 중에 들어 있는 유기산에 대하여, 장배현: C.A.D.의 불하약 해설 등이다. 조선약학회는 그 회지를 「약학회지」라는 이름으로 1948년 3월에 창간호를 발간하였다.

그러나 1950년 비극의 6·25 동란이 일어났으므로 학회 활동이 모두 중단되었다. 뿐만 아니라 약학회의 중요 간부들이 북한으로 납치되거나 가버리는 불행한 사태가 발생하였다. 더욱이 중공군의 개입으로 1951년 1월에 서울을 버리고 모두 남쪽으로 후퇴하였다.

2. 「대한약학회」로 개칭

광복 이후 한국 약학자들이 재출발시킨 조선약학회는 학회지도 발행하였고 학회로서의 제 모습을 찾고자 하였으나 정치의 불안정과 좌우익의 극심한 충돌로 별로 발전이 없었다. 그러나 1·4 후퇴로 좌익경향의 약학자들은 이북으로 가버렸으므로 피난지 부산에서 약학회를 재출발시키려는 운동이 일어나게 되었다. 더욱이 서울약학대학이 국립서울대학교로 편입되었기 때문에 그 필요성이 특히 커진 것이었다.

마침내 1951년 11월 27일 17명이 약대의 부산 사무실에 모여 협의한 결과, 약학회 창립총회를 개최하는 대책위원으로 한구동, 홍문화, 정경모, 한명수, 허금, 채례석, 이성규, 김근규와 김종건을 선출하였다. 이들 위원들의 본격적으로 준비하여, 드디어 1951년 12월 16일 오전 10시에 부산시청 회의실에서 창립총회를 개최하였다. 이 총회에서 특별강연 세 가지와 회원의 논문 51편이 발표되었고 참석 회원수는 72명이었다.

선출된 임원진을 보면 회장에 한구동, 부회장에 허금, 간사에 홍문화, 이길상, 이선주, 이성규, 채례석, 이민재, 그리고 평의원에 최병창, 최병욱, 정치우, 정경모, 김종건, 김근규, 김경호,

김태봉, 고인석, 이덕휘, 이호벽, 이남순, 우린근이었다. 편집위원장에 홍문화, 위원으로 채동규, 최병창, 김수억, 김영은, 고인석, 고현기, 권숙표, 이길상, 이상면, 이선주, 이완하, 이윤중, 백남호, 이성규, 임기홍, 노일협, 우린근, 심영섭이 피선되었다.

이 총회에서 학회의 이름을 「대한약학회」로 개칭하였다. 그러나 학회지의 이름은 변경하지 않고 예전대로 「약학회지」로 발간하였다. 즉 1948년 3월에 창간호를 출간한 후 5년만인 1953년 1월에 학회지를 발간하였는데 「약학회지」 제2권 제1, 2 합병호로 속간하였다. 따라서 학회지의 이름만을 보면 「조선약학회」의 회지를 이어받은 것이다.

부산 피난시의 가장 큰 특징은 4개의 약학대학이 전쟁중에 신설되었다는 점이다. 종래 2개 약대에서 환도한 후에 5개의 약대가 더 신설되어 모두 11개 대학이 되었다. 전쟁으로 인하여 약대가 인기가 높았었다는 것을 알 수 있다.

그 다음에 나온 「약학회지」는 제3권 제1호로서 4년 후인 1957년 10월에 발간되었다. 즉, 4년이 지난 후에야 약학회지가 속간되었다는 것은 전쟁의 참상이 과학 발전에 막대한 지장을 주었다는 것을 여실히 보여 주었다. 전쟁이 휴전된 후에 겨우 연구활동이 재개되었음을 볼 수 있다. 제4권 제1호는 1959년 9월에 속간되었다. 제5권 제1호는 이어서 1960년 10월에 나왔다. 1961년에는 약학회지가 나오지 않았다.

이듬해 1962년 5월에 제6권 제1호가 나오고 9월에 제2호가 출간되어 약학회지가 처음으로 연 2회 발행의 기록을 세웠다. 1963년에는 약학회지가 3회, 1964년에는 4회, 1965년 2회, 1966년에 다시 3회, 1967년에 2회, 1968년에 2회, 1969년에 3회, 1970년 2회, 1971년 3회, 드디어 1972년에 4회 발간하여 계간의 학회지로 되었고, 그 이후로는 계간으로 자리를 굳혔다. 약학회지가 계간으로 발전하게 된 원동력은 그 당시 우원식 편집위원장의 집념과 열성에 의한 것이었다. 그 때 회장과 기타 임원의 임기가 2년이었으나 회지 발간의 연속을 보장하기 위하여 편집위원장의 임기만은 3년으로 중임하는 정관 개정을 단행하였다. 결국 우원식 위원장은 편집간사 4년과 위원장 5년을 합쳐서 학회지 편집을 9년간 맡아보는 진기록을 수립하였다.

특히 우원식 편집간사는 1966년 3월에 약학회지 제10권 제1호를 완전 영문으로 된 학회 창립 15주년 기념호로 출간하였다. 6년 뒤에 우원식 편집위원장은 「약학회지」 제16권 제3호를 영문으로 된 논문만을 실린 완전 영문판으로 1972년 9월에 발간하였다. 그 후 매년 제3호를 영문판으로 1977년 9월까지 6회에 걸쳐 발간하는 업적을 세웠다. 1976년 12월에 발간된 제20권 제4호는 학회 창립 25주년을 기념으로 영문판으로 편집되었다.

한구동 초대 회장은 1967년 홍문화 회장에게 인계될 때까지 무려 15년간 학회 발전에 봉사하였다.

3. 정체기

1975년 9월 25일에 약학회의 뉴스레터로서 파루마콘(Pharmacon)을 창간하였다. 여기에는 학회의 각종 업무, 회의, 통보, 회원의 동정 등을 수록하였다. 1983년 6월 30일에 파루마콘에

논문초록, 해외토픽 등을 게재하여 체제를 확대, 개편하였다. 뿐만 아니라 1983년에는 파루마콘을 3회 발간하였다. 드디어 1984년에는 4회 발간하였으므로 계간으로 되었다. 이와 같이 파루마콘이 꾸준히 14년간 이어 오다가 1997년에 팜월드(PharmWorld)로 개칭되었다.

약학회가 전쟁중에 재건되어 나름대로 꾸준히 성장하여 왔으나 팔목할 만한 진보가 없었고 1970년대에 와서 답보상태로 들어가게 되었다. 그 이유에는 여러 가지를 들 수 있을 것이다. 이를 테면 약학회가 재건되어 1952년 초대 한구동 회장이 취임한 이래 1976년까지 25년 동안 회장은 모두 서울대학교 교수가 선출되었고 1970년만 채례석 회장이 한 번 피선된 것뿐이었다. 그러다 보니 회장을 보좌하여 학회 실무를 맡아 보는 간사들은 대개 서울대학교의 젊은 교수들에게 넘겨졌었다. 따라서 다른 대학 교수들의 참여도가 점차 감소되었고 관심과 사기가 저하되었다. 한때는 진흥위원회를 신설하여 5년 간이나 운영해 보았으나 별다른 효과가 없었다. 결국에는 임원 중의 일부 교수들이 약학회를 이대로 놓아두었다가는 침체의 늪에서 벗어날 수 없을 것으로 판단하였으며, 획기적인 개혁이 필요하다는 것을 절감하게 되었다. 그리하여 일반 회원들의 참여도를 높이고 회원수를 배가하고 각 시도의 지부를 활성화하며, 회장은 서울대학교와 다른 대학간에 교대로 맡기기로 합의하였다.

나아가서 완전 영문으로 된 학술지를 별도로 창간하기로 결정하였다.

4. 부흥기

새로운 각오와 비전을 가지고 출범한 1977년도 임원진을 보면, 회장에 정기용, 부회장에 노일협, 장억규, 이왕규, 우원식, 간사장에 최석상, 간사에 이해빈, 윤혜정, 이영남, 부간사에 손동현, 정규선, 감사에 고인석, 최종인, 편집위원장에 김병각으로 구성되었다. 정기용 회장의 진두지휘 하에 각 대학과 제약회사에 지부장을 임명하여 전국 조직을 재정비하고 활성화하였다. 학회지를 인쇄하는 인쇄소도 그 당시 우리나라 최고급 인쇄 설비와 기술을 자랑하는 (주) 보진재(영등포구 당산동 소재)로 변경하였다. 회장단이 각 제약회사를 방문하여 재정적 후원을 받았다. 각 회원에게 보내는 통지서와 회지를 발송하는 작업은 이화여자대학교 약학대학의 교수, 조교 및 대학원생을 총동원하여 일사불란하게 수행하였다.

1977년 3월 10일에 열린 편집위원회는 새로 영문 학회지를 연 2회 발간할 것을 집행부에 건의하였고 집행부는 이를 승인하였다. 1978년 1월 25일에 영문학회지의 명칭을 두 가지 추천하여 회장단이 Archives of Pharmacal Research (APR)로 결정하였다. 1978년 2월 17일에 새 학회지의 집필규정을 영문으로 확정하였다. 드디어 1978년 12월에 김병각 위원장은 APR의 창간호를 출간하였다. 이어서 1979년에 2회 1980년에 2회 발간하였다. 1981년에 김낙두 편집위원장이 계속해서 연 2회 APR을 출간하였다.

1977년 3월 19일에 드디어 각 지부의 분회장 회의를 처음으로 소집하여 학회의 활성화 방안과 참여도 제고방법을 심도 있게 논의하였다. 1978년 7월 10~13일에 한국과학기술단체총연합회(과기총)가 재미 한국인 과학자들을 국내에 초청하여 학술대회를 개최하였다. 이때 참석한 약

학자들을 인사동에 있는 「경향」에 초청하여 1978년 10월 14일에 간담회를 가졌다. 이 자리에서 미국의 대학이나 연구소 혹은 정부기관이나 제약회사에 근무하는 한국 약학자들을 규합하여 지부를 만들기로 합의하였다. 이듬해 4월에 재미 지부를 결성하였고 초대 지부장에는 Bristol 제약회사 연구소의 신정택 박사가 선정되었다. 이것이 약학회의 첫 해외지부가 되었다.

20세기 이론약학(physical pharmacy)의 창시자이자 물리약제학의 대가인 미국의 Kansas 대학교 약대 Takeru Higuchi 석좌교수가 일본에서 초청강연을 한 후에 한국에 방문하겠다는 연락이 왔다. 약학회는 기꺼이 특별강연회를 1978년 5월 24일 이화여자대학교에서 개최하였다. 그날 Higuchi 석좌교수는 prodrug에 관하여 예를 들어가며 설명하였다. 그런데 이 강연회가 한국에서는 처음이자 마지막 강연이 되고 말았다. 왜냐하면 수년 후에 애통하게도 별세하셨다는 소식이 전해져 왔기 때문이다. 그러나 그의 동생인 William Higuchi 교수는 초빙연사로서 여러 번 다녀갔다.

1978년도 총회는 10월 28일에 중앙대학교에서 성대히 개최되었다. 정체기에 있었던 약학회를 역동적으로 활성화시킨 정기용 회장과 임원의 2년 임기는 끝나고 새로운 임원진이 총회에서 인준되었다. 회장에 이왕규, 부회장에 우원식, 용재익, 이윤중, 서석수, 감사에 한관섭, 이상섭, 간사장에 유병설, 간사에 용군호, 박만기, 권순경, 부간사에 정규선, 김종국, 편집위원장 김병각으로 구성되었다. 이 임원진이 1979년과 1980년에 학회 활성화 사업을 계속 추진하게 되었다.

한국의 제약산업이 앞으로 GMP 제도를 도입해야 하므로 이에 대비하기 위하여 1979년 4월 19일에 대한약품공업협회와 공동으로 GMP에 관한 세미나를 개최하였다. 5월 26일에는 항암제에 관한 심포지엄을 열었다.

1979년 총회는 예년과 같이 19월 28일 전후에 부산대학교 약대에서 개최하기로 되어 모든 준비가 완료되었음을 임원진이 부산에 내려가 직접 확인까지 하였었다. 그러나 예상치 못했던 10·26 사태가 돌발하여 전국에 비상계엄령이 선포되었고 모든 집회와 출판물은 계엄사령부의 허가가 없으면 금지되었다.

부득이 제28회 총회는 연기되었으며 12월 1일 보건연구원(서울 불광동)에서 겨우 개최되었다. 이례적으로 심포지엄은 한국생약학회와 공동으로 「국산 생약의 생리활성물질」에 관하여 개최하였다. 물론 약학회 총회도 계엄사령부의 허가를 받은 후에 열렸으며 약학회지와 APR도 출간할 때마다 한 부씩 계엄사령부(서울시청)에 제출하고 허가를 받고서 각 회원에게 발송하였다.

1980년 4월 26일에는 향정신성 약물에 관한 심포지엄을 개최하였다. 대한약품공업협회와 공동으로 GMP에 관한 세미나를 7월 11일에 개최하였다. 제29회 총회 및 학술대회를 서울대학교에서 12월 6일에 열었으며 초미의 관심사였던 「약학교육 발전에 관한 심포지엄」을 개최하였다.

1963년 6월 22일에 열린 편집위원회는 외국 학회와의 교류를 넓히기 위해 약학회지를 미국, 일본 및 동남아 각국의 약학회 그리고 미국의 Ohio주 Columbus시에 있는 Chemical Abstract Service사에 보내기로 결정하였다. 드디어 1964년 2월 26일에 약학회지 7권 1호, 2·3호와 4호 각 2부씩을 Chemical Abstract Service 사에 발송하였다. 그 이래 약학회지에 실린 논문의 영문초록이 Chemical Abstract에 게재되고 있다. 그 당시의 약학회지의 앞표지에 국·한문으로 된

회지 이름과 목차가 있었고 뒷표지에는 영문 차례와 J. of Pharmaceutical Society of Korea라는 잡지명이 인쇄되어 있었다. Chemical Abstract에 나오는 영문초록에는 당연히 그 논문이 실린 학술지의 이름과 권호수 및 페이지가 들어 있다. 그런데 약학회지의 영문명이 「Yakhak Hoeji」로 기재되어 있었다. 이 이름은 약학회에서 제정한 것이 아니었다. 즉 Chemical Abstract Service사가 각 분야별로 Abstractor들을 임명하여 영문초록을 담당하도록 하고 있었는데, 이들 중의 약학 분야 담당자가 Chemical Abstract Service사의 규정에 따라 붙인 이름이었다. 약학회지보다 먼저 나온 일본약학회의 「약학잡지」도 일본식 이름대로 「Yakugaku Zasshi」로 표시되어 있었다. 그런 식으로 15년 이상 계속되어 오고 있었다. 그런데 Chemical Abstract는 전세계의 도서관들이 구독하는 널리 애용되는 초록집이라는 점을 고려했을 때 그 현실적 영향을 무시할 수 없었다. 그리하여 1978년 제22권 1호의 뒷표지에 「Yakhak Hoeji」라는 명칭을 부득이 함께 병기하게 되었다. 즉 Chemical Abstract Service사의 관행을 받아들리게 된 연유이다.

5. 융성기

정기용 회장과 이왕규 회장의 뒤를 이어받은 노일협 회장은 1981~82년의 임원진을 더욱 강팀으로 구성하였다. 그 이유는 약학회 창립 30주년 기념행사를 크게 치러야 하기 때문이었다. 임원진을 보면 부회장에 김수억, 이상섭, 한병훈, 유영중, 간사장에 용군호, 서무간사에 박만기, 천문우, 재무간사에 정규선, 편집간사에 김종국, 부간사에 장일무, 최웅칠, 감사에 허금, 정기용, 편집위원장에 김낙두, 각 분야별 분과학회장에 임중기, 김재완, 이민화, 손동현, 채동규, 권숙표, 김일혁이었다.

30주년 기념행사를 본격적으로 준비하기 위하여 그 기념사업위원회를 구성하였다. 명예위원장에 한구동 초대회장, 위원장에 홍문화, 부위원장에 김수억, 이상섭, 한병훈, 유영중, 기념대회장에 노일협 회장, 그리고 4개 분과위원회를 구성하였다.

드디어 1981년 19월 30~31일 양일간에 걸쳐 약학회 창립 30주년을 기념하는 학술대회와 총회를 노일협 회장의 주도하에 숙명여자대학교에서 성대하게 개최하였다. 이 대회를 기점으로 약학회는 융성기에 접어들었다고 볼 수 있다. 그 대회의 자세한 내용은 '제V편 약학회 활동'에 기재되어 있다. 약학회 창립 30주년을 기념하는 책이 「대한약학회 30년사」라는 제목으로 1983년 1월 3일에 발간됨으로써 기념사업은 마무리되었다.

약학회의 숙원사업의 하나는 사단법인의 설립이었다. 법인 인가신청을 위하여 1984년 3월 17일에 법인 발기 총회를 개최하였다. 따라서 이상섭 회장과 박만기 간사장을 위시한 임원진은 재단 설립에 필요한 기금을 만들기 위해, 각 제약회사를 방문하는 모금활동을 열성적으로 수행하였다. 그러한 노력의 결과로 1984년 12월 20일에 사단법인 설립이 허가되었다. 드디어 1985년 2월 18일에 사단법인 등록을 완료하여 비영리 공익법인으로 '사단법인 대한약학회'가 수립되었다.

대한약학회가 종로구 관철동 시대를 마감하고 서초구 서초3동에 4층건물의 새 회관을 건축하여 이사함에 따라 약학회 사무실도 서울대학교 약대로부터 약사회관 2층으로 1984년 6월에 이전하였다. 그 당시 약사회 길병전 회장과 약학회 이상섭 회장은 약사회와 약학회가 긴밀한 협동관계를 이룩하려면 한 건물에 있어야 한다는 소신에 일치하였고, 따라서 길병전 회장이 새 건물의 2층 첫째 방을 마련해 준 것이었다. 그리고 보니 1984년은 약학회의 역사상 가장 뜻깊은 해가 되었다.

1975년에 창간된 약학회 뉴스레터인 파루마콘이 1983년도에 3회 발간되었고 1984년에 4회 발간함으로써 계간으로 승격되었다. 약학회지도 1972년 이래 계간이었으나 1984년도부터 매년 6회 발행하여 격월간으로 발전하였다. 2002년부터는 약학회지의 크기(판형)가 A4(국배판) 크기로 개편되었다.

APR도 꾸준히 발전하여 1985년부터 1994년까지 계간으로 출간되었으나 1995년에 마침내 매년 6회 발행하는 격월간으로 진보하였다. 뿐만 아니라 이향우 편집위원장이 1993년부터 APR의 크기를 A4 크기로 확대시킴으로써 국제적 수준의 학술지로 손색이 없게 향상되었다. 그럼으로써 우리 약학회는 국문지와 영문지를 합하여 매달 학회지 1호씩을 출간하는 국제 수준의 학회로 그 위상이 높아졌다.

1990년도 우원식 회장은 학회 창립 40주년이 되는 1991년에 대대적인 국제약학회의를 개최하고자 그 준비에 착수하였다. 학술대회의 제목은 「신약개발 국제학술대회」로 하였고 그 조직위원회를 구성하였다. 위원장은 우원식 회장이 맡았고 사무총장은 김종국 편집위원장이 겸직하였다. 집행위원회는 한병훈, 김병각, 김낙두, 이은방, 임중기, 문창규, 박만기, 손동현으로 구성되었다. 심지어 국제학술대회를 도와주는 전문업체와 계약을 체결하여 명실상부한 국제학술대회를 6일간에 걸쳐 진행하였다. 이 학술대회 기간 동안 영문으로 된 신문(ICNDD NEWS)을 매일 신속하게 발행하였음은 특기할 만하다.

마침내 1991년 8월 18일부터 23일까지 6일간 서울의 스위스그랜드 호텔에서 「신약개발 국제학술대회」를 성대히 개최하였다. 이 대회의 자세한 내용도 '제V편 약학회 활동'에 기재되어 있다.

약학회 산하의 분과학회는 기본적으로 7개 전후였는데 1971년에 한때 세분하여 15개까지 분과한 적이 있었다. 그러나 그후 1972년에 이들을 다시 병합하여 7개 분과회로 축소되어 있었다. 그러다가 새 분과학회가 추가되기 시작하였다. 이를테면 1986년에 병원약학 및 물리약학의 2개 분과학회가 신설되었고 1989년에 의약품제조학이 추가되었다. 1991년에 미생물학 및 병태생리학의 2개 분과학회가 설립되었다. 1997년에는 임상약학 및 한약학의 2개 분과학회가 증설되었다. 그러나 의약품제조학과 약화학이 약품화학 분과학회로 통합되기도 하였다.

1995년은 한국에서 근대 약학교육이 시작된 지 80주년이 되는 뜻깊은 해였다. 이를 기념하는 학술대회를 정원근 회장(1993~94년)이 적극 준비하게 되었다. 그리하여 조직위원회에 25명을 임명하고 그 위원장에 정원근 회장, 사무총장에 문창규, 집행위원회 위원장에 천문우 간사장, 학술위원회 위원장에 이상섭 등 강팀을 구성하였다. 「한국 약학 80주년 기념 종합약학학술

대회 및 국제심포지엄」은 1995년 6월 22~24일에 걸쳐 3일간 삼성동에 있는 인터콘티넨탈 호텔에서 거창하게 거행되었다. 명예대회장에 민관식(대한약사회 명예회장), 주관대회장에 김일혁 회장(1995~96년), 공동대회장에 이금기, 정종엽, 김창중으로 구성되었다. 이 대회의 자세한 내용도 '제V편 약학회 활동'에 정리되어 있다.

이듬해에는 약학회 숙원사업의 하나가 또 이루어졌다. 즉 1996년 2월 1일에 우리의 APR이 미국 Institute for Scientific Information사의 Science Citation Index의 리스트(expanded)에 등재되었다.

국제 영지버섯 심포지엄을 제3회부터 제7회(1991~1997년)까지 약학회가 개최하였다. 중국, 일본, 미국, 소련, 독일, 대만, 홍콩 등의 영지를 연구하는 의학자, 약학자 또는 과학자들을 초청하여 국제 학자들과 함께 학술발표회를 미생물학 분과학회가 주관하여 실시한 것이었다. 심지어 소련의 모스크바에 있는 우주의학연구소(National Institute of Space Medicine)에서는 우주비행을 마치고 돌아온 우주비행사에게 영지엑스를 복용시켜 체력 회복이 촉진되는 결과를 얻었으며 그 우주비행사가 직접 참석하여 그 결과를 발표하는 특례를 남겼다. 심포지엄의 경비를 절약하여 남은 금액은 약학회 기금에 매년 기부하곤 하였다. 제7회 심포지엄을 1997년 6월에 개최하였는데 불행히도 그 해 12월에 IMF 외환사태가 터져 나와 그것이 후속되지 못하고 있다.

약학회 회원 중에서 회갑을 맞이하면 그 기념으로 전문분야의 동료와 제자들이 공동으로 집필한 단행본을 『약학연구』라는 제목으로 시리즈를 발간하게 되었다. 1998년 4월 4일에 첫 번째 책이 출간되었다, 그 후에 두 번째 책이 출판되었다.

1997~98년도 문창규 회장이 약학회 업무를 맡았을 때는 1997년 12월에 IMF 외환사태가 돌발하여 경제적으로 극히 어려웠던 시기였음에도 불구하고 임원들이 열심히 노력하여 무난히 학회 운영을 완수하였다. 1998년 APR(Vol. 21)의 No. 6부터 1999년(Vol. 22)의 No. 6까지는 대한약학회와 미국 SBR(The Society of Biomedical Research)과 협력하여 발간하였으며 잡지 표지에 Published by the Pharmaceutical Society of Korea in Association with the Society of Biomedical Research(USA)라고 표시하였다. 이는 이 영문지를 Science Citation Index의 정규 리스트에 올리기 위해서는 재미 한인 생명과학자의 투고 등을 유인할 필요를 느꼈기 때문이다. 그러나 2000년(Vol. 23) No. 1부터는 다시 SBR의 협력 없이 잡지를 발간하였는데 이는 대다수의 회원들의 정서를 반영한 것이었다.

1999~2000년도 김창중 회장은 약학회 창립 50주년 기념행사를 대비하여 그 준비위원회를 구성하였고 그 준비에 착수하였다. 또한 약학회의 자체 건물을 마련하기 위하여 회관건립추진위원회를 구성하였고 그 기금 모금에 나서기도 하였다. 21세기 약학교육을 대비하여 '21세기 약학발전 특별위원회'를 설치하여 이민화 위원장을 선임하였다.

2000년 4월 20일에 부산의 경성대학교에서 춘계학술대회를 개최하였고, 이 대회의 행사중에 '21

세기 약학교육의 발전 방향'을 설정하는 심포지엄을 개최하였으며, 그 내용을 집성하여 단행본으로 2000년 12월 10일에 출간하였다.

'제V편 약학회 활동'의 서두를 보면 두 학회지에 게재된 논문 편수가 연도별로 정리되어 있다. 이 그래프들을 보면 약학회지와 APR에 실린 논문 편수가 1985년 이후부터 서서히 증가하기 시작하여 1995년 이후에는 급격히 늘어났음을 보여주고 있다. 이런 사실이 이 시기가 약학회의 역사상 융성기에 해당함을 잘 명시해 주고 있다. 그 결과 2003년부터는 영문지를 격월간에서 월간으로 증간할 계획이라고 한다.

2001~2002년도 박만기 회장은 약학회와 인연이 깊어서 일찍이 재무간사(1979~80년), 서무간사(1981~82), 간사장(1983~86), 편집위원(1973, 77~78, 81, 83~86), 분과학회장(1989~90) 등등 해외 유학 기간 외에는 항상 약학회의 핵심 업무를 도맡아 수행하여 왔었다. 그러한 능력으로 학회 창립 50주년 기념행사를 2001년 10월 17~19일에 숙명여자대학교약대의 신축건물에서 화려하게 개최하였다. 이 기념대회의 내용은 제V편에 별도로 기재되어 있다.

대한약학회는 1951년 12월 16일 부산 시청에서의 창립총회를 기점으로 50주년 기념사업을 추진하여 왔다. 그러나 앞으로 약학회 창립 60주년, 75주년, 100주년은 기념행사가 어떻게 준비될 것인지 기대된다. 「조선약학회」가 1914년에 시작된 것을 기점으로 계산할 것인지 혹은 1946년의 재창립을 창립 연도로 하여 창립 기념행사를 재조정할 것인지도 몹시 궁금해진다. 약학회를 사랑하는 모든 회원들이 진지하게 다시 생각해 볼 의미가 있는 과제라고 생각된다.

참고문헌

- 1) 대한약학회 발행: 「대한약학회 30년사」, p.369 (1982).
- 2) 홍문화저: 「약사산고」, p.476, 동명사 발행 (1980).
- 3) 홍현오저: 「한국약업사」, p.442, 한독약품공업주식회사 발행 (1972).
- 4) 대한약학회 회의 기록 및 기타자료 (1977~1980).

(서울대학교 명예교수 김병각)

6. 도약기

제42대 박만기회장의 임기를 이어받은 제43대 김길수회장은 2003~2004년 2년간의 업무를 시작하였다. 관계와 학계에 두루 경력을 쌓은 김회장은 정부 등 관계와 제약단체들의 지원을 받아 학회발전을 도모하였다. 역대회장들과 마찬가지로 APR의 SCI 등재, 약대 6년제 추진 등 약학회 숙원사업들을 해결코자 업무를 수행하였다. 2003년 4월 17~18일 영남대 국제관에서 춘계학술대회를 열었으며 총 5개 주제로 심포지엄을 열었다. 약 450여 편의 논문이 성황리에 발표되었다. 한

편 이 대회에서는 녹암 한구동박사 추모학술상을 제정하였다. 2003년 9월에는 대한약학회 홈페이지(www.psk.or.kr)가 새롭게 개편되어 학회의 전반적인 행정사항이 온라인화 되기 시작하였다.

2003년 10월 17~18일 서울 코엑스컨벤션센터에서 제52회 총회 및 추계학술대회가 개최되었다. 이어서 2004년 4월 22~23일 충남대 국제문화회관에서 춘계학술대회를 개최하였다. 이 대회에는 특히 식약청과 개국약학분과회가 참가하여 약학학술대회의 지평을 넓혔으며 식약청과 같은 정부기관을 학회로 이끌어냈다는 점에서 높이 평가되었다. 2004년 10월 21~22일 덕성여대 대강의동에서 제53회 총회 및 추계학술대회를 개최하였다. 약 500여 편의 논문이 발표되었으며 다양한 심포지엄과 함께 ‘의약품품질보증과 validation’ 주제로 워크숍도 개최되어 약학회의 양적 팽창에 이어서 질적 변화도 감지되었다. 한편 2003년 3월 3일 제5대 식품의약품안전청장으로 심창구 회원(서울대 약대 교수)이 임명되었다. 이는 제2대 청장으로 재임한 영남대 약대 허근교수에 이어 약학계의 경사로 기록되었다.

제44대 회장에 서울대 약대 김종국교수가 당선되어 2005~2006년 2년간의 회무를 맡게 되었다. 취임사로서 전임회장의 사업을 이어받겠으며 보다 국제화된 학회를 만들고 이를 위해 일본, 중국과의 교류를 확대하겠다는 계획을 발표하였다. 한편 2005년 4월 대한약학회의 학술위원장인 서울대 약대 김규원교수가 2005년 호암의학상을 수상하는 쾌거를 이룩하였다. 2005년 4월 18~19일 서울교육문화회관에서 춘계학술대회가 개최되었다. 이 학술대회에서는 신약개발의 전 과정에 초점을 맞추어 진행한 결과 대한약학회가 우리나라 신약개발의 산실이며 중추적 역할을 하고 있음을 대내외에 과시하였다. 회원 등 약 1,000여 명이 참석하여 양적으로나 질적으로나 수확이 컸던 학술대회였다.

2005년 11월 28~29일 서울교육문화회관에서 제54회 총회와 추계학술대회가 개최되었다. 춘계학회에 이어서 신약개발에 지속적인 초점을 맞추어 ‘약 개발을 위한 약학연구네트워크’이라는 주제로 약학의 특성인 기초연구부터 제품화기술은 물론 규제과학까지 폭넓은 연구스펙트럼을 다루어 학술적 의의가 컸다. 2006년 1월 13일 약학대학 6(2+4)년제로의 법 개정이 고등교육법 시행령 제25조에 의거 공포되었다. 이는 그동안 대한약학회를 중심으로 한 약학계 노력의 결과로서 세계화되는 국제조화의 필요성이 점증되는 때에 우리나라 약학발전에 큰 디딤돌이 되었다. 2006년 4월 16~17일 부산 벡스코에서 ‘신약개발의 현재와 미래’라는 주제로 춘계학술대회가 개최되었다. 이 학술대회에서는 첫날 세션을 일요일에 배치하였으며 이로써 개국약사 및 병원약사들의 참여가 두드러진 특징을 보였다. 이어서 2006년 11월 6~7일 서울교육문화회관에서 개최된 제55회 총회 및 학술대회에서는 국가적 아젠다인 한미 FTA 협상과 국책과제인 나노/바이오테크놀로지를 이용한 신약개발 등의 주제로 진행되었다.

제45대 약학회장에 동덕여대 전인구교수가 취임하여 2007~2008년 2년간 집무하게 되었다. 신임회장은 대한약학회의 숙원사업해결 및 국제인지도제고에 총력을 기울이겠다는 포부를 밝혔다. 2007년도 춘계학술대회는 5월 11~12일 광주 김대중 컨벤션센터에서 개최되었다. 지방에서 개최되었지만 등록인원이 1,000여명 이상으로 집계되었을 정도로 참여율이 높아졌다. 그해 8월 20일에는 학술지출판의 국제배급으로 세계적으로 유명한 스프링거(Springer)사와 APR의 전자

출판계약이 성사되었다. 이로써 APR은 스프링거사의 인쇄저널의 해외배포 및 전자저널의 구축과 시스템서비스를 받게 되었다.

또한, 9월 1일에는 대한약학회가 세계약학연맹(FIP)에 가입하였다. 2007년 11월 7~8일 제 56회 총회 및 추계학술대회가 서울교육문화회관에서 개최되었다. ‘약학의 진보를 위한 탐구’라는 주제로 각종 심포지엄이 열렸다. 특히 학술프로그램 중에는 국제화 추세 하에 약학의 발전을 도모하기 위한 목적으로 제1회 팜월드포럼이 결성되어 개최되었다. 2008년 1월 22일에는 서울대 약대 오당 이상섭 명예교수가 기금 일억 원을 학술대회 해외연구자초청 및 운영자금으로 기탁하였다. 2008년 3월 26일에는 서울대 호암교수회관에서 제2회 팜월드포럼이 열렸다.

대한약학회(회장 전인구)는 2008년 3월 17일 일본약학회(회장 히데오 우즈미)와 양국 학술교류협력을 위한 양해각서를 체결하였다. 양 단체는 한일관계우호증진과 학술교류에 상호협력하기로 하고 각국의 정기학술대회에 연자들을 파견키로 함으로써 양국의 학술교류증진과 우리나라 약학의 위상제고에 기여하였다.

2008년 4월 30일~5월 3일 ‘신약개발부터 인간복지까지’라는 주제로 춘계국제학술대회가 열렸다. 약학교육의 비전과 인프라 등 18개 심포지엄으로 제주 국제컨벤션센터에서 개최되었는데 개최지가 제주도라는 지역적 난점이 있음에도 불구하고 1,400여명이 등록하는 등 대성황을 이루어냈다. 이로써 대한약학회는 우리나라에서 최고의 학회에 손꼽힐 정도로 성장하였음을 학계에 과시하였으며 회원 상호 간에도 자랑스러움을 느끼게 되었다. 특기할 것은 2007년 9월에 대한약학회가 가입한 세계약학연맹의 카멜미드하 회장의 초청기조강연이 있었다. 한편 대한약학회에 약료경영학분과회가 새로 추가되었으며 오당심포지엄기금으로의 명칭변경이 있었다. 2008년 10월 11일 제3회 팜월드포럼을 서울대 호암교수회관에서 ‘약학대학 6년제의 역사인력 양성정책’ 주제로 개최하였다.

2008년 10월 23~24일 서울교육문화회관에서 제57회 총회 및 추계국제학술대회가 ‘신약개발부터 인간복지까지’라는 주제로 개최되었다. 이 학술대회에서는 3월에 MOU를 맺은 일본약학회 테수오 나가노 회장(동경대교수)의 초청기조강연이 있었다. 2008년 11월 13일 가송재단과 가송약학상 제정 협약식을 거행하였다. 이 상은 우수약학연구자 뿐만 아니라 사회활동이 왕성한 약학계 인사에게도 수여되는 취지로 제정되었다.

한편 2008~2009년 회원명부가 발간되어 약 1,600여 명의 회원이 수록되었다. 또한 10월 6일 ‘나의 미래공부-약학편’을 펴냈다. 12월 15일 약학용어위원회(위원장 심창구교수)에서는 1만 1,000 여개 어휘를 수록하여 방대한 ‘약학용어집’을 편찬하여 배포하였다. 2008년 3월 8일 윤여표회원(충북대 약대 교수)이 제9대 식품의약품안전청장으로 임명되었다.

대한약학회(회장 전인구)가 2008년 7월 15일 발표한 제 46대 회장 및 수석부회장 선거공고(대약 제 08-98호, 2008.7.15)를 철회했다. 대한약학회는 7월 25일 학회 홈페이지를 통해 “선거공고에 대한 주무관청으로부터의 개정정관(수석부회장제도 도입)허가가 보완요청(대의원 총회의결정족수)으로 지연돼 효력이 발생할 수 없게 됐다”고 밝혔다.

이에 재공고를 거쳐 이전 방식대로 회장선거를 한 결과 제46대 회장에 서울대 약대 김영중

교수가 2009~2010년 2년간 취임하였다. 김회장은 대한약학회 역사상 최초의 여성회장으로서 학회발전에 의의가 크다는 중론이었다. 김회장은 약학진흥과 연구개발 진작을 통한 제약산업 육성 및 국민보건 향상에 공헌한다는 비전을 제시하였다. 또한 약학인의 유기적 교류와 역동적 국제적 학술활동 진흥으로 세계수준의 약학자를 육성하는 것을 약학회의 목표로 삼고 있다고 밝혔다. 취임사에서 국제학술대회와 다양한 학회활동을 비롯한 내실화에 힘쓰겠다는 포부도 밝혔다. 한편 2009년 1월 약학대학 6년제 출범하게 되어 향후 2년간 신입생을 뽑지 못하는 공백이 생기게 되었다.

2009년 5월 7~8일에 대전 컨벤션센터에서 '약학기술혁신촉진' 주제로 춘계학술대회를 개최하였다. 2009년 6월 1일 서울대 호암교수회관에서 제약산업의 글로벌 전략 및 육성정책을 주제로 한 제4회 팜월드포럼이 열렸다. 2009년 10월 15~16일 '신규 복합제 제제 개발전략'을 주제로 제58회 총회 및 추계학술대회를 개최하였다. 2010년 4월 15~16 대구엑스코에서 춘계 총회 및 국제학술대회를 '신약개발을 위한 통합네트워킹' 주제로 개최되었다. 약물전달의 최적화를 위한 전략 등 심포지엄과 특히 일본약학회가 참여하는 심포지엄이 마련되었다. 이것은 일본약학회와의 2008년 MOU에 따른 국제심포지엄으로서 양국 간 지속가능한 학술교류의 공식 테이프를 끊는 첫 행사이었다.

이번 총회에서는 제47대 회장선출을 위한 선거제도에 관한 정관개정이 이루어졌다. 개정내용은 회원여론수렴을 거쳐 대한약학회 사상 처음으로 간선제를 직선제로 바꾼 것이다. 한편 '오당(이상섭교수) 심포지엄후원기금'을 '오당 강연후원기금'으로 변경하는 건도 통과되었다. 2010년 6월 21일 서울대 호암교수회관에서 제5차 팜월드포럼이 '약학대학 학제개편기의 과제와 발전방안'이라는 주제로 열렸다. 2010년 10월 20~21일 청주 라마다플라자호텔에서 '신약개발을 위한 최첨단과학기술'이라는 주제로 제59회 총회 및 학술대회가 열렸다.

약학회 사상 첫 직선제의 제47대 회장으로 경희대 약대 교수 정세영회장이 당선되어 2011~2012년 2년간 회무를 맡게 되었다. 첫 직선제로 치러진 이번 선거에서는 81.6%의 높은 투표율을 기록하여 회원들의 관심이 컸음을 반영했다. 정세영 회장은 대한약학회 60주년을 맞는 해에 취임하여 '지난 60년을 초석으로 향후 60년을 비상하여 세계약학의 중심으로 우뚝 서겠다'는 강력한 의지를 담은 포부를 밝혔다. 대한약학회 60년사를 발간키로 하였으며 2011년 4월 21~22일 부산 벡스코에서 '신성장동력으로서 신약의 발견과 개발'이라는 주제로 춘계학술대회를 개최하였다. 학술대회 동안 약학회 사상 처음으로 본격적인 '잡 페어(job fair)'를 오픈하여 제약기업을 위한 인재발굴과 제약인력의 일자리창출에 크게 기여하였다. 한편 2011년 3월 1일에는 15개 약학대학 신설 및 약학대학 6년제 첫 신입생이 입학하였다.

2011년 5월 9일 대한약학회(회장 정세영)는 중국약학회와 상호교류를 위한 협약을 중국현지에서 체결하였다. 이로써 대한약학회는 2008년 일본약학회와의 협약체결에 이어 4년 만에 중국약학회와의 협약체결에 성공함으로써 한·중·일 삼각교류 국제학술공동체 조성에 앞장서게 되었다.

한편 2011년 5월 13~15일 대한의학회 주최 제33차 종합학술대회에서 '신약개발의 최신기류에 관한 대한의학회·대한약학회 공동심포지엄'이 개최되어 의학과 약학의 공동연구발표가 이루어

어졌다. 이는 그동안 집행부가 양 단체회장의 총회참석과 축사 등의 공조노력결실로서 한국생명과학계의 양대 학술기관인 두 단체의 첫 번째 공동행사로서 의의가 컸다. 이후 매 학술대회에 공동심포지엄을 마련하는 쪽으로 발전되고 있다.

2011년 5월 23일 대한약학회는 제약산업과 약학발전을 위한 한국제약협회와 교류협력체결식을 하였다. 앞으로 양 단체가 주관하는 학술행사를 통해 제약산업의 진보와 발전을 도모하자는 취지이었다. 6월 16일에는 식품의약품안전청 중앙후생관에서 대한약학회 충청지부(지부장 이종길 충북대교수) 창립총회 및 학술대회가 개최되었다. 대한약학회 내 영남지부, 호남지부에 이어 충청지부가 새로 설립되어 2011년 약대6년제 실시에 따라 신설약학대학이 늘어난 충청지역의 약학발전에 큰 기틀을 마련하였다.

2011년 8월 26일 서울 팔레스호텔에서 대한약학회는 ‘비처방의약품안전관리체계 구축방안’이라는 주제로 국제심포지엄을 개최하였다. 이는 당시 졸속적으로 이루어지고 있는 약사법 개악으로 인한 의약품안전관리 허점을 지적하고자 긴급 국제심포지엄을 개최하였다. 또한 대한약학회는 2011년 9월 2일 ‘미래성장동력의 하나로 표방되어 온 제약산업의 위기는 곧 국가의 위기’라며 복지부의 소위 약가제도 개편 및 선진화방안에 반대성명을 발표하였다. 이 같은 약학회의 대정부 및 사회활동은 특성상 연구실에만 안주하기 쉬운 약학자들에게 국가정책의 모순점을 지적하고 현실참여의 중요성을 일깨우는 계기로서 인식되었다.

2011년 11월 7~9일 인천 송도컨벤시아에서 대한약학회 창립 60주년 기념 총회 및 추계국제학술대회를 개최하였다. 마시히로 니시지마 일본약학회회장과 샤오리양 왕 중국약학회 부회장이 축하사절로서 함께 참석하여 한·중·일 약학교류의 새로운 장을 열었다. 대한약학회(회장 정세영)는 2012년 4월 19~20일 제주컨벤션센터에서 한국보건사회약료경영학회(회장 신현택), 한국생약학회(회장 김남재), 한국에프디시범제학회(회장 전인구), 한국응용약물학회(회장 김현표), 한국임상약학회(회장 이명구) 등 5개 학회와 연합하여 대규모 연합약학학술행사를 최초로 개최함으로써 대한민국 약학계의 집약된 역량을 대내외에 과시하고자 계획하였다.

일제강점기와 광복 후에 조선약학회에서 한국인 약학자들이 펼친 학회활동도 있었지만 대한약학회는 1951년 12월 16일 공식 창립된 지 60년이 지났다. 한사람의 개인도 육순이면 성숙한 인생의 만만치 않은 경륜이 쌓여진 나이이다. 하물며 우리나라의 과학인재 중 가장 우수한 인재들이 모여 이룩한 대한약학회 60년 역사야말로 우리나라의 약학은 물론이고 한국 근·현대과학의 산실이라 할 것이다. 우리나라가 지난 60년을 지나는 동안 세계 속에 우뚝 선 한국이 되었듯이 앞으로의 60년 동안에는 우리 약학회가 한국의 과학계를 선도하는 세계 속의 자랑스러운 대한약학회가 될 것을 믿어 의심치 않는다.

(강원대학교 약학대학 허문영)

7. 약학의 미래

머리말¹⁾: 대한약학회 70주년, 약학회지 68주년의 발자취

일제 하 1915년 6월 12일에 문을 연 ‘조선약학강습소(朝鮮藥學講習所)’는 우리나라 현대 약학교육기관의 효시였다. 그 한해 전인 1914년 1월 우리나라에 체류하는 일본인 약학자들을 중심으로 ‘조선약학회(朝鮮藥學會)’가 정식으로 창립되었다. 조선약학회의 회원은 한국인 다수(전국 약업 관계자 망라)를 포함하여 99명, 초대 회두(會頭)는 일본인 고지마(兒島高里)이었다. 조선약학회는 1921년 1월 일본어로 발간되는 ‘조선약학회회보(朝鮮藥學會會報)’를 창간하였는데, 이 회보는 1927년부터 ‘조선약학회잡지(朝鮮藥學會雜誌)’로 이름을 고쳤다.

광복 후인 1946년 4월 13일 한국인 약학자들의 모임인 ‘조선약학회(朝鮮藥學會) (회장, 도봉섭, 부회장 한구동)’가 재창립되었다. 그리고 2년 뒤인 1948년 3월에는 한글로 발간되는 ‘약학회지(藥學會誌)’를 창간하였다. 자연히 ‘조선약학회잡지’는 20여 년간의 수명을 마치고 소멸되었다. 1950년 한국전쟁의 발발로 조선약학회의 활동이 일시 중단되었다.

그러던 1951년 12월 16일 부산 시청에서 ‘대한약학회(大韓藥學會)’를 창립하여 활동을 재개하였다. 창립이라고는 했지만, 실은 ‘조선’이라는 용어를 사용하기 어려운 상황 때문에 ‘조선’을 ‘대한’으로 고친 것에 불과하였다. 학회의 이름은 바꿨지만 학회 회지의 이름은 ‘약학회지’를 그대로 계승하기로 하였다. 그 ‘약학회지’는 2016년 현재 68세 (Vol. 60을 발간 중)가 되었다. 이런 연유로 ‘약학회지’는 ‘조선약학회’보다는 두 살이 어리고 ‘대한약학회’ 보다는 세살이 많게 되었다.

오늘날 대한약학회의 나이는 ‘조선약학회(1914년 창립)’, ‘재창립 조선약학회(1946년 재창립)’, 또는 부산에서 창립된 ‘대한약학회(1951년 재창립)’ 중 어느 것을 모태(母胎)로 삼을 것인가에 따라 102세, 70세 또는 65세로 달라진다. ‘약학회지’의 나이도 1921년 창간된 ‘조선약학회회보’, 1926년 개칭된 ‘조선약학회잡지’, 또는 1948년 창간된 ‘약학회지’ 중 어느 것을 모태로 삼느냐에 따라 각각 95세, 90세 또는 68세로 달라질 수 있을 것이다.

‘대한약학회’와 ‘약학회지’의 나이를 각각 몇 살로 보는 것이 타당인가에 대해서는 이견이 있을 수 있다. 그러나 1914년 일본인 주도로 창립된 ‘조선약학회’보다는 아무래도 광복 후인 1946년 3월에 한국인에 의해 만들어진 ‘재창립 조선약학회’를 모태로 삼는 것이 타당해 보인다. 그렇다면 2016년은 대한약학회의 창립70주년이 된다. 같은 논리로 약학회지의 나이도 68세가 된다.

그 동안 우리나라 약학은 실로 눈부신 발전을 거듭하였다. 최근의 변화만 보더라도 2000년 7월 1일 의약분업이 시작되었고, 2009년부터는 소위 2+4년제의 약학교육이 시작되었으며, 이에 따라 2011년부터, 타학과에서 최소 2년 이상 공부를 마치고 약대 입시에 합격한 학생들이 약대에 입학하여 2015년부터 졸업하고 있다. 6년제 시행과 더불어 신설된 15개의 약학대학들이 각각 10-20여명 규모의 교수들을 채용하는 바람에 전국 약대 교수의 수가 비약적으로 늘어남으로써, 우리나라의 약학 연구가 더욱 활기를 띠게 되었다.

조선약학강습소의 개교로부터 101년의 교육 및 연구의 역사를 갖고 있는 이 시점에서, 우리나라와 세계 약학의 미래가 어떻게 전개될 것인가를 전망해 보는 것은 부분적으로라도 인류의

미래를 전망하는 매우 의미 있는 일이 될 것이다. 결론부터 제시하자면 21세기 약학은 신약개발학, 임상약학, 사회약학이라는 3대 방향으로 초점을 맞추어 발전할 것으로 전망된다.

1. 신약개발학 (新藥開發學, New Drug Development) 영역

우리나라 약학 연구의 미래는 ‘신약개발’에 최우선적으로 초점이 맞추어질 것으로 전망된다. 그 동안 국내 약업계는 1999년 최초의 신약 선플라주를 개발한 이래 2011년 말 현재 18개의 국산 신약과, 6개의 천연물 신약을 개발하는 개가를 올렸다. 특히 2015년에는 한미약품이 당도 신약을 비롯한 총6건의 신약기술을 8조원에 수출하는 기적을 이루었다. 얼마 전까지만 해도 신약개발의 불모지였던 우리나라 약업계가 이 정도의 성과를 낸 것은 머지않은 장래에 우리나라가 신약개발 강국이 될 수 있다는 자신감을 주기에 충분한 것이었다. 제약산업이 장차 우리나라에서 반도체 산업을 대체할 주력 먹거리 산업이 될 것이라는 기대감마저 부풀고 있는 실정이다.

과거 1970년대까지는 대학에서 연구를 하려면, 시약은 고사하고 연구할 대상이 되는 약물 시료 자체도 구하기 어려웠다. 따라서 당시의 연구 주제는 필요성에 의해서가 아니라 연구 가능성에 의해 결정되는 경우가 많았다. 물론 연구 결과도 대부분 겨우 국내에서만 발표될 수 있을 정도로 국제적인 수준과는 현격한 차이를 보이는 것이었다. 그러나 1980년에 들어서 신약개발이 제약업계의 화두(話頭)가 되면서 제약기업 및 대학에서의 약학 연구도 점차 신약개발에 초점을 맞추어 활기를 띠게 되었다. 그 바람에 이제 모든 연구자는 자신의 연구가 신약개발의 어느 단계에서 어떤 기여를 하는 것인가 라는 질문에 대답하지 않으면 안 되게 되었다.

앞으로 이런 현상은 더욱 분명해질 것이다. 즉 모든 약학 연구자들은 ‘신약개발’이라는 분명한 목표에 자신의 연구 방향을 맞추어야 할 것이다. 그렇지 않은, 목표가 불투명한, 단순히 연구를 위한 연구는 사람들에게 외면을 받게 될 것이다. 이러한 분위기에 따라 약학대학의 커리큘럼 또는 연구실 전공 이름도 자연스럽게 구체적인 목표를 지향하는 이름으로 개편될 것이다. 그러지 않고서는 약학이라는 연구 및 교육의 장(場)에서 영원히 도태(淘汰)될 가능성이 높기 때문이다. 특정 학문의 도태 현상은 이미 우리가 경험하고 있는 바이지만 앞으로 더욱 그 속도가 빨라질 것이다.

다음으로, 우리나라의 약학 연구는 질적(質的)인 측면에 있어서, 세계 최고를 추구하게 될 것이다. 이미 우리나라 약학은 양적(量的)인 측면에서는 상당한 수준에 도달해 있다. 예컨대 서울대학교 약학대학은 이미 오래 전부터 세계의 약학대학 중 가장 많은 수의 연구논문을 발표하는 대학으로 정평이 나 있는 상황이다. 또한 국내 대부분의 약대는 그 약대가 소속된 대학교의 여러 학과 중 가장 많은 SCI 급 연구 논문을 발표하고 있다는 평을 받고 있다. 앞으로는 신약개발이라는 보다 분명한 목표를 지향함으로써 필연적으로 연구의 질적(質的) 수준도 세계 최고를 지향할 수밖에 없을 것이다. 우리나라 약학의 미래가 밝은 만큼, 연구에 종사하는 약학인들의 연구 경쟁도 그만큼 치열해질 것으로 전망된다.

2. 임상약학(臨床藥學, Clinical Pharmacy)과 맞춤형약학(Individualized Pharmacy) 영역²⁾

약학 교육 연한의 연장이 필요하다는 논의는 이미 1960년대의 전국 약대학장회의 등에서 거론되기 시작하였다. 그로부터 무려 50년이나 지난 2011년에 비로소 실현된 약대 6년제는 임상약학의 강화를 주된 명분으로 삼았다. 따라서 앞으로의 약학에 있어서 임상약학의 강화는 거스를 수 없는 대세(大勢)가 될 것이다. 그러나 미래의 임상약학은 과거의 임상약학과는 다른 모습으로 진화할 것으로 전망된다.

이는 약물유전학이 발달함에 따라 종래의 약물 요법에 심각한 문제가 있다는 사실이 속속 들어나고 있는 것을 배경으로 한다. 1998년의 추계(推計)에 따르면 미국에서 입원한 환자 중 약 10만명이 약물부작용(ADR)으로 사망한다는 충격적인 보고가 있다. 이는 환자 개개인의 유전적인 특징을 고려하지 않고 모든 환자들에게 같은 약을 같은 양 투여(One-Size-Fits-All)하였기 때문이라고 한다. 2000년도 포춘지에 실린 ‘DNA의 비극(a DNA tragedy)’이라는 기사에 의하면, 1995년 미국에서 프로작[Prozac® (fluoxetine)]이라는 강박장애 치료제를 상당 기간 복용한 9세 입양아 소년이 사망하는 사고가 발생하였다. 조사 결과 이 소년의 혈중 프로작 농도가 엄청나게 높았다. 이 때문에 이 소년을 입양한 양부모는 프로작을 과다 투여하여 소년을 살해하였다는 혐의를 받게 되었다. 그러나 재판 과정 중에 그 소년의 간에는 이 약물을 대사시키는 CYP2D6라는 효소가 발견되어 있지 않아서, 상용량의 프로작을 투여했음에도 불구하고 혈중 약물 농도가 비정상적으로 높아진 것이 사망 원인이라는 사실을 알게 되었다. 결국 양부모의 살인 누명은 벗겨지게 되었지만, 이를 계기로 모든 환자에게 대사효소나 약물수송체(transporter)의 인종차 또는 개체차를 무시하고 동일한 약을 동일량 투여하는 종래의 One-Size-Fits-All 약물 요법에는 심각한 문제가 있다는 사실을 깨닫게 되었다.

더 이상 수만~수십만명의 환자의 생명을 위협하는 종래의 약물 요법을 그대로 지속할 수는 없는 일이다. 이제 약물요법은 혁명적으로 바뀌어야 한다. 따라서 앞으로의 임상약학은 ‘환자 개개인의 유전적 특성’을 고려한 ‘맞춤형약학(Individualized Pharmacy)’을 지향하지 않을 수 없을 것이다. 좀 더 구체적으로는 약물유전학(Pharmacogenetics) 또는 약물유전체학(Pharmacogenomics)을 바탕으로 개개인의 유전적 특성을 고려한 약물요법의 최적화를 지향해야 할 것이다. 맞춤형약학 즉 유전적 특성을 고려한 환자 개개인의 처방전 재검토 및 복약지도는 21세기 임상약사의 직능을 부흥시킬 거의 유일한 방법론이 될 전망이다.

또 맞춤형약학은 신약개발에 있어서도 새로운 활로가 될 전망이다. 과거에는 지구상의 모든 인종, 모든 환자에게 유효하고 안전한 약물만이 신약으로 승인을 받을 수 있었다. 아무리 좋은 약물이라도 소수의 인종이나 개인에게 부작용을 일으키면 신약 승인을 받을 수 없었던 것이다. 그 바람에 대다수의 환자에게 절실히 필요한 신약도 정부의 승인을 받기 어려운 실정이었다. 그러나 이제는 부작용을 일으키는 유전적 특성을 지닌 환자군을 사전에 식별하여 약물 치료에서 제외시킴으로써, 대다수의 환자를 안전하게 치료할 수 있다는 사실을 알게 되었다. 앞으로 식품의약품안전처는 이러한 점을 고려한 임상시험계획을 승인함으로써 대다수의 환자에게 유의한 신약 후보물질이 임상시험에서 탈락하는 실패 리스크를 현저히 낮추게 될 것이다. 결국 맞

춤약학은 신약개발의 리스크를 줄이는 데에 크게 기여할 것이다.

요컨대 ‘맞춤약학’은 21세기의 임상약학과 신약개발의 두 영역에서 핵심적인 화두(話頭)가 될 전망이다. 2013년 발간된 우리나라 약제학 교과서에 ‘약물유전체학과 맞춤약제학’이라는 새로운 장(章)이 처음으로 추가된 것은 이와 같은 전망의 한 반영일 것이다.

3. 사회약학(사회약학, Social Pharmacy) 영역과 드라이랩(Dry Laboratory)³⁾

약학이 다루는 영역의 변화상을 보면, 과거에는 뚜렷하지 않던 연구 방향이 이제는 신약개발학과 임상약학이라는 분명한 지향점을 갖게 된 느낌이다. 이제 신약개발학과 임상약학은 약학의 핵심적인 가치라고 해도 과언이 아닐 것이다. 그러나 이러한 약학의 핵심가치도 사회와의 상호작용 속에서만 구현될 수 있다는 사실에 유의하여야 한다. 세포의 핵심가치는 세포핵(核, Nucleus)에 들어 있다고 볼 수 있을 것이다. 그러나 세포가 생존, 분화 성장하기 위해서는 세포핵은 반드시 주위에 있는 세포질(細胞質, Cytoplasm)과 세포막(細胞膜, Cell Wall)과 공존하지 않으면 안된다. 이와 마찬가지로 약학의 핵심적인 가치인 신약개발학과 임상약학도 주변 환경과 정보를 교환하고 조화를 이루지 못한다면 마침내는 고사할 수밖에 없을 것이다. 그리고 보면 주변 환경도 결국은 핵심가치의 생사를 결정하는 핵심적인 요소인 것이다. 주변환경과 정보를 주고받는 부분을 연구하는 학문을 넓은 의미에서 사회약학(Social Pharmacy)이라고 부를 수 있을 것이다.

근래 전통적인 약학 실험을 함으로써 존재하는 연구실을 윗랩(wet laboratory)이라고 부르는 것에 대비하여, 그런 실험을 주 업무로 하지 않는 연구실을 드라이랩(dry laboratory)이라고 부르는 사람들이 있다. 지금은 드라이랩에서 하는 연구의 대부분이 사회약학 계열에 속하는 것처럼 보인다. 일본의 경우 이미 120여 년 전에 동경대학에 ‘위생재판화학 강좌’가 개설된 이래 현재 약 60개의 약대에서 다양한 이름의 사회약학 계열의 드라이랩이 개설되어 있다. 드라이랩들의 이름은 의약정책학, 의료경제학, 파마코비즈니스인벤션, 의약품정보학, 국제보건약학, 의약품안전성평가학, 약제정보분석학, 국제임상개발규제과학, 의약품개발구상, 의료정보해석학, 정보계량약학, 지역약국학, 구급약학, 의약품리스크관리학, 사회약학, 약국약사교육법학, 임상경제학, 보험약국학, 임상통계학, 의약개발학, 의료심리학, 약사관리학, 약사법제도, 지역의료약학, 정보약학, 약제역학, 의료경제학 등으로 매우 다양하다. 사회약학 영역의 드라이랩이 이처럼 우후죽순(雨後竹筍) 격으로 생겨나는 이유는, 전술한 바와 같이 신약개발학이나 임상약학 같은 윗랩만으로는 약학이 더 이상 효율적으로 발전할 수 없다는 사실을 절실히 깨달았기 때문이다. 신약개발학, 임상약학과 사회약학이 균형있는 발전을 도모할 때 약학의 발전 속도는 상승작용을 나타낼 것이다.

약학을 둘러싸고 있는 사회적 환경이 일본에 못지않게 어렵다는 우리의 상황을 고려하면, 우리나라에도 사회약학 계열의 드라이랩이 시급히 개설되어야 할 것이다. 이미 몇몇 신설 약대에 드라이랩이 신설되기 시작하였지만, 그 규모는 필요의 절실함에 비추어 볼 때 기대에 한참 못 미치는 실정이다. 약대에 다양한 드라이랩을 개설하는 일은 약학계는 물론 제약업체와 약사회 나아가 사회로부터도 열렬한 호응을 받을 수 있는 약학의 블루오션이 될 전망이다.

맺는 말

21세기 약학은 방향(목표)이 불분명했던 과거와 달리, 신약개발, 맞춤형약(임상약학), 사회약학이라는 뚜렷한 목표를 향해 진화할 것이다. 교육과 연구의 방향도 이 3대 목표에 일치하도록 조정될 것이다. 이 도도(滔滔)한 흐름에 거역하거나 소극적으로 대응하는 전공이나 약학자는 퇴보(退步)를 거듭한 끝에 소멸(消滅)의 길을 걷게 될 것이다. 반면 이 변화를 능동적, 적극적으로 받아들인다면, 21세기 대한민국 약학은 신약개발, 의약품의 안전사용, 의약품을 통한 복지사회 구현에 역사상 유례(類例)가 없는 기여를 할 수 있을 것이다. 전 국민, 전 인류의 복지 향상을 위한 세계 속의 대한민국 약학이여, 영원하라, 파이팅!

참고문헌

- 1) 심창구 등, 한국약학사, *약학회지* 51(6), 361-381 (2007).
- 2) 심창구, 송임숙, 약물유전체학과 맞춤형약, 생물약제학 제5장, 도서출판 한림원 (2013).
- 3) A. Teraoka and K. Tsutani, Past, Present and Future of the “Dry Lab” in Japanese Pharmaceutical Schools, *藥學史雜紙*, 47(1), 67-89 (2012).

(서울대학교 약학대학 명예교수 심창구)



70
Anniversary
1946~2016

III

역대 임원



조선약학회

1946 ~ 49년

회장	도봉섭								
부회장	한구동								
간사	심학진(서무), 이남순(회계), 허 금(편집)								
편집위원장	김기우								
편집위원	김기환	김근영	신덕균	고인석	김의섭	채례석	장배현	이길상	심길순
	김동원	이민재	서만석	김영은	이인실				

대한약학회

1951 ~ 55년

회장	한구동								
부회장	허 금								
간사	이길상	홍문화(서무), 이선주 이성규(회계),							
	채례석	이민재(편집)							
편집위원장	홍문화								
편집위원	이길상	이성규	최병창	김영은	이선주	채동규	임기홍	백남호	
	우종학	김수억	권숙표	고인석	고현기	이윤중	심영섭	노일협	이상면
	이완하								

1956년

회장	한구동								
부회장	이남순	허 금							
간사	김근영	우종학(서무), 우린근 신덕균(편집),			고인석	이명보(회계)			

1957년

회장	한구동								
부회장	이남순	이성규							
간사	김근영	이명보(총무), 김석만 백남호(회계),			우린근	권숙표(편집)			
편집위원장	허 금								
편집위원	이선주	홍문화	우종학	이상섭	채례석	김수억	심영섭	노정배	
	우원식	김진호	유경수						

1958년

회장	한구동									
부회장	이남순	이성규								
간사	우종학	이명보(총무),	이명연	김석만(회계),	우린근	홍문화(편집)				
감사	신덕균	채례석								
편집위원	이선주	권숙표	김건호	심영섭	김석찬	유경수	노일협	김경호	양영호	
	고윤식	이상섭	우원식	채동규	이명보	우종학	이상면	고인석	채례석	
	김수역	허 금	홍문화	우린근						

1959년

회장	한구동									
부회장	이남순	허 금								
간사	우종학	김근영(서무),	백남호	이명연(회계),	홍문화	고인석(편집)				
감사	채례석	최병창								
편집위원장	홍문화									
편집위원	고윤식	고인석	김경호	김수역	김석찬	김영은	김준용	노일협	심길순	
	심영섭	양충호	양영호	우원식	우린근	유경수	유정렬	윤영섭	이명보	
	이민재	이상섭	이선주	이용주	이완하	정인수	채동규	채례석	최종인	
	홍성욱									

1960년

회장	한구동									
부회장	이남순	허 금								
간사	우종학	김근영(서무),	백남호	이명연(회계),	홍문화	우린근(편집)				
감사	채례석	최병창								
편집위원장	홍문화									
편집위원	고윤식	고인석	김경호	김수역	김석찬	김영은	김준용	노일협	심길순	
	심영섭	양충호	양영호	우원식	우린근	유경수	유정렬	윤영섭	이명보	
	이민재	이상섭	이선주	이용주	이완하	정인수	채동규	채례석	최종인	
	홍성욱	노정배								

1961년

회장	한구동									
부회장	이남순	허 금								
간사	우종학	김수역(서무),	백남호	고인석(회계),	홍문화	우린근(편집)				
감사	채례석	최병창								
편집위원장	홍문화									
편집위원	고윤식	고인석	이상섭	김수역	김석찬	김영은	노일협	심길순	심영섭	
	우원식	우린근	유경수	이민재	이선주	이용주	채례석	홍성욱		

1962년

회장	한구동								
부회장	이남순	허 금							
간사	우종학	김수억(서무),	백남호	노일협(회계),	홍문화	고윤식(편집)			
감사	채례석	최병창							
편집위원장	홍문화								
편집위원	고윤식	김수억	김영은	노일협	주길화	우원식	우린근	유경수	유병설
	이용주	정동규	최종인	함복순	허 균				

1963년

회장	한구동								
부회장	이남순	허 금							
간사	우종학	김수억(서무),	백남호	노일협(회계),	홍문화	고윤식(편집)			
감사	채례석	최병창							
편집위원장	홍문화								
편집위원	고윤식	김수억	김석찬	김영은	노일협	심영섭	우원식	우린근	유경수
	이상면	이용주	정동규	홍성욱					

1964년

회장	한구동								
부회장	채례석	홍문화							
간사	채동규	노정배(서무),	이선주	김영재(회계),	우린근	이용주(편집)			
감사	김근영	주길화							
편집위원장	이용주	우린근							
편집위원	고윤식	김수억	김영은	김영재	우원식	우린근	우종학	유병설	이길상
	이민재	임중기	최종인	한관섭	한덕용				

1965년

회장	한구동								
부회장	채례석	허 금							
간사장	이선주								
간사	고현기(서무),	한대석(재무),	우원식(편집)						
감사	김근영	주길화							
운영위원장	홍문화								
운영위원	한구동	채례석	허 금	이선주	이근영	주길화	이용주	양영호	채동규
진흥위원	고인석	권숙표	김태봉	김석찬	이성규	조성호	채례석	채동규	허 금
	홍사악								
편집위원장	이용주								
편집위원	고윤식	김병수	김수억	김영은	김영재	백남호	우원식	우종학	최종인

1966년

회장	한구동									
부회장	우린근	홍문화								
간사장	이선주									
간사	고현기(서무), 한대석(재무), 우원식(편집)									
감사	김근영	주길화								
운영위원	한구동	우린근	허 금	이선주	김근영	주길화	이용주	김병수	채동규	
	홍문화									
진흥위원장	채동규									
진흥위원	강현우	고인석	김근영	김수억	심길순	이민재	조성호	주길화	채례석	
	허 금									
편집위원장	이용주									
편집위원	고윤식	국채호	김영은	백남호	우원식	우종학	이민재	한관섭	홍사악	

1967년

회장	홍문화									
부회장	채동규	허 금								
간사장	심길순									
간사	정원근(서무), 박대성(재무), 우원식(편집)									
편집위원장	백남호									
편집위원	김영은	이용주	국채호	한덕용	김이옥	용재익	우원식	노정배	한대섭	

1968년

회장	홍문화									
부회장	채동규	이성규								
간사장	심길순									
간사	김수억(서무), 박대성(재무), 정원근(편집)									
감사	김근영	김상민								
운영위원	홍문화	채동규	이성규	심길순	김근영	김상민	허 금	양영호	우린근	
편집위원장	백남호									
편집위원	이용주	이상섭	한덕룡	정기용	조윤성	홍사옥	노정배	한대섭	정원근	
진흥위원	우종학	김수억	고인석	고희익	이선주	고영수	김석만	노일협	김태봉	
	노태선 김근영									

1969년

회장	채동규									
부회장	김근영	양영호								

간사장	한관섭										
간사	나운용(서무), 한대석(재무), 이상섭(편집)										
감사	김석만	노일협									
운영위원	채동규	김근영	양영호	한관섭	김석만	노일협	채례석	이성규	최종인		
편집위원장	김영은										
편집위원	김병각	김일혁	용재익	이상섭	이왕규	조운성	지달현	한덕룡	홍사육		
진흥위원	강형태	고영수	김수억	김영재	노일협	노정배	윤혜정	이선주	이용주		
	한관섭	홍사육									

1970년

회장	채례석										
부회장	우종학	이용주									
간사장	백남호										
간사	나운용(서무), 정동규(재무), 이상섭(편집)										
감사	김수억	노태선									
운영위원	채례석	우종학	이용주	백남호	김수억	노태선	정기용	김영은	노일협		
편집위원장	정기용										
편집위원	김근영	김병각	용재익	이상섭	이왕규	정원근	한덕룡	한대섭	홍사육		
진흥위원	강형태	김병수	김재완	노정배	백남호	손동현	우원식	유경수	지달현		
	최종인	한관섭									

1971년

회장	우린근									
부회장	백남호	한관섭								
간사장	조운성									
간사	김신근(서무), 박대성(재무), 우원식(편집)									
감사	민관식	허 용								
편집위원장	홍사육									
편집위원	김병각	김석찬	신국현	우원식	옥치완	유승조	장상길	장판섭	정기용	
	정원근	조병현	조운상	한병훈	한세호	허인회				

1972년

회장	우린근									
부회장	백남호	한관섭								
간사장	조운성									
간사	나운용(서무), 박대성(재무), 정원근(편집)									
부간사(편집)	이민화	이은방(편집)								
감사	채례석	김영은								
편집위원장	우원식									
편집위원	손동현	유병설	이민화	정원근	지형준	허인회	홍사육			

1973년

회장	백남호								
부회장	한관섭	조운성							
간사장	홍사육								
간사	나운용(서무),	박대성(재무),	정원근(편집)						
부간사(편집)	이민화	이은방(편집)							
감사	우린근	정기용							
편집위원장	우원식								
편집위원	박만기	유병설	이민화	정원근	지형준	허인회	윤혜정	한병훈	

1974년

회장	백남호								
부회장	정기용	조운성							
간사장	홍사육								
간사	나운용(서무),	박대성(재무),	지형준(편집)						
부간사(편집)	문창규	이은방(편집)							
감사	우린근	이용주							
편집위원장	우원식								
편집위원	김병각	심상혁	윤혜정	이민화	임중기	정원근	허인회		

1975~76년

회장	한관섭								
부회장	조운성	홍사육							
간사장	나운용								
간사	박대성(서무),	최병기(재무),	이은방(편집)						
부간사(편집)	문창규	김박광(편집)							
감사	김수억	정기용							
편집위원장	우원식								
편집위원	김낙두	김병각	심상혁	유병설	윤혜정	이민화	이은방	한병훈	

1977~78년

회장	정기용								
부회장	노일협	장억규	이왕규	우원식					
간사장	최석상								
간사	이해빈(서무),	윤혜정(재무),	이영남(편집)						
부간사(편집)	손동현	정규선							
감사	고인석	최종인							
편집위원장	김병각								
편집위원	이영남	안병준	허인회	박만기	김완주	정 용	김기호	이민화	

1979 ~ 80년

회장	이왕규
부회장	우원식 용재익 이윤중 서석수
간사장	유병설
간사	용군호(서무), 박만기(재무), 권순경(편집)
부간사(편집)	정규선 김종국
감사	한관섭 이상섭
편집위원장	김병각
편집위원	허인회 손동헌 서성훈 윤혜숙 천문우 한병훈 한성순 권순경 정 용

1981 ~ 82년

회장	노일협
부회장	김수억 이상섭 한병훈 유영종
간사장	용군호
간사	박만기 천문우(서무), 정규선(재무), 김종국(편집)
부간사(편집)	장일무 최응칠
감사	허 금 정기용
편집위원장	김낙두
편집위원	김광호 민신홍 박만기 신국현 천문우 한성순 허인회
분과학회장	임중기(생물화학), 김재완(약물학), 이민화(약제학), 손동헌(약품분석), 채동규(약화학), 권숙표(위생화학), 김일혁(천연물)

1983 ~ 84년

회장	이상섭
부회장	한덕용 안영옥 조정렬 지달현
간사장	박만기
간사	천문우(서무), 김춘미(재무), 최응칠(편집)
부간사(편집)	구양모 이광표(83) 심창구(84)
감사	노일협 이왕규
편집위원장	김낙두
편집위원	김길수 박만기 신국현 육창수 정 용 조태순 천문우
분과학회장	지형준(천연물), 김낙두(약물학), 노일협(분석), 이민화(약제학), 권창호(생화학), 채동규(약화학), 홍사욱(위생)

1985 ~ 86년

회장	한덕용
부회장	김낙두 박수선 안영근 홍사욱
간사장	박만기

간사	천문우(서무), 임철부(재무), 심창구 이광표(편집)
부간사(편집)	김미영(85), 이향우(86)
감사	노일협 이상섭
편집위원장	유병설
편집위원	김종국 김중우 김길수 박만기 신국현 육창수 이은방 정 용 천문우
분과학회장	권창호(생화학), 윤혜정(위생화학), 이인란(천연물), 옥치완(약품분석), 정원근(약화학), 조태순(약물학), 김낙두(병원약학), 정기용(물리약학)

1987 ~ 88년

회장	홍사육
부회장	우원식 나운용 유혜정 김종운
이사	김낙두 김중운 나운용 박수선 안영근 우원식 윤혜정 이상섭 지달현 한덕룡
간사장	박성배
간사	이향우(서무), 이덕행(재무), 김박광 한용남(편집)
부간사(편집)	김창중 김영중
편집위원장	이은방
편집위원	김미영(생화학), 문창규(위생화학), 강삼식(천연물), 김박광(약품분석), 천문우(약화학), 김길수(약제학), 고광호(약물학), 김중우(병원약학), 김종국(물리약학)
분과학회장	권창호(생화학), 안영근(위생화학), 김태희(천연물), 옥치완(약품분석), 정원근(약화학), 지용길(약제학), 허 근(약물학), 김낙두(병원약학), 유병설(물리약학)

1989년

회장	우원식
부회장	임중기 안영근 박정섭 고익배
이사	나운용 윤혜정 김중운 노영재 심상혁 황영식 우원식 임중기 안영근 박정섭 고익배
감사	이상섭 한덕룡
간사장	손동현
간사	김양배(기획), 임철부(서무), 김길수(재무), 김박광 한용남 김영중(편집)
편집위원장	이은방
편집위원	이희주(생화학), 문창규(위생화학), 강삼식(천연물), 김박광(약품분석), 강건일(약화학), 김길수(약제학), 윤재순(약물학), 심재순(병원약학), 김종국(물리약학), 안병준(의약품제조학)
분과학회장	민경락(생화학), 정규찬(위생화학), 육창수(천연물), 박만기(약품분석), 조운상(약품화학), 지용길(약제학), 허인희(약물학), 이민화(병원약학), 유병설(물리약학), 임중기(의약품제조학)

1990년

회장	우원식								
부회장	임중기	안영근	박정섭	고익배					
이사	나운용	윤혜정	김종윤	노영재	심상혁	황영식	우원식	임중기	안영근
	박정섭	고익배							
감사	이상섭	한덕룡							
간사장	손동헌								
간사	김양배(기획), 임철부(서무), 선우 연(재무), 김박광 한용남 김영중(편집)								
편집위원장	김종국								
편집위원	정서영(물리약학), 신현택(병원약학), 이승기(생화학), 윤재순(약물학), 김길수(약제학), 염정록(약품분석), 안병준(약품화학), 표명윤(위생약학), 강삼식(천연물)								
분과학회장	이광표(물리약학), 이민화(병원약학), 권창호(생화학), 허인회(약물학), 지용길(약제학), 박만기(약품분석), 임중기(약품화학), 정규찬(위생약학), 육창수(천연물)								

1991년

회장	안영근								
부회장	김일혁	이해빈	김태희	김기현					
이사	임중기	박정섭	고익배	노영재	심상혁	황영식	안영근	김일혁	이해빈
	김태희	김기현							
감사	홍사육	우원식							
간사장	문창규								
간사	천문우(서무), 고팡호(기획), 이향우(학술), 선우 연(재무) 김창종 김영중 전인구(편집)								
편집위원장	김종국								
편집위원	정서영(물리약학), 신현택(병원약학), 이승기(생화학), 박은희(약물학), 심창구(약제학), 박정일(약품분석), 주상섭(약품화학), 정진호(위생약학), 김진웅(천연물), 이동권(미생물)								
분과학회장	이광표(물리약학), 이민화(병원약학), 권창호(생화학), 고석태(약물학), 서성훈(약제학), 도재철(약품분석), 조운상(약품화학), 손동헌(위생약학), 정명현(천연물), 김병각(미생물)								

1992년

회장	안영근								
부회장	김일혁	이해빈	김태희	김기현	육창수	안병준	강형룡	임중기	박정섭
이사	고익배	정원근	심상혁	황영식	이금기	박대규	조태순	이광표	안영근
	김일혁	이해빈	김태희	김기현	육창수	안병준	강형룡		

감사	홍사육 우원식
간사장	문창규
간사	천문우(서무), 고광호(기획), 이향우(학술), 신우 연(재무) 이광표 김영중 전인구(편집)
학술위원장	이향우
학술위원	지용길 윤여표 이강만 정성현 함원훈 천문우 고광호
편집위원장	김종국
편집위원	황성주(물리약학), 신현택(병원약학), 이승기(생화학), 이중화(약물학), 심창구(약제학), 박정일(약품분석), 신관석(약품화학), 정진호(위생약학), 김진웅(천연물), 이동권(미생물), 권광일(병태생리학)
분과학회장	이계주(물리약학), 이민화(병원약학), 권창호(생화학), 고석태(약물학), 서성훈(약제학), 도재철(약품분석), 조운상(약품화학), 손동현(위생약학), 정명현(천연물), 김병각(미생물), 김창중(병태생리)

1993 ~ 94년

회장	정원근
부회장	조태순 이광표 이인란 허 근 진 강 신화우 박상우
이사	김일혁 이해빈 김태희 김기현 육창수 안병준 강형룡 이금기 박대규 권경곤 정종업 정원근 조태순 이광표 이인란 허 근 진 강 신화우 박상우
감사	안영근 우원식
간사장	천문우
간사	최용철(서무), 이승기(기획), 한용남(학술), 정진호(재무) 서영거 이강춘 김진웅(편집)
분과학회장	이계주(물리약학), 이민화(병원약학), 권창호(생화학), 김학성(약물학), 서성훈(약제학), 김박광(약품분석), 권순경(약품화학), 이중철(위생약학), 김종원(천연물), 한성순(미생물), 김창중(병태생리)
*재산관리위원장	이상섭
*산학협동위원장	고광호
*학술위원장	권순경
편집위원장	이향우 황성주(물리약학), 최준식(병원약학), 김영식(생화학), 안형수(약물학), 심창구(약제학), 강원대(약품분석), 함원훈(약품화학), 김동현(미생물), 허문영(위생약학), 이강노(천연물), 권광일(병태생리학)
학술위원장	권순경
학술간사	한용남
학술위원	김희두 김현표 박정일 신승원 최영욱
재무위원장	장준식

재무간사	정진호								
재무위원	강창순	고무수	김돈기	김연수	김연판	김중우	김휘배	류항목	박덕성
	박승진	선우연	안세민	양중익	이덕행	이종욱	정동훈	장영수	최광식
	최진석								

1995 ~ 96년

회장	김일혁								
부회장	문창규	이향우	한성순	용근호	임광식	황규자	김성호		
이사	김일혁	문창규	이향우	한성순	용근호	황규자	강형용	안병준	조태순
	이광표	이인란	신화우	허 근	육창수	신화우	진 강	김기성	이금기
	김영배	박대규	주왕기						
감사	안영근	정원근							
분과학회장	한석규(물리약학), 구영순(약제학), 김창민(천연물),	이민화(병원약학), 유경수(약품분석), 정규선(미생물),	한용남(생화학), 임철부(약품화학), 김창중(병태생리)	윤재순(약물학), 문창규(위생약학),					
간사장	김창종								
간사	이승진(서무), 김득준	함원훈(기획), 오우택	황광서(학술), 최영욱	이송득(재무), 김대경	표석능(편집)				
편집위원장	김영중								
편집간사	김득준	오우택(Archives),	최영욱	김대경(약학회지),	표석능(과루마콘)				
편집위원	황성주(물리약학), 전인구(약제학), 이숙연(천연물),	박경호(병원약학), 최중갑(약품분석), 이종길(미생물),	김영수(생화학), 박혜영(약품화학), 이명구(병태생리)	고광호(약물학), 허문영(위생약학),					
학술위원장	이명걸								
학술간사	황광서								
학술위원	강창울	김상건	김원배	김형춘	김효진	김희두	손인자	신완균	이도익
	이민원	이봉진	지상철	지옥표	전인구	정세영			
당연직	간사장,	서무간사,	기획간사						
지부장	윤수홍(영남지부장)								
재산관리위원장	이상섭								
산학협동위원장	류항목								
재무간사	이송득								
재무위원	가승안	김기원	김창근	문원호	박기하	박창서	서성수	신화우	심수일
	선우연	안세민	염윤기	양태선	이덕행	이무남	이성우	이세창	이택승
	장경환	장돈웅	장영수	정동훈	정재일	정진모	조기창	조길도	최경업
	최광식	호강민							

1997년

회장 겸 이사	문창규								
부회장 겸 이사	천문우	김춘미	김창종	김충섭	민경락	안년형	윤수홍	이향우	한성순

이사	임광식	황규자	주왕기	유경수	정시련	노영수	김영배	박대규	정병표
감사	홍사육	김일혁							
분과학회장	정우태(물리약학),	이민화(병원약학),	이향우(생화학),	이은방(약물학),					
	구영순(약제학),	염정록(약품분석),	천문우(약품화학)	정기화(위생약학),					
	이경순(천연물),	김기호(미생물·면역학),	김창중(병태생리)						
간사장	한용남								
집행위원장	이승기(기획),	장준식(재무),	박노상(학술),	최응칠(편집),	김득준(산학협동),				
	신현택(약학정보),	김영철(국제협력),	전인구(출판),	김창민(약사제도),					
	고광호(재산관리),	이동권(총무),	김길현(기획),	김대병(재무),	정세영(학술),				
	함원훈	서영준	김희두	윤여표(편집),	김대경(산학협동),	신완균(약학정보),			
	이봉진	이민원(국제협력),	신윤용(홍보),	손영택	박은석(출판),				
	홍성선(약사제도)								
기획위원장	이승기								
기획간사	김길현								
기획위원	박영인	성백린	이형규	정성현	정영훈	최경업			
재무위원장	장준식								
재무간사	김대병								
재무위원	이종욱	박명환	정진모	김정우	문원호	강승안	정동훈	김창근	정재일
	박기하	윤태규	김지배	심수일	윤성준	서승삼	유정수	박정태	이태희
	조송자	박익순	김진애	김옥녀	윤덕심	최경업	신화우	류재천	조석준
	전종철	김명희	장영수	선우연	류항목	최광식	김성진	안정림	
학술위원장	박노상								
학술간사	정세영								
학술위원	김동출	홍경자	마웅천	김상건	김옥남	이용문	이지우	신윤용	아강로
	이만형	김형춘	성충기	이복률	박명환				
편집위원장	최응칠								
편집간사	함원훈	서영준(Archives),	김희두	윤여표(약학회지)					
편집위원	박일영(물리약학),	최경업(병원약학),	김현표(생화학),	김상건(약물학)					
	최영욱(약제학),	이공주(약품분석),	박혜영(약품화학),	신윤용(위생약학),					
	이숙연(천연물과학),	김홍진(미생물·면역학),	이경림(병태생리학)						
산학협동위원장	김득준								
산학협동간사	김대경								
산학협동위원	한상철	김원배	김대기	박명환					
약학정보위원장	신현택								
약학정보간사	신완균								
약학정보위원	정세영	박경호	최경업	조정환	이숙향	손동환	이승진	권광일	김영식
출판위원장	전인구								
출판간사	손영택	박은석							
출판위원	김동현	김하원	김화정	박정일	서영거	신완균	허문영	조동환	
재산관리위원장	고광호								

국제협력위원장	김영철								
국제협력간사	이민원	이봉진							
국제협력위원	손영택	김효정							
약사제도위원장	김창민								
간사	홍성선								
약사제도위원	표명운	심창구	임종필	이의경	권경희	한오석	김수경	박광준	조영환
	정세훈	이무남	원희목						
영남지부장	윤수홍								

1998년

회장 겸 이사	문창규								
부회장 겸 이사	천문우	김춘미	김창중	김충섭	민경락	안년형	윤수홍		
이사	이향우	한성순	임광식	황규자	주왕기	유경수	정시련	노영수	김영배
	박대규	허영섭	정병표						
감사	홍사육	김일혁							
분과학회장	최윤수(물리약학), 김길수(약제학), 이경순(천연물), 육창수(한약학)	이민화(병원약학), 염정록(약품분석), 최응칠(미생물·면역학)	이향우(생화학), 김충섭(약품화학), 김창중(병태생리)	이은방(약물학), 윤수홍(위생약학), 최준식(임상약학)					
간사장	한용남								
집행위원장	이승기(기획), 김득준(산학협동), 김창민(약사제도), 김광호(재산관리)	장준식(재무)	박노상(학술)	최응칠(편집), 신현택(약학정보), 고광호(재산관리)					
간사	이동권(총무), 함원훈 김대경(산학협동), 신윤용(홍보), 손영택	김길현(기획), 서영준 신완균(약학정보), 박은석(출판), 홍성선(약사제도)	이경림 이공주	김희두 윤여표(편집), 이민원(국제협력)	정세영(학술)				
기획위원장	이승기								
기획간사	김길현								
기획위원	박영인	성백린	이형규	정성현	정영훈	최경업			
재무위원장	장준식								
재무간사	김대병								
재무위원	이종욱	박명환	정진모	김정우	문원호	강승안	정동훈	김창근	정재일
	박기하	윤태규	김지배	심수일	윤성준	서승삼	유정수	박정태	이태희
	조송자	박의순	김진애	김옥녀	윤덕심	최경업	신화우	류재천	조석준
	전종철	김명희	장영수	선우연	류항목	최광식	김성진	안정림	
학술위원장	박노상								
학술간사	정세영								
학술위원	김동출	홍경자	마웅천	김상건	김옥남	이용문	이지우		
	신윤용	이강로	이만형	김형춘	서충기	이복률	박명환	권광일	이숙연

편집위원장	최응철								
편집간사	함원훈 서영준 이공주 이경림(Archives), 김희두 윤여표(약학회지)								
편집위원	박일영(물리약학), 최경업(병원약학), 김현표(생화학), 김상건(약물학), 최영욱(약제학), 박혜영(약품화학), 신윤용(위생약학), 이숙연(천연물과학), 김홍진(미생물·면역학), 신완균(임상약학), 신승원(한약학)								
산학협동위원장	김득준								
산학협동간사	김대경								
산학협동위원	한상철 김원배 김대기 박명환								
약학정보위원장	신현택								
약학정보간사	신완균								
약학정보위원	정세영 박경호 최경업 조정환 이숙향 손동환 이승진 권광일 김영식								
출판위원장	전인구								
출판간사	손영택 박은석								
출판위원	김동현 김하원 김화정 박정일 서영거 신완균 허문영 조동환								
재산관리위원장	김득준								
국제협력위원장	김영철								
국제협력간사	이민원 이봉진								
국제협력위원	손영택 김효정								
약학제도위원장	김창민								
약학제도간사	홍성선								
약학제도위원	표명운 심창구 임종필 한병현 이의경 권경희 한오석 김수경 박광준 조영환 정세훈 이무남 원희목								
영남지부장	윤수홍								

1999년

회장 겸 이사	김창중								
부회장 겸 이사	백우현 이강춘 이명걸 이진환 이치호 장영수 표명운								
이사	김박광 김춘미 김충섭 노영수 민경락 유경수 안년형 수홍 이민화 정시련 조남춘 천문우 김영배 박대규 정병표 허영섭								
감사	김일혁 문창규								
총무위원장	김영중(간사장), 손의동(간사)								
편집위원장	오우택								
편집간사	김상건 석대은 오영준 정석재 정지형(영문지), 심상수 임세진(국문지), 신완균 이경림(팜월드)								
학술위원장	김원배								
학술간사	김대경 김희두								
학술위원	강창울 류재천 손동환 신화섭 정영훈 정진호								
기획위원장	권광일								
기획간사	최영욱								

기획위원	김남득	김형춘	김환목	박민수	용철순	이승진	조인호	최보길	
산학협동위원장	서영거								
산학협동간사	박정일								
정보위원장	신현택								
정보간사	이종길								
정보편집위원	조정환	김하영							
재산관리위원장	이경순								
재산관리간사	최준식								
21C약학발전특별위원장	이민화								
21C약학발전특별간사	심창구								
영남지부장	문경호								
분과학회장	최윤수(물리약학), 최응칠(미생물·면역학), 이민화(병원약학), 이명구(병태생리학), 이승기(생화학), 권용준(약물학), 김길수(약제학), 문동철(약품분석학), 윤수홍(위생약학), 최준식(임상약학), 문영희(천연물과학), 김창민(한약학)								
편집위원	김남득	김영호	김홍진	박일영	박혜영	신홍원	신완균	신윤용	이공주
	이석용	정해영	최경업	최영욱					
재무위원장	안상희								
재무간사	초광식	김동석							
재무위원	길광섭	류향목	김원배	이충식	신희수	정동훈	박기하	심수일	신화우
	선우연	박전희	이덕행	공학수	장성재	김병욱	주광수	박호일	김응환
	이상준	김지배	강승안	한봉섭	김연수	안세민	조중형	정계종	윤영식
	이해룡	문재빈	송진섭	유국현	박 훈	최용복	임상규	강덕영	이용원
	이행명	최기철	정수길	정난영	이양범	이태희	이성구	박정관	이재현
	이상길	공현표	노환성	최경업	이영욱	윤명용	김운장	권 철	

2000년

회장 겸 이사	김창중								
부회장 겸 이사	김길수	백우현	이강춘	이명길	이진환	이지호	장영수	장준식	표명운
이사	김박광	김영중	김중협	김춘미	김희중	김충섭	노영수	민경락	유경수
	안년형	윤수홍	이강추	이민화	이은방	임성기	정시련	조남춘	지용길
	천문우	허인회							
감사	김일혁	문창규							
총무위원장	김영중								
총무간사	손의동								
편집위원장	오우택								
편집간사	김상건	김홍진	오영준	정석재	정지형	정진현(영문지),			
	심상수	임세진(국문지),	신완균	이경림(팜월드)					
학술위원장	김원배								
학술간사	김대경	김희두							
학술위원	강창율	류재천	손동환	신화섭	이형규	정영훈	정진호		

기획위원장	권광일								
기획간사	최영욱								
기획위원	김남득	김영식	김형춘	김환목	박민수	용철순	이승진	조인호	최보길
재무위원장	안상희								
재무간사	최광식	김동섭							
재무위원	길광섭	류향목	김원배	이충식	신희수	정동훈	박기하	심수일	신화우
	선우연	박전희	이덕행	공학수	장성재	김병욱	주광수	박호일	최명식
	이상준	김지배	강승안	김연수	안세민	조중형	정계종	윤영식	이해룡
	문재빈	송진섭	유국현	박 훈	최용복	임상규	강덕영	이용원	이행명
	최기철	정수길	정난영	이양범	이태희	이성구	박정관	이재현	이상길
	노환성	최경업	이영욱	윤명용	김운장	권 철			
산악협동위원장	서영거								
산악협동간사	박정일								
정보위원장	신현택								
정보간사	이종길								
정보위원	조정환	김하형							
국제협력위원장	손영택								
국제협력간사	허 훈								
재산관리위원장	이경순								
재산관리간사	최준식								
21C약학발전특별위원장	이민화								
21C약학발전특별간사	심창구								
영남지부장	문경호								
분과학회장	이종달(물리약학), 심미자(미생물·면역학), 노환성(병원약학), 이명구(병태생리학), 이승기(생화학), 박은희(약물학), 김길수(약제학), 문동철(약품분석), 김충섭(약품화학), 최병기(위생약학), 최준식(임상약학), 문영희(천연물과학), 김창민(한약학)								
편집위원	김남득	김영호	김홍진	박일영	박혜영	신승원	신완근		
	신윤용	이공주	이석용	정해영	최경업	최영욱			

2001 ~ 2002년

회장 겸 이사	박만기								
부회장 겸 이사	김길수	이명걸	백채선	김안근	지옥표	이승기	이숙연	노환성	최윤수
	윤여표								
이사	김박광	김영중	김중협	한석원	박정일	백우현	이강추		
	이강춘	천문우	유승철	장준식	이민화	이은방	이진환	이치호	임성기
	장영수	전인구	조남춘	지웅길	표명운	허인회			
감사	문창규	김창종							
총무위원장	전인구(간사장)								

총무간사	박정일	류종훈								
편집위원장	심창구									
편집간사	김영식	김화정	서은경	이지우	정진현	정석재	한정환(영문지),			
	심상수	양재욱(국문지),		박일영	조정환(팜월드)					
학술위원장	김대경									
학술간사	문애리	정낙신								
학술위원	이상국	한정환	안순길	김형춘	정태천	김하형	조정환	김태성	용철순	
	염영일									
기획위원장	신윤용									
기획간사	정규혁	이상국	김효진							
기획위원	김동현	동미숙	문애리	서영준	양지선	이선희	정진현			
재무위원장	정진호									
재무간사	류재하									
재무위원	강덕영	강승안	공학수	권 철	김병욱	김연수	조중협	김운장	김원배	
	김지배	노환성	류향목	문재빈	박 훈	박기하	박전희	박정관	박호일	
	선우연	송진섭	신화우	신희수	심수일	안세민	유욱현	윤성태	윤영식	
	이덕행	이상길	이상준	이성구	이양범	이영욱	이용원	이재현	이충식	
	이태희	이해룡	이행명	임상규	장성재	정계종	정난영	정동훈	정수길	
	주광수	최경업	최기철	최용복	한봉섭					
영남지부장	박종희									
분과학회장	이강만(미생물·면역학), 이종달(물리약학), 노환성(병원약학), 이명구(병태생리학), 이승기(생화학), 고건일(약물학), 이치호(약제학), 유충규(약품분석), 주상섭(약품화학), 최병기(위생약학), 최준식(임상약학), 정시련(천연물과학), 이경순(한약학)									

2003-2004 임원 명단

회장겸 이사		김길수 (여화여대 약대)	
부회장겸 이사		천문우 (서울대 약대)	이명걸 (서울대 약대)
		심창구 (서울대 약대)	서성훈 (경희대 약대)
		남두현 (영남대 약대)	최준식 (조선대 약대)
		박은희 (숙명여대 약대)	지웅길 (충남대 약대)
		이강만 (이화여대 약대)	장준식 (KFDA)
이사		백채선 (조선대 약대)	이승기 (서울대 약대)
		이민화 (서울대 명예교수)	이숙연 (삼육대 약학과)
		최윤수 (대구가톨릭대 약대)	이승진 (이화여대 약대)
		윤여표 (충북대 약대)	김안근 (숙명여대 약대)
		지옥표 (성균관대 약대)	최진석 (단국대학병원 약제부)
		박정일 (서울대 약대)	전인구 (동덕여대 약대)
		한석원 (대한약사회)	허인회 (중앙대 약대)
		이은방 (서울대 천과연)	이강추 (한국신약개발조합)
		김중협 (KIST)	김영중 (서울대 약대)
		이진환 (조선대 약대)	이종욱 (유한양행 중앙연구소)
		이장한 (중근당(주))	장성재 (식품의약품안전청)
감사		김창중 (중앙대 약대)	박만기 (서울대 약대)
총무위원장(간사장)		이승진 (이화여대 약대)	
간사		정낙신 (이화여대 약대)	김하형 (중앙대 약대)
편집 위원회	위원장	서영거 (서울대 약대)	
	영문지간사	정진현 (경희대 약대)	박형근 (서울대 약대)
		정석재 (서울대 약대)	김화정 (이화여대 약대)
		서은경 (이화여대 약대)	김상희 (서울대 약대)
		천영진 (중앙대 약대)	김동현 (한국과학기술연구원)
	국문지간사	양재욱 (삼육대 약대)	이용수 (덕성여대 약대)
	팜월드간사	조정환 (숙명여대 약대)	박해일 (강원대 약대)
학술위원회	위원장	정영훈 (성균관대 약대)	
	간사	임세진 (동덕여대 약대)	장춘곤 (성균관대 약대)
	위원	이용석 (영남대 약대)	황성주 (충남대 약대)
		이상국 (이화여대 약대)	한병희 (이화여대 약대)
		이용문 (충북대 약대)	이경태 (경희대 약대)
		이용복 (전남대 약대)	안순길 (중근당(주))
		심상수 (중앙대 약대)	곽혜선 (조선대 약대)
		정태천 (영남대 약대)	
기획위원회	위원장	정서영 (KIST)	
	간사	이병훈 (원광대 약대)	
재무위원회	위원장	강찬순 (KFDA)	
	간사	류종훈 (경희대 약대)	

산학협동위원회	위원장	유계만 (동화약품)		
	간사	김대덕 (부산대 약대)		
국제협력위원장회	위원장	신운용 (이화여대 약대)		
	간사	정해광 (조선대 약대)		
재산관리위원회	위원장	최영욱 (중앙대 약대)		
	간사	최한곤 (영남대 약대)		
정보위원회	위원장	신현택 (숙명여대 약대)		
	간사	조정환 (숙명여대 약대)		
분과학회장	미생물·면역학	남두현 (영남대 약대)		
	물리약학	이종달 (영남대 약대)		
	병원약학	최진석 (단국대 병원)		
	병태생리학	김창중 (중앙대 약대)		
	생화학	명평근 (충남대 약대)		
	약물학	고광호 (서울대 약대)		
	약제학	이치호 (부산대 약대)		
	약품분석학	최중갑 (전남대 약대)		
	약품화학	신관석 (강원대 약대)		
	위생약학	표명운 (숙명여대 약대)		
	임상약학	신현택 (숙명여대 약대)		
	천연물과학	정시련 (영남대 약대)		
	한약학	이숙연 (삼육대 약학과)		
	개국약학	장우성 (서울시 약사회)		
재무위원	강승안 (유유산업)	김원배 (동아제약)		
	김지배 (중외제약)	박 훈 (한국의약품수출입협회)		
	심수일 (한화제약)	이상준 (종근당㈜)		
	이성구 (부광약품)	이영욱 (한미약품)		
	유태숙 (일양약품)	함광수 (대원제약)		
	이충식 (유한양행)	김운장 (대화제약)		
	인준환 (식약청)	김동섭 (식약청)		
	신희수 (대웅제약)	김도훈 (식약청)		
	이건국 (코리아나화장품)	장이섭 (태평양화장품)		
	김진준 (엘지생활건강)	표형배 (한불화장품)		
	김영욱 (식약청)			
	지부장 명단	영남지부장	박종희 (부산대 약대)	

2005-2006 임원 명단

회장겸 이사		김종국 (서울대 약대)	
부회장겸 이사		배기환 (충남대 약대)	강승안 (우유산업)
		지옥표 (성균관대 약대)	임광식 (부산대 약대)
		김춘미 (이화여대 약대)	정기화 (덕성여대 약대)
		박영인 (고대 생명과학부)	김명수 (KIST)
		이석호 (국립독성연구원)	최준식 (조선대 약대)
이사		조인호 (국립보건원)	김안근 (숙명여대 약대)
		김애리 (LG 생명과학)	박정일 (서울대 약대)
		용철순 (영남대 약대)	문동철 (충북대 약대)
		원희목 (대한약사회)	이강추 (한국신약개발조합)
		심창구 (서울대 약대)	이숙연 (삼육대 약학과)
		김대경 (중앙대 약대)	나도선 (울산대 의대)
		이우영 (태평양제약)	신석우 (제약협회)
		손인자 (서울대학병원 약제부)	인한구 (대신제약)
		전인구 (동덕여대 약대)	정상현 (충남대 약대)
		양지선 (KFDA)	황기준 (전북대 자연과학대)
		손영택 (덕성여대 약대)	
감사		박만기 (서울대 약대)	김길수 (이화여대 약대)
총무위원장(간사장)		오우택 (서울대 약대)	
간사		이범진 (강원대 약대)	신영기 (서울대 약대)
편집위원회	위원장	함원훈 (성균관대 약대)	
	영문지간사	정진현 (경희대 약대)	김동현 (한국과학기술연구원)
		김홍희 (서울대 치대)	박은석 (성균관대 약대)
		박현주 (성균관대 약대)	박형근 (서울대 약대)
		오유경 (고려대 생명과학대학)	이상국 (이화여대 약대)
		이영주 (세종대 공과대학)	
	국문지간사	이용수 (덕성여대 약대)	오유경 (고려대 생명과학대학)
	팜월드간사	박일영 (충북대 약대)	한상범 (중앙대 약대)
학술위원회	위원장	김규원 (서울대 약대)	
	간사	신계정 (KIST)	허만욱 (연세대 의대 생화학)
		김영호 (충남대 약대)	김학성 (원광대)
	위원	배석철 (충북대 의대)	변영로 (서울대 약대)
		사홍기 (효성카톨릭대 약대)	이공주 (이화여대 약대)
		유태무 (식약청)	정종경 (KAIST)
		정태천 (영남대 약대)	정해영 (부산대 약대)
		최의주 (고려대 생명과학대학)	한병희 (서울대 약대)
기획위원회	위원장	박정일 (서울대 약대)	
	간사	최한곤 (영남대 약대)	

재무위원회	위원장	지상철 (성균관대 약대)	
	간사	김인규 (식품의약품안전청)	
산학협동위원회	위원장	차봉진 (동아제약)	
	간사	이용복 (전남대 약대)	
국제협력위원장회	위원장	이복률 (부산대 약대)	
	간사	김대덕 (서울대 약대)	
재산관리위원회	위원장	최영욱 (중앙대 약대)	
	간사	정해주 (국립독성연구원)	
정보위원회	위원장	신현택 (숙명여대 약대)	
	간사	조정환 (숙명여대 약대)	
홍보위원회	위원장	손동환 (원광대 약대)	
	간사	권경희 (서울대 약대)	
회원위원회	위원장	김성훈 (서울대 약대)	
	간사	문애리 (덕성여대 약대)	
분과학회장	미생물·면역학	이동권 (성균관대 약대)	
	물리약학	김종국 (서울대 약대)	
	병원약학	최진석 (단국대병원)	
	병태생리학	김창중 (중앙대 약대)	
	생화학	장현욱 (영남대 약대)	
	약물학	은재순 (우석대 약대)	
	약제학	최준식 (조선대 약대)	
	약품분석학	박정일 (서울대 약대)	
	약품화학	정상헌 (충남대 약대)	
	위생약학	허문영 (강원대 약대)	
	임상약학	이명구 (충북대 약대)	
	천연물과학	노재섭 (충북대 약대)	
	한약학	이숙연 (삼육대 약대)	
	개국약학	장우성 (서울시 약사회)	
재무위원 명단	강승안 (유유산업)	김도훈 (KFDA)	
	김동섭 (KFDA)	김영욱 (KFDA)	
	김운장 (대화제약)	김원배 (동아제약)	
	김지배 (중외제약)	김진준 (LG 생활건강)	
	박 훈 (한국의약품수출입협회)	신희수 (대웅제약)	
	심수일 (한화제약)	유태숙 (일양약품)	
	이건국 (코리아나화장품)	이상준 (종근당(주))	
	이성구 (부광약품)	이영욱 (한미약품)	
	이준환 (KFDA)	이충식 (유한양행)	
	장이섭 (태평양화장품)	표형배 (한불화장품)	
	함광수 (대원제약)		
	지부장 명단	영남지부장	박종희 (부산대 약대)

2007-2008 임원 명단

회장겸 이사	전인구 (동덕여대 약대)		
부회장겸 이사	김현표 (강원대 약대)	신현택 (숙명여대 약대)	
	오기완 (충북대 약대)	오우택 (서울대 약대)	
	용철순 (영남대 약대)	윤병호 (㈜한독약품)	
	이승진 (이화여대 약대)	정상현 (충남대 약대)	
	정세영 (경희대 약대)	최수영 (김앤장)	
이사	권광일 (충남대 약대)	김대경 (중앙대 약대)	
	김명수 (KIST)	신영희 (경성대 약대)	
	문동철 (충북대 약대)	박영인 (고려대 생명과학)	
	김남득 (부산대 약대)	손의동 (중앙대 약대)	
	손인자 (한국병원약사회)	원희목 (국회의원)	
	유선동 (성균관대 약대)	이범진 (강원대 약대)	
	이석호 (국립독성과학원)	이우영 (㈜태평양제약)	
	문경태 ((사)한국제약협회)	이한구 (대화제약)	
	임광식 (부산대 약대)	정기화 (덕성여대 약대)	
	조인호 (국립보건원)	황성주 (충남대 약대)	
	황기준 (전북대 자연과학대)		
감사	김길수 (이화여대 약대)	김종국 (서울대 약대)	
사무총장	손의동 (중앙대 약대)		
총무위원장	이범진 (강원대 약대)		
총무간사	김정주 (대웅제약)	오정미 (서울대 약대)	
	이재휘 (중앙대 약대)		
편집위원회	영문지 편집위원	김규원 (서울대 약대)	박은석 (성균관대 약대)
	영문지 편집간사	김학성 (원광대 약대)	김화정 (이화여대 약대)
		박현주 (성균관대 약대)	이동호 (고려대 생명과학)
		이병훈 (서울대 약대)	이재원 (부산대 약대)
		조은정 (성균관대 약대)	한용문 (동덕여대 약대)
		한효경 (조선대 약대)	황방연 (충북대 약대)
	국문지 편집위원	이용복 (전남대 약대)	이용수 (덕성여대 약대)
	국문지 편집간사	문형룡 (부산대 약대)	우은란 (조선대 약대)
		임재운 (우석대 약대)	
학술위원회	학술위원장	김남득 (부산대 약대)	
	간사	김용철 (광주과학기술원)	양미희 (숙명여대 약대)
		오유경 (고려대 생명과학)	유봉규 (영남대 약대)
		이나경 (세종대 생명과학)	이상국 (이화여대 약대)
		정태천 (영남대 약대)	홍진태 (충북대 약대)
	위원	강진양 (삼육대학교)	권영이 (우석대학교)
		김형식 (부산대학교)	김효진 (동덕여자대학교)
		오혜영 (국립독성과학원)	윤경애 (특허청)
		전경희 (국립암센터)	제현동 (대구가톨릭대학교)

		최보경 (식품의약품안전청)	
연구기획위원회	위원장	손동환 (원광대 약대)	
	간사	권경희 (서울대 약대)	박일영 (충북대 약대)
재무위원회	위원장	황완균 (중앙대 약대)	
	간사	구효정 (대구가톨릭대 의대)	윤혜란 (덕성여대 약대)
산학협동위원회	위원장	황성주 (충남대 약대)	
	간사	김인규 (식품의약품안전청)	노태호 (㈜한국안센)
		박경호 (서울대병원약제부)	박영준 (㈜삼일제약)
		손여원 (식품의약품안전청)	여재천 (한국신약개발연구조합)
		이성열 (㈜녹십자)	이윤하 (한미약품㈜)
		이인숙 ((사)한국제약협회)	전미현 (데일리팜)
		조동환 (약사공론)	최영권 (아이큐어㈜)
		한만영 (삼아약품㈜)	한순영 (국립독성과학원)
		황세희 (CJ㈜)	
국제협력위원장회	위원장	정진현 (경희대 약대)	
	간사	강영숙 (숙명여대 약대)	김택로 (CJ㈜제약연구소)
		이영주 (세종대 생명공학)	
재산관리위원회	위원장	박광식 (동덕여대 약대)	
	간사	박명숙 (덕성여대 약대)	
정보위원회	위원장	조정환 (숙명여대 약대)	
	간사	이영주 (경희대 약대)	
홍보위원회	위원장	최후균 (조선대 약대)	
	간사	김대덕 (서울대 약대)	이계원 (건양대 제약공학)
		임수정 (세종대 생명공학)	
회원위원회	위원장	문애리 (덕성여대 약대)	
	간사	박일호 (삼육대 약대)	사홍기 (이화여대 약대)
교육위원회	위원장	정규혁 (성균관대 약대)	
	간사	곽혜선 (이화여대 약대)	이의경 (숙명여대 약대)
사업위원회	위원장	정재훈 (삼육대 약대)	
	간사	류중훈 (경희대 약대)	문병석 (CJ㈜제약연구소)
		신찬영 (건국대 약대)	한상범 (중앙대 약대)
약학용어위원회	위원장	심창구 (서울대 약대)	
	간사	이수정 (식품의약품안전청)	황성미 (서울대 약대)
		박속진 (서울대 약대)	
	위원	장석재 (서울대 약대)	김대덕 (서울대 약대)
		한효경 (조선대 약대)	이영주 (경희대 약대)
		최응칠 (서울대 약대)	오정미 (서울대 약대)
		이병훈 (서울대 약대)	박정일 (서울대 약대)
		김진웅 (서울대 약대)	
자문위원		김길수 (이화여대 약대)	이규황 (한국다국적의약산업협회)
		김정수 (한국제약협회)	안정림 (대한화장품협회)
		김종국 (서울대 약대)	원희목 (국회의원)

		문병우 (식품의약품안전청)	이강추 (한국신약개발연구조합)
		문희 (국회의원)	서영거 (한국약학대학협의회)
		박만기 (서울대 약대)	장복심 (국회의원)
		손인자 (한국병원약사회)	황치엽 (한국의약품도매협회)
		송경태 (한국의약품수출입협회)	
학술기술자문위원		김동섭 (식품의약품안전청)	신희중 (㈜중근당)
		김승희 (국립독성과학원)	양재현 (우석대 약대)
		김영찬 (식품의약품안전청)	원권연 (㈜한독약품)
		김주일 (식품의약품안전청)	유무희 (동아제약㈜)
		류항목 (건강보험심사평가원)	이관순 (한미약품㈜)
		민흥기 (국립독성과학원)	이만형 (대구가톨릭대 약대)
		박정일 (서울대 약대)	이병규 (㈜유한양행)
		박혜영 (이화여대 약대)	장승엽 (식품의약품안전청)
분과학회장	미생물·면역학	유진철 (조선대 약대)	
	물리약학	김종국 (서울대 약대)	
	병원약학	손인자 (한국병원약사회)	
	병태생리학	김창중 (중앙대 약대)	
	생화학	김영수 (충북대 약대)	
	약물학	오기완 (충북대 약대)	
	약제학	심창구 (서울대 약대)	
	약품분석학	김경호 (강원대 약대)	
	약품화학	서영거 (서울대 약대)	
	위생약학	김영철 (서울대 약대)	
	임상약학	유봉규 (영남대 약대)	
	천연물과학	김영호 (충남대 약대)	
	한약학	이숙연 (삼육대 약대)	
	개국약학	전영구 (성균관대 약대)	
	산업약학	김재환 (한올제약)	
	약료경영학	신현택 (숙명여대 약대)	
학술위원 명단		강진양 (삼육대 약대)	권영이 (우석대 약대)
		김형식 (부산대 약대)	김효진 (동덕여대 약대)
		오혜영 (국립독성과학원)	윤경애 (특허청)
		전경희 (국립암센터)	최보경 (식품의약품안전청)
		제현동 (대구가톨릭대)	
지부장 명단	영남지부장	이만형 (대구가톨릭대 약대)	

2009-2010 임원 명단

회장겸 이사	김영중 (서울대 약대)			
부회장겸 이사	강창율 (서울대 약대)	김대경 (중앙대 약대)		
	김승희 (식품의약품안전청)	박종희 (부산대 약대)		
	박혜영 (이화여대 약대)	이우영 (㈜태평양제약)		
	장현욱 (영남대 약대)	정희선 (국립과학수사연구소)		
	최중갑 (전남대 약대)	최후균 (조선대 약대)		
이사	권광일 (충남대 약대)	김 구 ((사)대한약사회)		
	김남득 (부산대 약대)	김남주 ((사)대한약사회)		
	김진웅 (서울대 약대)	김현표 (강원대 약대)		
	서영거 (서울대 약대)	손의동 (중앙대 약대)		
	송보완 (병원약사회)	신영희 (경성대 약대)		
	신현택 (숙명여대 약대)	유선동 (성균관대 약대)		
	유진철 (조선대 약대)	이범진 (강원대 약대)		
	정규혁 (성균관대 약대)	정세영 (경희대 약대)		
	최학배 (중외제약)	홍성한 (비씨월드제약)		
	황성주 (충남대 약대)			
감사	김종국 (서울대 약대)	전인구 (동덕여대 약대)		
사무총장	정규혁 (성균관대 약대)			
총무위원장	이병훈 (서울대 약대)			
총무간사	김대덕 (서울대 약대)	장춘곤 (성균관대 약대)		
	전라옥 (숙명여대 약대)	한균희 (연세대 공학대학원)		
편집위원회	영문지 편집위원장	김상건 (서울대 약대)		
	영문지 편집부위원장	이미옥 (서울대 약대)		
	영문지 편집간사	강복운 (전남대 약대)	김상겸 (충남대 약대)	
		김소라 (서울산업대 안경광학과)	김학성 (원광대 약대)	
		송미령 (광주과학기술원)	이동호 (고려대 생명과학대학)	
		이숙경 (가톨릭대 의과대학)	이숙향 (숙명여대 임상약대원)	
		이재원 (부산대 약대)	이주영 (광주과학기술원)	
		이창훈 (국립암센터)	임수정 (세종대 생명과학대학)	
		장영표 (경희대 약대)	정병선 (영남대 약대)	
		정석재 (서울대 약대)	조은정 (성균관대 약대)	
		한효경 (조선대 약대)	황광우 (중앙대 약대)	
		황방연 (충북대 약대)		
	Section 간사	강건욱 (조선대 약대)	곽미경 (영남대 약대)	
		김성연 (원광대 약대)	명창선 (충남대 약대)	
		송문정 (고려대 생명과학대학)	황은숙 (이화여대 약대)	
	국문지 편집위원장	심상수 (중앙대 약대)		

	국문지 편집부위원장	이상협 (덕성여대 약대)		
	국문지 편집간사	우선희 (충남대 약대)	임성실 (충북대 약대)	
		정재경 (충북대 약대)		
학술위원회	학술위원장	문애리 (덕성여대 약대)		
	간사	구효정 (가톨릭대 의과학연구원)	권성원 (서울대 약대)	
		김선여 (경희대 동서의학대학원)	김정애 (영남대 약대)	
		김진석 (숙명여대 약대)	김형식 (부산대 약대)	
		박윤주 (식품의약품안전청 생물약품국)	이용섭 (경희대 약대)	
		이회영 (건양대 의과대학)		
	위원	권영주 (이화여대 약대)	김순주 (가톨릭대 성모병원)	
		김화정 (이화여대 약대)	류종훈 (경희대 한약학과)	
		박일영 (충북대 약대)	신영기 (서울대 약대)	
		오정미 (서울대 약대)	이영래 (㈜유한양행)	
		이영숙 (원광대 약대)	이지우 (서울대 약대)	
		임재운 (우석대 약대)	정경혜 (개국약학분과)	
		정혜광 (조선대 약대)	한효경 (조선대 약대)	
		황방연 (충북대 약대)	황은숙 (이화여대 약대)	
재무위원회	위원장	이범진 (강원대 약대)		
	간사	유수연 (대구한의대 한약재약리학과)		
연구기획위원회	위원장	홍진태 (충북대 약대)		
	간사	송규용 (충남대 약대)		
국제협력위원회	위원장	한정환 (성균관대 약학연구소)		
	간사	안성훈 (한양대 분자생명과학부)		
재산관리위원회	위원장	정춘식 (덕성여대 약대)		
	간사	이재휘 (중앙대 약대)		
정보위원회	위원장	황완균 (중앙대 약대)		
	간사	오경택 (중앙대 약대)		
홍보위원회	위원장	이선미 (성균관대 약대)		
	간사	김권섭 (전남대 약대)		
회원위원회	위원장	이용석 (영남대 약대)		
	간사	신용문 ((사)대한약사회)	이나경 (세종대 생명공학부)	
사업위원회	위원장	김경제 (삼육대 약대)		
	간사	강태진 (삼육대 약대)	임재운 (우석대 약대)	
산관학협동위원회	위원장	이용복 (전남대 약대)		
	간사	박영준 (㈜삼일제약 중앙연구소)	우중수 (영남대 약대)	
		유태무 (국립독성과학원)	이의경 (숙명여대 약대)	
		이인숙 ((사)한국제약협회)	최보경 (식품의약품안전청)	
교육위원회	위원장	이병구 (이화여대 약대)		

	간사	오정미 (서울대 약대) 이은숙 (분당서울대병원 약제부)	오원근 (조선대 약대) 이화정 (이화여대 약대)
약학용어위원회	위원장	심창구 (서울대 약대)	
	간사	권경희 (서울대 약대)	
	위원	김대덕 (서울대 약대)	김진웅 (서울대 약대)
		박정일 (서울대 약대)	오정미 (서울대 약대)
		이병훈 (서울대 약대)	이영주 (경희대 약대)
		장석재 (서울대 약대)	최응칠 (서울대 약대)
		한효경 (조선대 약대)	황성미 (서울대 약대)
분과학회	미생물·면역학	유진철 (조선대 약대)	
	물리약학	오인준 (전남대 약대)	
	병원약학	송보완 (경희의료원)	
	병태생리학	김창중 (중앙대 약대)	
	생화학	정해영 (부산대 약대)	
	약물학	이명걸 (서울대 약대)	
	약제학	전인구 (동덕여대 약대)	
	약품분석학	우미희 (대구가톨릭대 약대)	
	약품화학	함원훈 (성균관대 약대)	
	위생약학	김영철 (서울대 약대)	
	임상약학	유봉규 (영남대 약대)	
	천연물과학	정지형 (부산대 약대)	
	한약학	양기숙 (숙명여대 약대)	
	개국약학	전영구 (성균관대 약대)	
	산업약학	김재환 (한올제약)	
	약료경영학	신현택 (숙명여대 약대)	
	지부장 명단	영남지부장	이복률 (부산대 약대)
호남지부장		최후균 (조선대 약대)	

2011-2012 임원 명단

회장겸 이사	정세영 (경희대 약대)		
부회장겸 이사	강영숙 (숙명여대 약대)	김승희 (식품의약품안전평가원)	
	김재환 (한올제약(주))	용철순 (영남대 약대)	
	이종길 (충북대 약대)	이형규 (한국생명공학연구원)	
	이혜숙 (서울대병원)	전영구 (개국분과회)	
	천승훈 (전남대 약대)		
이사	김남득 (부산대 약대)	김남주 ((사)대한약사회)	
	김진웅 (서울대 약대)	서영거 (서울대 약대)	
	손의동 (중앙대 약대)	신현택 (숙명여대 약대)	
	오기완 (충북대 약대)	유진철 (조선대 약대)	
	정규혁 (성균관대 약대)	최학배 (중외제약)	
	홍성한 (비씨월드제약)	공재양 (경상대학교 약학대학)	
	김하원 (서울시립대 생명과학과)	진창배 (한국과학기술연구원)	
	서상훈 ((주)유한양행)	김연관 (한국제약협회)	
	이봉용 (SK케미칼)	최승호 (중외제약)	
감사	전인구 (동덕여대 약대)	김영중 (서울대 약대)	
사무총장	이범진 (아주대 약대)		
총무위원장	정재훈 (삼육대 약대)		
총무간사	강태진 (삼육대 약대)	김학성 (원광대 약대)	
	노민수 (아주대 약대)	최연웅 (한국유나이티드)	
	신찬영 (건국대 의대)	김기호 (CJ제일제당)	
편집위원회	영문지 편집위원장	김상건 (서울대 약대)	
	영문지 편집부위원장	서은경 (이화여대 약대)	이주영 (광주과기원 생명과학과)
	영문지 편집간사	이창훈 (동국대 약대)	
		강건욱 (조선대 약대)	곽미경 (영남대 약대)
		김경만 (전남대 약대)	김소라 (서울과학기술대)
		김용철 (광주과기원)	김형식 (부산대 약대)
		나동희 (경성대 약대)	나민균 (영남대 약대)
		류중훈 (경희대 약대)	박성혁 (인하대 의대)
		송미령 (광주과기원 생명과학)	오동찬 (서울대 약대)
		오명숙 (경희대 약대)	오정미 (서울대 약대)
		윤유석 (부산대 약대)	이숙향 (아주대 약대)
		이재원 (부산대 약대)	이현태 (동의대)
		이화정 (이화여대 약대)	임동순 (부산대 약대)
		임수정 (세종대 생명공학과)	정태천 (영남대 약대)
		조원제 (전남대 약대)	조은정 (성균관대 약대)
		조정원 (충남대 약대)	창동신 (이화여대 약대)
		한상배 (충북대 약대)	황방연 (충북대 약대)
		홍순선 (인하대 의대)	

	Section 간사	진영원 (동국대 약대) 황은숙 (이화여대 약대) 장영표 (경희대 약대) 김동학 (건국대 약대) 김윤균 (단국대 약대) 명창선 (충남대 약대)	정세호 (서울대 약대) 황광우 (중앙대 약대) 정병선 (영남대 약대) 김상겸 (충남대 약대) 이혜숙 (가톨릭대 약대) 나영화 (차의과학대학 약대)
	국문지 편집위원장 국문지 편집간사	이용수 (덕성여대 약대) 강재선 (경성대 약대) 오원근 (조선대 약대) 한상범 (중앙대 약대)	서승용 (우석대 약대) 임성실 (충북대 약대) 조 은 (연세대 보건대학원)
학술위원회	학술위원장 학술부위원장 학술간사	강종성 (충남대 약대) 홍종기 (경희대 약대) 강원구 (영남대 약대) 김윤균 (단국대) 박일호 (삼육대 약대) 오경택 (중앙대 약대) 이영숙 (원광대 약대) 이의경 (숙명여대 약대) 한균희 (연세대 생명공학부) 정길생 (계명대학교)	김상겸 (충남대 약장) 구효정 (가톨릭대 의대) 나영화 (차의과대 약대) 백명기 (SK주식회사) 유수연 (대구한의대) 이영주 (세종대 생명공학과) 임희균 (한독약품) 홍정희 (식품의약품안전청)
	위원	전보명 (식약청) 임미정 (숙명여대 약대) 강태진 (삼육대 약대) 조동규 (성균관대) 조정숙 (동국대 약대) 권영주 (이화여대 약대) 오원근 (조선대약대) 오정미 (서울대 약대) 홍승현 (원광대 약대)	오유경 (서울대 약대) 김순주 (가톨릭대 성모병원) 이영래 (유한양행) 이영숙 (원광대 약대) 이재휘 (중앙대 약대) 최용석 (고려대) 정혜광 (충남대 약대) 나민균 (영남대 약대)
재무위원회	위원장 간사	박광식 (동덕여대 약대) 장춘곤 (성균관대 약대) 이종현 (동덕여자대학교)	한상범 (중앙대 약대)
연구기획위원회	위원장 간사	이영미 (원광대 약대) 김상현 (경북대 의대) 송규용 (충남대 약대) 권동렬 (원광대학교 약대) 최정혜 (경희대학교 약대)	김정애 (영남대 약대) 홍진태 (충북대학교) 손영진 (순천대학교 약대)
국제협력위원회	위원장 간사	오유경 (서울대 약대) 고현정 (강원대 약대) 변영주 (고려대 약대)	나가타 류지 (식품의약품안전청) 정지훈 (성균관대 약대)

		조 훈 (조선대 약대) 최 훈 (우석대 약대)	주상훈 (대구가톨릭대 약대)
재산관리위원회	위원장 간사	김남득 (부산대 약대) 이성열 ((주)녹십자)	
정보위원회	위원장 간사	김하형 (중앙대 약대) 박정숙 (충남대 약대) 신동윤 (가천의대)	민경훈 (중앙대 약대)
홍보위원회	위원장 간사	정진현 (경희대 약대) 신범수 (대구가톨릭대 약대) 최지웅 (가천의대 약대) 이미경 (우석대 약대) 조정숙 (동국대학교)	정종호 (한국경제) 황광우 (중앙대 약대) 편석원 ((주)메디플러스) 이무열 (동국대학교)
회원위원회	위원장 간사	정이숙 (아주대 약대) 권영주 (이화여대 약대) 김철영 (KIST 강릉분원) 서원희 (차의과대) 이용화 (서울대 병원)	박영준 (CJ 제일제당) 장정운 (식품의약품안전청) 장영표 (경희대 약대) 곽지연 (인하대학교)
사업위원회	위원장 간사	권경희 (동국대 약대) 김민희 (조선대 약대) 원권연 ((주)한독약품) 조 은 (연세대 보건대학원) 이충호 (동국대학교)	김인규 (식품의약품안전평가원) 임재운 (우석대 약대) 조혜경 (BMS)
산관학협동위원회	위원장 간사	이봉용 (SK케미칼) 김효진 (동덕여대 약대) 손분호 (동아제약(주)) 유태무 (식품의약품안전청) 최 선 (이화여대 약대) 한미경 (중외제약)	서상훈 ((주)유한양행) 여재천 (신약개발연구소) 이상원 (보건산업진흥원) 최영권 (아이큐어(주)) 황영숙 (서울시보건환경연구원)
교육위원회	위원장 간사	신현택 (숙명여대 약대) 백경신 (개국분과회) 신은주 (강원대 약대) 윤정현 (부산대 약대)	최승호 (중외제약) 이은숙 (서울대분당병원)
분과학회장	미생물·면역학 물리약학 병원약학 병태생리학 생화학 약물학 약제학 약품분석학	임재운 (우석대 약대) 최후균 (조선대 약대) 이혜숙 (서울대병원 약제부) 정춘식 (덕성여대 약대) 서영준 (성균관대 약대) 이석용 (성균관대 약대) 전인구 (동덕여대 약대) 김효진 (동덕여대 약대)	

	약품화학	장영동 (영남대 약대)
	위생약학	신운용 (이화여대 약대)
	임상약학	곽혜선 (이화여대 약대)
	천연물과학	이익수 (전남대 약대)
	한약학	류종훈 (경희대 약대)
	지역약국분과	유봉규 (영남대 약대)
	산업약학	김재환 (오송재단)
	약료경영약학	신현택 (숙명여대 약대)
	약학교육	이병구 (이화여대 약대)
지부장 명단	영남지부	용철순 (영남대 약대)
	호남지부	천승훈 (전남대 약대)
	충청지부	이종길 (충북대 약대)

2013-2014 임원 명단

회장 겸 이사장	서영거 (서울대학교 약학대학)	
부회장 겸 이사	김 훈 (순천대학교 약학대학)	김승희 (前 식품의약품안전처)
	김영호 (충남대학교 약학대학)	김태현 (부광약품(주))
	이경립 (이화여자대학교 약학대학)	이복률 (부산대학교 약학대학)
	이은숙 (분당서울대학교병원)	진창배 (한국과학기술연구원)
	홍명자 (서울 쉐라톤 위커희호텔 약국)	
사무총장 겸 이사	정영훈 (성균관대학교 약학대학)	
이사	공재양 (경상대학교 약학대학)	김남득 (부산대학교 약학대학)
	김남주 (파낙스약국)	김연관 (한국제약협회)
	김진웅 (서울대학교 약학대학)	김하원 (서울시립대 생명과학대학)
	박광식 (동덕여자대학교 약학대학)	서상훈 ((주)유한양행)
	손의동 (중앙대학교 약학대학)	신현택 (숙명여자대학교 약학대학)
	이법진 (아주대학교 약학대학)	이병훈 (서울대학교 약학대학)
	이봉용 (대웅제약)	정규혁 (성균관대학교 약학대학)
	정재훈 (삼육대학교 약학대학)	최승호 (JW중외제약)
	최학배 (JW중외제약)	홍성한 (비씨월드제약)
	총무위원장 겸 이사	박형근 (서울대학교 약학대학)
총무간사	민경훈 (중앙대학교 약학대학)	박요한 (인제대학교 약학대학)
	배규운 (숙명여자대학교 약학대학)	오동찬 (서울대학교 약학대학)
학술위원장	하헌주 (이화여자대학교 약학대학)	
학술부위원장	곽미경 (가톨릭대학교 약학대학)	
학술간사	강태진 (삼육대학교 약학대학)	권영주 (이화여자대학교 약학대학)
	기성환 (조선대학교 약학대학)	김우영 (숙명여자대학교 약학대학)
	나민균 (충남대학교 약학대학)	민혜영 (중앙대학교 약학대학)
	백명기 (SK바이오팜)	신동윤 (가천대학교 약학대학)
	안희철 (동국대학교 약학대학)	우현애 (이화여자대학교 약학대학)
	이영주 (세종대학교 생명과학대학)	정가영 (성균관대학교 약학대학)
	하남출 (부산대학교 약학대학)	
	영문지편집위원장	문애리 (덕성여자대학교 약학대학)
영문지편집 부위원장	서은경 (이화여자대학교 약학대학)	이주영 (가톨릭대학교 약학대학)
	이창훈 (동국대학교 약학대학)	한효경 (동국대학교 약학대학)
	황은숙 (이화여자대학교 약학대학)	
영문지편집간사	강건욱 (서울대학교 약학대학)	곽미경 (가톨릭대학교 약학대학)
	김경만 (전남대학교 약학대학)	김동학 (건국대학교 이과대학)
	김상겸 (충남대학교 약학대학)	김소라 (서울과학기술대안경광학과)
	김승현 (연세대학교 약학대학)	김윤균 (단국대학교 약학대학)
	김현정 (중앙대학교 약학대학)	나동희 (경북대학교 약학대학)
	나민균 (충남대학교 약학대학)	나영화 (차의과학대학 약학대학)
	류종훈 (경희대학교 약학대학)	박성혁 (서울대학교 약학대학)
	박유미 (인제대학교 약학대학)	변영주 (고려대학교 약학대학)

	서재홍 (가톨릭대학교 약학대학)	송미령 (광주과학기술원생명과학과)
	오명숙 (경희대학교 약학대학)	오정미 (서울대학교 약학대학)
	윤유석 (성균관대학교 약학대학)	이미경 (우석대학교 약학대학)
	이미경 (충북대학교 약학대학)	이숙향 (아주대학교 약학대학)
	이지연 (서울대학교 약학대학)	이혁진 (이화여자대학교 약학대학)
	이현태 (동의대학교 자연과학대학)	이화정 (이화여자대학교 약학대학)
	정태천 (영남대학교 약학대학)	조원제 (전남대학교 약학대학)
	조효선 (덕성여자대학교 약학대학)	진영원 (동국대학교 약학대학)
	한상배 (충북대학교 약학대학)	홍종기 (경희대학교 약학대학)
국문지편집위원장	황완균 (중앙대학교 약학대학)	
국문지편집간사	권영주 (이화여자대학교 약학대학)	김진경 (차의과대학 약학대학)
	김학림 (단국대학교 의과대학)	서승용 (가천대학교 약학대학)
	오원근 (조선대학교 약학대학)	임성실 (충북대학교 약학대학)
	조 은 (연세대학교 의과대학)	
연구기획위원장	김상건 (서울대학교 약학대학)	
연구기획부위원장	류재하 (숙명여자대학교 약학대학)	
연구기획간사	강건욱 (서울대학교 약학대학)	류종훈 (경희대학교 약학대학)
	신계정 (가톨릭대학교 약학대학)	양영덕 (차의과대학 약학대학)
	유혜현 (한양대학교 약학대학)	한상범 (중앙대학교 약학대학)
	한정환 (성균관대학교 약학대학)	황귀서 (가천대학교 한의과대학)
재무위원장 겸 이사	박광식 (동덕여자대학교 약학대학)	
재무간사	배옥남 (한양대학교 약학대학)	장춘곤 (성균관대학교 약학대학)
	정종화 (경북대학교 약학대학)	
산관학협동위원장	홍진태 (충북대학교 약학대학)	
산관학협동 부위원장	강건욱 (서울대학교 약학대학)	한상배 (충북대학교 약학대학)
산관학협동간사 책임위원	김윤균 (단국대학교 약학대학)	
산관학협동간사	박필훈 (영남대학교 약학대학)	박희범 (동아제약)
	송 경 (원광대학교 약학대학)	오경택 (중앙대학교 약학대학)
	유정희 (영남대학교 약학대학)	이명철 (SK 제약)
	이무열 (동국대학교 약학대학)	천경수 (계명대학교 약학대학)
	최연웅 (한국 유나이티드제약)	
국제협력위원장	이상국 (서울대학교 약학대학)	
국제협력간사	고현정 (강원대학교 약학대학)	나가타 류지(식품의약품안전청)
	노민수 (아주대학교 약학대학)	변영주 (고려대학교 약학대학)
	유수연 (순천대학교 약학대학)	이충호 (동국대학교 약학대학)
	정지훈 (성균관대학교 약학대학)	조 훈 (조선대학교 약학대학)
	주상훈 (대구가톨릭대학교 약학대학)	최 훈 (우석대학교 약학대학)
재산관리부위원장	김석호 (차의과대학 약학대학)	
재산관리간사	박준석 (대웅제약)	박성진 (가천대 약대)
정보위원장	조정환 (숙명여자대학교 약학대학)	
홍보위원장	최한곤 (한양대학교 약학대학)	

홍보간사	김종오 (영남대학교 약학대학) 문 철 (순천대학교 약학대학) 박정숙 (충남대학교 약학대학) 서민덕 (아주대학교 약학대학) 조동환 (약사공론)
회원위원장	정이숙 (아주대학교 약학대학)
회원간사	김소희 (아주대학교 약학대학) 광지연 (인하대학교 의과대학) 박영준 (CJ 제일제당) 이병호 (한국화학연구원) 이용화 (보라매병원) 임수정 (세종대학교 생명과학대학)
교육위원장	이석용 (성균관대학교 약학대학)
교육부위원장	오정미 (서울대학교 약학대학)
교육간사	강건욱 (서울대학교 약학대학) 김대근 (우석대학교 약학대학) 오성곤 (대한약사회) 윤유석 (성균관대학교 약학대학) 이운석 (경상대학교 약학대학) 임성실 (충북대학교 약학대학) 최현진 (차의과학대학교 약학대학) 한옥연 (서울성모병원)
사업위원장	이용섭 (경희대학교 약학대학)
사업부위원장	김인수 (성균관대학교 약학대학) 서승용 (가천대학교 약학대학)
사업간사	김인규 (식품의약품안전평가원) 나영화 (차의과학대학교 약학대학) 이선경 (한국화학연구원) 이충호 (동국대학교 약학대학) 유혜현 (한양대학교 약학대학)
분과학회장	
감염미생물 및 면역약학	신혜순 (덕성여자대학교 약학대학)
물리약학	이승진 (이화여자대학교 약학대학)
방사성의약품학	이복률 (부산대학교 약학대학)
병원약학	한옥연 (가톨릭대학교 서울성모병원)
병태생리학	이선미 (성균관대학교 약학대학)
산업약학	김애리 (차의과학대학교 약학대학)
생약·천연물	이민원 (중앙대학교 약학대학)
약료경영학	이의경 (성균관대학교 약학대학)
약물학	김화정 (이화여자대학교 약학대학)
약제학	용철순 (영남대학교 약학대학)
약품분석학	이원재 (조선대학교 약학대학)
약품생화학	전영호 (고려대학교 약학대학)
약품화학	정진현 (연세대학교 약학대학)
약학교육	손동환 (원광대학교 약학대학)
약학사	심창구 (서울대학교 약학대학)
예방약학	정규혁 (성균관대학교 약학대학)
임상약학	최경업 (차의과학대학교 약학대학)
지역약국	유봉규 (가천대학교 약학대학)
한약학	류종훈 (경희대학교 약학대학)
지부장	
영남지부	이복률 (부산대학교 약학대학)
호남지부	한동설 (목포대학교 약학대학)
충청지부	김영호 (충남대학교 약학대학)

2015-2016 임원 명단

회장 겸 이사장	손의동 (중앙대학교 약학대학)	
부회장 겸 이사	김영수 (충북대학교 약학대학)	김중효 (일동제약)
	김환목 (가천대학교 약학대학)	문애리 (덕성여자대학교 약학대학)
	문홍섭 (목포대학교 약학대학)	백경신 (대한약사회)
	우미희 (대구가톨릭대학교 약학대학)	이봉진 (서울대학교 약학대학)
	한옥연 (서울성모병원)	황완균 (중앙대학교 약학대학)
이사	김진웅 (서울대학교 약학대학)	류종훈 (경희대학교 약학대학)
	박광식 (동덕여자대학교 약학대학)	박종화 ((주)온누리H&C)
	박형근 (서울대학교 약학대학)	서동철 (중앙대학교 약학대학)
	서상훈 ((주)유한양행)	이범진 (아주대학교 약학대학)
	이병훈 (서울대학교 약학대학)	이봉용 (대웅제약)
	이재휘 (중앙대학교 약학대학)	이혜숙 (가톨릭대학교 약학대학)
	정규혁 (성균관대학교 약학대학)	정영훈 (성균관대학교 약학대학)
	조동환 (약사공론)	하헌주 (이화여자대학교 약학대학)
	한효경 (동국대학교 약학대학)	홍성한 (비씨월드제약)
	황성주 (연세대학교 약학대학)	
감사	정세영 (경희대학교 약학대학)	서영거 (서울대학교 약학대학)
사무총장	이혜숙 (가톨릭대학교 약학대학)	
총무위원장	이재휘 (중앙대학교 약학대학)	
총무부위원장	최진성 (가톨릭대학교 약학대학)	김학림 (단국대학교 의과대학)
총무간사	임영준 (전남대학교 약학대학)	정주희 (덕성여자대학교 약학대학)
	제현동 (대구가톨릭대학교 약학대학)	조재열 (성균관대학교 생명공학대학)
	최성업 (동남보건대학교)	
학술위원장	홍진태 (충북대학교 약학대학)	
학술특별자문위원	권동렬 (원광대학교 약학대학)	김경만 (전남대학교 약학대학)
	김상희 (서울대학교 약학대학)	김성훈 (서울대학교 약학대학)
	김승희 (건강보험심사평가원)	김양우 (한국보건복지인력개발원)
	서동철 (중앙대학교 약학대학)	서영준 (서울대학교 약학대학)
	양현옥 (한국과학기술연구원)	오경수 (중앙대학교 약학대학)
	오정미 (서울대학교 약학대학)	이강노 (성균관대학교 약학대학)
	이용복 (전남대학교 약학대학)	정원태 (한국유나이티드)
	정재훈 (삼육대학교 약학대학)	조사연 (중앙대학교 약학대학)
	조인호 (이화여자대학교 의과대학)	한균희 (연세대학교 약학대학)
학술부위원장	강석연 (식품의약품안전처)	김상겸 (충남대학교 약학대학)
	김진석 (숙명여자대학교 약학대학)	박필훈 (영남대학교 약학대학)
	오경택 (중앙대학교 약학대학)	이태규 (오송첨단의료산업진흥재단)
	임재운 (우석대학교 약학대학)	전영호 (고려대학교 약학대학)
	정재경 (충북대학교 약학대학)	한상배 (충북대학교 약학대학)
학술간사	강건욱 (서울대학교 약학대학)	강태진 (삼육대학교 약학대학)

	곽영신 (고려대학교 약학대학)	곽재환 (경성대학교 약학대학)
	권성원 (서울대학교 약학대학)	기성환 (조선대학교 약학대학)
	김민선 (순천대학교 약학대학)	김상현 (경북대학교 의과대학)
	김인수 (성균관대학교 약학대학)	김항건 (순천대학교 약학대학)
	김현아 (숙명여자대학교 약학대학)	나동희 (경북대학교 약학대학)
	모영근 (대구경북첨단의료산업진흥재단)	박천웅 (충북대학교 약학대학)
	박희범 (동아제약)	송윤선 (숙명여자대학교 약학대학)
	심정현 (목포대학교 약학대학)	안국진 (오송첨단의료산업진흥재단)
	여재천 (한국신약개발연구조합)	이광열 (전남대학교 약학대학)
	이운실 (이화여자대학교 약학대학)	이지운 (중앙대학교 약학대학)
	이혁진 (이화여자대학교 약학대학)	임상희 (건강보험심사평가원)
	정길생 (계명대학교 약학대학)	정영석 (부산대학교 약학대학)
	정지훈 (성균관대학교 약학대학)	채한정 (전북대학교 의과대학)
	최지웅 (가천대학교 약학대학)	최홍석 (조선대학교 약학대학)
영문지편집위원장	이석용 (성균관대학교 약학대학)	정낙신 (서울대학교 약학대학)
영문지편집부위원장	강건욱 (서울대학교 약학대학)	곽미경 (가톨릭대학교 약학대학)
	권성원 (서울대학교 약학대학)	김용철 (광주과학기술원생명과학부)
	성상현 (서울대학교 약학대학)	오유경 (서울대학교 약학대학)
	이주영 (가톨릭대학교 약학대학)	이창훈 (동국대학교 약학대학)
	이회영 (건양대학교 의과대학)	
영문지편집간사	곽영신 (고려대학교 약학대학)	김규봉 (단국대학교 약학대학)
	김승현 (연세대학교 약학대학)	김영우 (동국대학교 약학대학)
	김은영 (중앙대학교 약학대학)	김철영 (한양대학교 약학대학)
	김홍표 (아주대학교 약학대학)	남석우 (가톨릭대학교 의과대학)
	류재상 (이화여자대학교 약학대학)	박일호 (삼육대학교 약학대학)
	배수경 (가톨릭대학교 약학대학)	서원희 (중앙대학교 약학대학)
	신범수 (대구가톨릭대학교 약학대학)	신소영 (원광대학교 한약학과)
	안희철 (동국대학교 약학대학)	오동찬 (서울대학교 약학대학)
	유진옥 (부산대학교 약학대학)	유혜현 (한양대학교 약학대학)
	윤유석 (성균관대학교 약학대학)	이경 (동국대학교 약학대학)
	이동호 (고려대학교 생명과학대학)	이미경 (충북대학교 약학대학)
	이유미 (경북대학교 약학대학)	이운정 (단국대학교 약학대학)
	이은희 (고려대학교 약학대학)	이재원 (부산대학교 약학대학)
	이정미 (성균관대학교 약학대학)	임경민 (이화여자대학교 약학대학)
	임형신 (한양대학교 약학대학)	정이숙 (아주대학교 약학대학)
	조동규 (성균관대학교 약학대학)	진영원 (동국대학교 약학대학)
	최선 (이화여자대학교 약학대학)	최용석 (단국대학교 약학대학)
	최현진 (차의과학대학교 약학대학)	최홍석 (조선대학교 약학대학)
	홍승우 (KAIST)	황광우 (중앙대학교 약학대학)
국문지편집위원장	이용섭 (경희대학교 약학대학)	
국문지편집간사	고성권 (세명대학교 한방식품영양학부)	권영주 (이화여자대학교 약학대학)

	박규환 (경북대학교 약학대학)	박성혁 (서울대학교 약학대학)
	서영호 (계명대학교 약학대학)	유기연 (동덕여자대학교 약학대학)
	이인향 (영남대학교 약학대학)	최정혜 (경희대학교 약학대학)
연구기획위원장	황성주 (연세대학교 약학대학)	
연구기획부위원장	신찬영 (건국대학교 의과대학)	정용우 (고려대학교 약학대학)
연구기획간사	김민수 (부산대학교 약학대학)	배지현 (중앙대학교 약학대학)
	변영주 (고려대학교 약학대학)	서원희 (중앙대학교 약학대학)
	성상현 (서울대학교 약학대학)	성종혁 (연세대학교 약학대학)
	송규용 (충남대학교 약학대학)	이연주 (한국해양과학기술원)
	이은희 (고려대학교 약학대학)	이지연 (서울대학교 약학대학)
	정광원 (가천대학교 약학대학)	홍순선 (인하대학교 의과대학)
연구기획특별자문위원	김영식 (서울대학교 약학대학)	류재하 (숙명여자대학교 약학대학)
	정해영 (부산대학교 약학대학)	한정환 (성균관대학교 약학대학)
	홍진태 (충북대학교 약학대학)	
재무위원장	한효경 (동국대학교 약학대학)	
재무위부위원장	이미경 (우석대학교 약학대학)	
재무간사	고혁원 (동국대학교 약학대학)	박유미 (인제대학교 약학대학)
	윤유석 (성균관대학교 약학대학)	
산관학협동위원장	박영준 (아주대학교 약학대학)	
산관학협동부위원장	여재천 (한국신약개발연구조합)	이영미 (원광대학교 한약학과)
산관학협동간사	김진기 (한양대학교 약학대학)	백승훈 (아주대학교 약학대학)
	이민석 (대웅제약)	이정연 (이화여자대학교 약학대학)
	이종국 (강원대학교 약학대학)	임수정 (세종대학교 생명공학과)
	임종래 (종근당)	조용연 (가톨릭대학교 약학대학)
	최연웅 ((주)한국유나이티드제약)	표재성 (경성대학교 약학대학)
국제협력위원장	천영진 (중앙대학교 약학대학)	
국제협력부위원장	김동학 (건국대학교 생명과학과)	노민수 (서울대학교 약학대학)
국제협력간사	고현정 (강원대학교 약학대학)	유수연 (순천대학교 약학대학)
	이충호 (동국대학교 약학대학)	임경민 (이화여자대학교 약학대학)
	조동규 (성균관대학교 약학대학)	주상훈 (대구가톨릭대학교 약학대학)
	최달웅 (고려대학교 보건과학대학)	최형균 (중앙대학교 약학대학)
재산관리위원장	김하형 (중앙대학교 약학대학)	
재산관리부위원장	안희철 (동국대학교 약학대학)	지은희 (가천대학교 약학대학)
재산관리간사	김석호 (차의과학대학교 약학대학)	민영실 (증원대학교 한방산업학부)
	서민덕 (아주대학교 약학대학)	
정보위원장	이영주 (경희대학교 약학대학)	
정보부위원장	임미정 (숙명여자대학교 약학대학)	
정보간사	강규태 (덕성여자대학교 약학대학)	민혜영 (중앙대학교 약학대학)
	정지훈 (중앙대학교 의과대학)	차혁진 (서강대학교 자연과학대학)
홍보위원장	권경희 (동국대학교 약학대학)	
홍보부위원장	손우성 (차의과학대학교 약학대학)	황은숙 (이화여자대학교 약학대학)
홍보간사	김만수 (인제대학교 약학대학)	김민선 (순천대학교 약학대학)

	김현정 (중앙대학교 약학대학)	신소영 (원광대학교 약학대학)
	심원식 (가천대학교 약학대학)	최준석 (대구가톨릭대학교 약학대학)
회원위원장	최현진 (차의과학대학교 약학대학)	
회원부위원장	서은경 (이화여자대학교 약학대학)	
회원간사	김소희 (아주대학교 약학대학)	류재상 (이화여자대학교 약학대학)
	박정숙 (충남대학교 약학대학)	정기원 (차의과학대학교 약학대학)
	지준구 (경북대학교 약학대학)	최영희 (동국대학교 약학대학)
교육위원장	명창선 (충남대학교 약학대학)	
교육부위원장	김소희 (아주대학교 약학대학)	신범수 (대구가톨릭대학교 약학대학)
	이충재 (충남대학교 의과대학)	
교육간사	윤휘열 (충남대학교 약학대학)	이진우 (연세대학교 약학대학)
	정길생 (계명대학교 약학대학)	최은주 (조선대학교 약학대학)
사업위원장	김형식 (성균관대학교 약학대학)	
사업부위원장	김영미 (한양대학교 약학대학)	정성훈 (동국대학교 약학대학)
사업간사	곽재환 (경성대학교 약학대학)	김윤균 (단국대학교 약학대학)
	배은주 (우석대학교 약학대학)	이윤석 (경상대학교 약학대학)
	정병선 (영남대학교 약학대학)	조영식 (계명대학교 약학대학)
분과학회		
감염미생물·면역약학	임미정 (숙명여자대학교 약학대학)	
물리약학	이봉진 (서울대학교 약학대학)	
방사성의약품학	이복률 (부산대학교 약학대학)	
병원약학	한옥연 (가톨릭대학교 서울성모병원)	
병태생리학	이선미 (성균관대학교 약학대학)	
산업약학	김애리 (차의과학대학교 약학대학)	
생약·천연물	이민원 (중앙대학교 약학대학)	
사회약학·약료경영학	이의경 (성균관대학교 약학대학)	
약물학	정재훈 (삼육대학교 약학대학)	
약제학	손동환 (원광대학교 약학대학)	
약품분석학	윤혜란 (덕성여자대학교 약학대학)	
약품생화학·분자생물학	이정원 (서울대학교 약학대학)	
약품화학	조원제 (전남대학교 약학대학)	
약학교육	이석용 (성균관대학교 약학대학)	
약학사	심창구 (서울대학교 약학대학)	
예방약학	이병훈 (서울대학교 약학대학)	
임상약학	이숙향 (아주대학교 약학대학)	
지역약국	유봉규 (가천대학교 약학대학)	
한약학	류중훈 (경희대학교 약학대학)	
지부장		
영남지부	우미희 (대구가톨릭대학 약학대학)	
호남지부	권동렬 (원광대학교 약학대학)	
충청지부	김영수 (충북대학교 약학대학)	



70
Anniversary
1946~2016

IV

대한약학회 각종 시상 기록



1. 1954 ~ 1981 대한약학회 수상자

1954년도(1955년 10월 제4회 총회에서 표창) : **우수논문표창**

채례석: 한국식품의 영양조사에 관한 연구

1955년도(1956년 10월 제5회 총회에서 표창) : **우수논문표창**

한구동: Phenylthiocarbamide에 의한 한국인의 미맹(味盲)에 관한 연구

1956년도(1957년 10월 제6회 총회에서 표창) : **우수논문표창**

이길상: 분자포위화합물과 Bacillus macerans에 의한 cyclodextrin 생성에 미치는 그 영향

1957년도(1958년 10월 제7회 총회에서 표창) : **우수논문표창**

우린근: Saponin의 배당체효소에 미치는 저지작용에 대한 연구

1958년도(1959년 10월 제8회 총회에서 표창) : **우수논문표창**

김영은: 옥도 131로 표지한 타액선 호르몬의 in vitro 분해에 대하여

1959년도(1960년 10월 제9회 총회에서 표창) : **우수논문표창**

이민재: 「유그레나」의 아미노산대사와 2, 4 D가 생장 및 호흡에 미치는 영향

1960년도(1961년 10월 제10회 총회에서 표창)

우수논문표창

허 금: 녹용이 실험용 백서(白鼠)의 성장에 미치는 영향에 대하여

제10주년 기념공로상(1961년 10월 제10회 총회에서 표창)

한구동, 이남순

제10주년 기념학술상

홍문화: 분말성 약품의 입자도 측정에 관한 연구

함복순: 신 테르펜화합물의 합성에 관한 연구

1961년도(1962년 10월 제11회 총회에서 표창) : **대한약학회상**

우린근: Acertannin의 화학구조

1963년도(1963년 10월 제12회 총회에서 표창) : **대한약학회상**

채동규: Phenol류 및 유기산류에 의한 piperazine염의 제조

1964년도(1964년 10월 제13회 총회에서 표창) : **대한약학회상**

박수선: 모밀 (*Fagopyrum esculentum* Moench) 식물체중에서의 polyphenol의 대사에 관하여

1965년도(1965년 10월 제 14회 총회에서 표창) : **대한약학회상**

백남호: 요오드수은착물 K_2HgI_4 에 의한 piperazine 착화합물의 조성 및 그 응용에 관한 연구

1966년도(1966년 10월 제15회 총회에서 표창) : **대한약학회상**

이상섭: 미생물에 의한 steroid 핵의 산화 기구

1967년도(1967년 10월 제16회 총회에서 표창) : **대한약학회상**(한독약품)

이용주: 한국산 구절초의 연구

1968년도(1968년 10월 제 17회 총회에서 표창) : **대한약학회상**(한독약품)

홍사육: 수종 척추동물의 췌장 및 혈청의 비교 생화학적 연구

1970년도(1970년 10월 제19회 총회에서 표창) : **대한약학회상**(한독약품)

유병설: 환원형 Riboflavin과 퓨린, 피리미딘 및 nicotinamide 유도체와의 회합

1971년도(1971년 10월 제20회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

권숙표: 이황산가스에 노출된 백서조직 lactic dehydrogenase의 isozyme 변화에 관한 연구

장려상(약업신문사)

정원근: Synthesis and antitumor activities of N-substituted ρ -arsanilic acid

1972년도(1972년 10월 제21회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

조운성: 화학요법제의 합성 연구 - Chelating 화능 화합물 -

장려상(약업신문사)

김제훈: Chemical studies on the diterpene glycosides of *Siegesbeckia pubescens*

1973년도(1973년 10월 제22회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

노일협: Abnormal Hemoglobin G. Taegu의 본태에 관한 연구

학술상(태평양화학)

나운용: 약용크림형 연고제의 유동학적 성질에 관한 연구

장려상(약업신문사)

이상희: Synthesis and evaluation of antimicrobial, antitumor activities of methylthio semicarbazones and thiocarbohydrazones

1974년도(1974년 10월 제23회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

우원식: 상륙(商陸)의 성분에 관한 연구

학술상(태평양화학)

한관섭: X-ray diffractogram of clay treated with organic solvent

장려상(약업신문사)

김박광: Studies in the distribution coefficients of the primary, secondary, tertiary amine and quaternary ammonium-methylorange salt

1975년도(1975년 10월 제24회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

한덕룡: 한국 인삼배당체의 간기능에 미치는 영향

학술상(태평양화학)

심길순: Hygienic studies on Korean foods

학술상(유유산업)

한병훈: Chemical studies on Panax ginseng

장려상(약업신문사)

이해금: Effects of mercury ion on lactic dehydrogenase isozyme in the organs of albino rats

1976년도(1976년 10월 제25회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

홍문화: 길경(桔種)배합 한방 처방의 통계적 연구

학술상(태평양화학)

노정배: 유기염소제 농약의 작용에의 흡수잔류에 관한 연구

학술상(유유산업)

박대성: Studies on co-relationships in determined value of the Han river waters and pollution in the river

장려상(약업신문사)

신국현: Protocollagen proline hydroxylase activity in the course of rebound of proliferative inflammation

장려상(약사공론사)

이계주: A study on the physical and chemical properties of hydrous aluminum oxide

1977년도(1977년 10월 제26회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

유경수: 산형과 식물의 생약학적 연구

학술상(태평양화학)

고인석: 미량 금속의 함유량과 체질과의 상관성에 관한 연구

학술상(유유산업)

이왕규: 금속 킬레이트법에 의한 의약품 정량법에 관한 연구

장려상(약업신문사)

문범수: 식품첨가물에 관한 연구

장려상(약사공론사)

이은방: Biological evaluation of some Saudi Arabia plants

1978년도(1978년 10월 제27회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

우종학: 의약품에 대한 멸균의 문제점

학술상(태평양화학)

용재익: 녹용에 관한 연구

학술상(유유산업)

윤혜정: 연(鉛)중독에 있어서 감마 아미노레블리닉산 디하이드라티제 활성화에 미치는 비타민 C, methionin 및 비타민 E 효과에 관한 연구

장려상(약업신문사)

고석태: 개의 신장 기능에 미치는 bethanidine의 영향

장려상(약사공론사)

박성배: 한국산 두류의 trypsin inhibitor에 관한 연구

1979년도(1979년 10월 제28회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

지형준: 자작나무엽의 dammarane triterpene

학술상(태평양화학)

김병각: 한국산 고등균류의 성분 연구

학술상(유유산업)

김수억: α -Picolin 鋼(2가)에 의한 barbital의 착화합물 및 그의 약품분석화학적 연구

장려상(약업신문사)

손동현: 한국 토양중의 총 수은 함량에 관한 연구

장려상(약사공론사)

천문우: Indole 유도체와 pseudohalogen과의 반응에 관한 연구

1980년도(1980년 10월 제29회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

김낙두: 심장에 미치는 인삼 성분의 작용 및 그 기전에 관한 연구

학술상(태평양화학)

이윤중: 형광분광광도법에 의한 요중의 2[3-(trifluoromethyl)-phenylamino]-3 pyridine
의 카복실산의 분석

학술상(유유산업)

신국현: 약물대사효소에 영향을 주는 한약에 관한 연구

장려상(약업신문사)

권순경: 잠재성 소염작용이 있는 hydantoin 유도체의 합성

장려상(약사공론사)

최응철: *Mycobacterium smegmatis*를 이용한 viomycin의 내성 및 작용기전에 관한 연구

1981년도(1981년 10월 제30회 총회에서 표창)

대한약학회상(한독약품)

박만기: Tropane alkaloid의 정량분석법

학술상(태평양화학)

이인란: 만삼의 성분 연구

학술상(유유산업)

정보섭: 인삼의 정유 성분 연구

장려상(약업신문사)

민신흥: A study on analysis of particle size distribution

학술상(약사공론사)

임동운: Debrisoquin이 개의 신장기능에 미치는 영향

2. 1982 ~ 2011 대한약학회 수상자

	본상	학술상	장려상
1982년(제31회)	고석태 (조선대 약대)	정용 (연세대) 허인회 (중앙대 약대)	김종국 (서울대 약대) 강삼식 (서울대 생약연구소)
1983년(제32회)	김병각 (서울대 약대)	허근 (영남대 약대)	주상섭 (서울대 약대) 정시련 (영남대 약대)
1984년(제33회)	한병훈 (서울대 생약연구소)	이은옥 (숙명여대 약대)	한용남 (서울대 생약연구소) 김경례 (성균관대 약대)
1985년(제34회)	이은방 (서울대 생약연구소)		이신용 (영남대 약대) 심창구 (서울대 약대)
1986년(제35회)			강건일 (숙대 약대) 한석규 (부산대 약대)
1987년(제36회)	안병준 (충남대 약대)		이향우 (성균관대 약대) 임철부 (중앙대 약대)
1988년(제37회)	김학성 (충북대 약대)		김춘미 (이화여대 약대) 염정록 (중앙대 약대)
1989년(제38회)	신국현 (서울대 생약연구소)		서정진 (유한양행) 김현표 (강원대 약대)
1990년(제39회)	윤재순 (이화여대 약대)		구양모 (서울대 약대) 박노상 (화학연구소)
1991년(제40회)	김양배 (서울대 약대)		김창중 (중앙대 약대) 이종욱 (유한양행)

	본상	약학연구상	약학교육상	약학기술상	학술장려상	장려상
1992년 (제41회)	이민화 (서울대 약대)	박상우 (과학기술원)	홍사옥 (성대 약대)	김충섭 (제일제당)	지옥표 (화학연구소)	최재수 (부산수산대)
1993년 (제42회)	조태순 (성대 약대)	이광표 (중앙대 약대)	한덕룡 (중앙대 약대)	김중협 (과학기술원)	김동현 (경희대 약대)	박정일 (서울대 약대)
1994년 (제43회)	허근 (영남대 약대)	김경래 (성대 약대)	우원식 (천연물과학)	이종욱 (유한양행)	함원훈 (성대 약대)	
1995년 (제44회)	김종국 (서울대 약대)	한성순 (충북대 약대)	한영근 (원광대 약대)	백우현 (보령제약)	서영거 (서울대 약대)	정진호 (서울대 약대)
1996년 (제45회)	육창수 (경희대 약대)	한석규 (부산대 약대)	정원근 (서울대 명예교수)	조의환 (삼진제약)	우영효 (대웅제약)	
1997년 (제46회)	이향우 (성대 약대)	김동현 (경희대 약대)	김일혁 (중앙대 명예교수)	박명환 (대웅제약)	곽진환 (한동대)	류시용 (한국화학 연구소)
1998년 (제47회)	천문우 (서울대 약대)	신윤용 (이대 약대)	이상섭 (서울대 명예교수)	김원배 (동아제약)	류재하 (숙명여대 약대)	이강노 (성대 약대)
1999년 (제48회)	최응칠 (서울대 약대)	권광일 (충남대 약대)	문창규 (서울대 약대)	강승안 (유유산업)	김경호 (강원대 약대)	
2000년 (제49회)	심창구 (서울대 약대)	배기환 (충남대 약대)	김낙두 (서울대 명예교수)	최명식 (동화약품공업)	이형구 (생명공학 연구소)	이범진 (강원대약대)
2001년 (제50회)	김영중 (서울대 약대) 이승기 (서울대 약대)	손동환 (원광대 약대)	김창종 (중앙대 약대)	정순간 (삼진제약)	이민원 (중앙대 약대)	이용문 (충북대 약대)

2002	본상(이강춘)	Site-specific PEGylation of Peptide Drugs
	학술연구상(이종길), 약학교육상(이민화), 약학기술상(류제만), 학술장려상(박희준, 김홍진)	
2003	본상(주상섭)	Asymmetric Synthesis in Pharmaceutical Manufacturing Chemistry
	녹암학술상(김상건), 약학연구상(최준식), 약학교육상(박만기), 약학기술상(이영수), 학술장려상(김대근, 심상수)	
2004	본상(김박광)	Analysis of Bioactive Substances from Artemisia apiacea and Paulownia tomentosa

	<p>녹암학술상(손의동), 약학연구상(이선미), 약학교육상(고익배), 약학기술상(안승호), 학술장려상(김영호, 이해숙)</p>
2005	<p>본상(고광호) Activation of Neuroglia in the CNS Diseases</p>
	<p>녹암학술상(서영거), 약학연구상(이도익), 약학교육상(김길수), 약학기술상(신희중), 학술장려상(이용수, 우은란), 동영품질관리상(최승호)</p>
2006	<p>본상(강삼식) Tissue Factors from Medicinal Plants</p>
	<p>본상(한용남) Alkaloids from the Korean <i>Aconitum</i> Plants</p> <p>녹암학술상(김영호), 약학연구상(이강노), 약학교육상(권순경), 약학기술상(유무희), 학술장려상(박빈수, 강종성), 동영품질관리상(김완수)</p>
2007	<p>학술대상(함원훈) Stereoselective Synthesis of Biologically Active Compounds</p>
	<p>녹암학술상(김영식), 약학연구상(최재수), 약학교육상(김종국), 약학기술인상(조운성, 김태현), 학술장려상(황방연), 동영품질관리상(이상철), 신약기술개발대상(윤도준/윤길준)</p>
2008	<p>학술대상(배기환) Antioxidant Plant Constituents</p>
	<p>가송약학상(심창구), 녹암학술상(정낙신), 약학연구상(김대근), 약학교육상(이숙연), 약학기술인상(홍명자, 이봉영), 학술장려상(강복윤, 한효경), 동영품질관리상(서상훈), 신약기술개발대상(차중근)</p>
2009	<p>Pharmaco kinetic Changes of Drugs in Rats with 학술대상(이명걸) Protein-calorie Malnutrition (Pcm with Respect to Cyplozyme Changes: Effects of Cysteine)</p>
	<p>가송약학상(최준식), 녹암학술상(이동권), 약학연구상(박은석), 약학교육상(전인구), 약학기술인상(조원익, 최태홍), 학술장려상(조재열, 정재경), 동영품질관리상(이삼수), 신약기술개발대상(이경하)</p>
2010	<p>학술대상(박종희) Korean Native Medicinal Plants and Pharmacognostic Evaluation</p>
	<p>활명수약학상(이범진), 녹암학술상(이미옥), 약학교육상(정기화), 약학연구상(홍진태), 학술장려상(나동희, 이동호), 신약기술개발대상(김원배), 약학기술인상(홍성한, 김대업), 동영품질관리상(박홍진), 젊은약학자상(김상희), 공직약학자상(전미희, 김수경), 미래유망약학자상(김기현, 한은희, 허영빈)</p>
2011	<p>Integration of Biology and Chemistry: Design, Synthesis and 학술대상(서영거) Biological Evaluation of the Selective Regulators Associated with Cellular Signaling Pathways</p>
	<p>활명수약학상(김동현), 녹암학술상(박광식), 약학교육상(김영중), 신약기술개발대상(이병진), 약학기술인상(박영준, 김동연), 동영품질관리상(이영래), 약학연구상(김정애), 학술장려상(한상배), 공직약학자상(김승희, 정희선), 젊은약학자상(이주영), 미래유망약학자상(김동현, 김영우, 김형균)</p>

2012	<p>학술대상(이형규) 천연물로부터 면역조절물질(Immunomodulators) 연구</p> <p>윤광열약학상(홍진태), 녹암학술상(박형근), 약학연구논문상(하남주), 약학교육상(고광호), 약학기술인상(원권연, 전영구), 동영품질관리상(우영아), 학술장려상(서승용, 나민균), 젊은약학자상(황은숙), 공직약학자상(이정석, 문희), 미래유망약학자상(이상재, 조현중, 한은영)</p>
2013	<p>학술대상: Tumor-induced Immune Suppressive Environment and 한독학술대상 Tumor Immunotherapy (강창울)</p> <p>윤광열약학상(이강노), 녹암학술상(정혜광), 약학연구논문상(최한근), 약학교육상(정세영), 약학기술인상(김순희, 백경신), 동영품질관리상(김종문), 학술장려상(배옥남, 최영희), 젊은약학자상(임경민), 공직약학자상(맹호영, 김보영), 미래유망약학자상(이윤지, 나태영, 김기찬)</p>
2014	<p>학술대상: Basic Researches in Innate Immunity are Necessary for 한독학술대상 Development of Novel Diagnosis Kit and New Vaccine (이복률) Candidate</p> <p>윤광열약학상(정낙신), 녹암학술상(문애리), 약학연구논문상(손종근), 약학교육상(정규혁), 약학기술인상(이병구, 차경희), 동영품질관리상(임희균), 학술장려상(배종섭), 신약기술개발대상(이종욱), 젊은약학자상(김인수), 공직약학자상(이선희), 미래유망약학자상(양윤미, 홍석창, 기민효, 권승환)</p>
2015	<p>학술대상: Is 'epatic Endoplasmic Reticulum Stress' really a 한독학술대상 disease-progressing stress? (김상건)</p> <p>윤광열약학상(용철순), 녹암학술상(이상국), 약학연구논문상(배종섭), 약학교육상(서영거), 약학기술인상(이재명, 강재훈, 손동환), 동영품질관리상(박재현), 학술장려상(정성훈), 신약기술개발대상(정원태), 젊은약학자상(오동찬), 공직약학자상(백완숙), 미래유망약학자상(박지혜)</p>
2016	<p>학술대상: New Paradigm of Drug Development for the Treatment of 한독학술대상 Allergic Diseases (장현욱)</p> <p>윤광열약학상(김영호), 녹암학술상(김대덕), 약학교육상(손영택), 신약기술개발대상(김철준), 약학기술인상(오정미, 장말숙, 최연웅), 동영품질관리상(조효현), 공직약학자상(서정숙, 손수정), 젊은약학자상(배종섭), 미래유망약학자상(김일규), 약학연구논문상(문전욱), 학술장려상(김종오)</p>



70
Anniversary
1946~2016

V

대한약학회 활동



1. 편집위원회

1) 『약학회지』 게재 논문수

연도	게재 논문수	연도	게재 논문수
1948	9	1987	57
1953	12	1988	57
1957	10	1989	57
1959	15	1990	61
1960	16	1991	76
1962	15	1992	82
1963	17	1993	88
1964	21	1994	98
1965	10	1995	94
1966	11	1996	101
1967	10	1997	115
1968	13	1998	93
1969	26	1999	121
1970	7	2000	89
1971	13	2001	100
1972	22	2002	79
1973	28	2003	76
1974	30	2004	65
1975	29	2005	83
1976	24	2006	66
1977	25	2007	73
1978	31	2008	75
1979	26	2009	58
1980	14	2010	75
1981	28	2011	76
1982	32	2012	63
1983	38	2013	60
1984	51	2014	54
1985	58	2015	40
1986	58	계	2,930

※ 최근 5년간 약학회지 다빈도 발표자(2012 ~ 2016. 6)

약학회지			약학회지		
순위	교신저자	편수	순위	교신저자	편수
1	임성실	16	9	김안근	4
2	한용문	12	10	박광식	4
3	최은주	10	11	박명숙	4
4	제현동	9	12	신영근	4
5	손의동	6	13	이재권	4
6	천부순	6	14	한영택	4
7	권경희	5	15	황완균	4
8	정재훈	5			

2) Archives of Pharmacal Research (APR) 게재 논문수

연도	게재 논문수	연도	게재 논문수
1978	7	1998	141
1979	19	1999	115
1980	14	2000	107
1981	20	2001	105
1982	20	2002	149
1983	21	2003	185
1984	25	2004	215
1985	40	2005	223
1986	42	2006	179
1987	47	2007	239
1988	52	2008	243
1989	63	2009	222
1990	79	2010	240
1991	72	2011	240
1992	73	2012	240
1993	69	2013	236
1994	106	2014	186
1995	93	2015	241
1996	112	계	4,602
1997	122		

※ 최근 5년간 APR 다빈도 발표자 (2012 ~ 2016. 6)

Archives of Pharmacal Research			Archives of Pharmacal Research		
순위	교신저자	편수	순위	교신저자	편수
1	Jae-Sue Choi	15	8	Jin Tae Hong	7
2	Young Ho Kim	15	9	Nam-In Baek	6
3	Jong-Sup Bae	11	10	Chong-Kook Kim	5
4	Mi-Hee Woo	9	11	Eun-Rhan Woo	5
5	Jong Oh Kim	8	12	Han-Gon Choi	5
6	Seong Hoon Jeong	8	13	Huizi Jin	5
7	Hae Young Chung	7	14	Jong-Keun Son	5

3) *Archives of Pharmacal Research* 의 Editorial Advisory Board

Vol. 1 (1978. 12) - Vol. 2 (1979. 12)

Nelson D. Goldberg(미), Takeru Higuchi(미), Karl E. Schulte(독), Arthur E. Schwarting(미), Charles J. Sih(미), Hildebert Wagner(독), Won Sick Woo(한)

Vol. 3 (1980. 6) - Vol. 10 (1987. 9)

Nelson D. Goldberg(미), Takeru Higuchi(미), Karl E. Schulte(독), Authur E. Schwarting(미), Charles J. Sih(미), Hildebert Wagner(독), Won Sick Woo(한), Tenichi Mizuno(일), Masamichi Tsuboi(일)

Vol. 10 (1987. 12) - Vol. 11 (1988. 12)

Nelson D. Goldberg(미), Karl E. Schulte(독), Arthur E. Schwarting(미), Charles J. Sih(미), Hildebert Wagner(독), Won Sick Woo(한), Tenichi Mizuno(일), Masamichi Tsuboi(일)

Vol. 12 (1989. 3) - Vol. 13 (1990. 12)

Geoffrey A. Cordell(미), Norman R. Farnsworth(미), Nelson D. Goldberg(미), Hiroshi Saito(일), Hildebert Wagner(독), Won Sick Woo(한)

Vol. 14 (1991. 3) - Vol. 15 (1992. 12)

Geoffrey A. Cordell(미), Norman R. Farnsworth(미), Nelson D. Goldberg(미), Byong Kak Kim(한), Nak Doo Kim(한), Eun Bang Lee(한), Hiroshi Saito(일), Hildebert Wagner(독), Won Sick Woo(한)

Vol. 16 (1993. 3) - Vol. 18 (1995. 8)

Geoffrey A. Cordell(미), Norman R. Farnsworth(미), Nelson D. Goldberg(미), Byong Kak Kim(한), Chong Kook Kim(한), Nak Doo Kim(한), Eun Bang Lee(한), Hiroshi Saito(일), Hildebert Wagner(독), Won Sick Woo(한)

Vol. 18 (1995. 10) - Vol. 19 (1996. 12)

Geoffrey A. Cordell(미), Norman R. Farnsworth(미), Nelson D. Goldberg(미), Byong Kak Kim(한), Chong Kook Kim(한), Hyang Woo Lee(한), Nak Doo Kim(한), Eun Bang Lee(한), Hiroshi Saito(일), Hildebert Wagner(독), Won Sick Woo(한)

Vol. 20 (1997. 2) - Vol. 20 (1997. 6)

Geoffrey A. Cordell(미), Norman R. Farnsworth(미), Nelson D. Goldberg(미), Byong Kak Kim(한), Chong Kook Kim(한), Nak Doo Kim(한), Young Choong Kim(한), Eun Bang Lee(한), Hyang Woo Lee(한), Hiroshi Saito(일), Hildebert Wagner(독), Won Sick Woo(한)

Vol. 20 (1997. 8)

Geoffrey A. Cordell(미), Norman R. Farnsworth(미), Nelson D. Goldberg(미), Byong Kak Kim(한), Chong Kook Kim(한), Young Choong Kim(한), Eun Bang Lee(한), Hyang Woo Lee(한), Hiroshi Saito(일), Hildebert Wagner(독)

4) *Archives of Pharmacal Research* 의 Editorial Board

Vol. 20 (1997. 10) - Vol. 21 (1998. 2)

June R. Aprille(미), Kyung Eob Choi(한), Young Wook Choi(한), William S. Hancock(미), Hong-Jin Kim(한), Hyun Pyo Kim(한), Sang Geon Kim(한), Tony A.- N. Kong(미), Ichiro Kudo(일), Sook Youn Lee(한), Jen-Kun Lin(타이완), Robim J. Marles(캐나다), Ida S. Owens(미), Hea-Young Park(한), Il Yeong Park(한), Thomas Primiano(미), Joseff Ritter(미), Daniel W. Rosenberg(미), Yhun Yhong Sheen(한), Seung-Won Shin(한), Steven M. Weinreb(미)

Vol. 21 (1998.4) - Vol. 21 (1998. 10)

June R. Aprille(미), Kyung Eob Choi(한), Young Wook Choi(한), Chung K. Chu(미), William S. Hancock(미), Daniel Hwang(미), Hong-Jin Kim(한), Hyun Pyo Kim(한), Jeman Kim(일), Kwang Chul Kim(한), Sang Geon Kim(한), Tony A.- N. Kong(미), Ichiro Kudo(일), Henry J. Lee(미), Sook Youn Lee(한), Jen-Kun Lin(타이완), Robin J. Marles(캐나다), Tae H. Oh(미), Ida S. Owens(미), Hea-Young Park(한), Il Yeong Park(한), Kinam Park(미), Thomas Primiano(미), Joseff Ritter(미), Daniel W. Rosenberg(미), Yhun Yhong Sheen(한), Seung-Won Shin(한), Wan-Gyun Shin(한), Byoung-Joon Song(미), Byungse Suh(미), Steven M. Weinreb(미), Ji-Won Yoon(캐나다), Vincent A. Ziboh(미)

Vol. 21 (1998. 12)

June R. Aprille(미), Adorjan Aszalos(미), F. Douglas Boudinot(미), John C. Chah(미), Y. S. Cho-Chung(미), Kyung Eob Choi(한), Young Wook Choi(한), Chung K Chu(미), William S. Hancock(미), Danel Hwang(미), Tong HyupJoh(미), Mira Jung(미), Hong-Jin Kim(한), Hyun Pyo Kim(한), Jeman Kim(일), Kwang Chul Kim(한), Sang Geon Kim(한), SeongJin Kim(미), Yoon- Bern Kim(미), Tony A.- N. Kong(미), Ichiro Kudo(일), Byung K Lee(미), Henry J. Lee(미), Sook Youn Lee(한), Jen-Kun Lin(타이완), Robin J. Marles(캐나다), Cory Momany(미), Tae H. Oh(미), Ida S. Owens(미), James K Pal(미), Hea-Young Park(한), Il Yeong Park(한), Kinam Park(미), Myung Hee Park(미), Thomas Primiano(미), Johng S. Rhim(미), Thomas Primiano(미), Joseff Ritter(미), Daniel W. Rosenberg(미), Yhun Yhong Sheen(한), Seung-Won Shin(한), Wan-Gyun Shin(한), Byoung-Joon Song(미), Byungse Suh(미), Steven M. Weinreb(미), Raymond Wooslay(미), Ji-Won Yoon(캐나다), Vincent A. Ziboh(미)

Vol. 22 (1999. 2) - Vol. 22 (1999. 12)

June R. Aprille(미), Adorjan Aszalos(미), F. Douglas Boudinot(미), John C. Chah(미), Eung-Chil Choi(한), Y. S. Cho-Chung(미), Chung K Chu(미), Won-Hun Ham(한), William S. Hancock(미), Daniel Hwang(미), Tong Hyup Joh(미), Mira Jung(미), Byong Kak Kim(한), Chong-Kook Kim(한), Jeman Kim(일), Kwang Chul Kim(미), Seong Jin Kim(미), Yoom-Bern Kim(미), Young Choong Kim(한), Tony A.- N. Kong(미), Ichiro Kudo(일), Byung K. Lee(미), Eun Bang Lee(한), Henry J. Lee(미), Kong-Joo Lee(한), Kyung Lim Lee(한), Hyang Woo Lee(한), Jen-Kun Lin(타이완), Robin J. Marbles(캐나다), Cory Momany(미), Tae H. Oh(미), Ida S. Owens(미), James K. Pai(미), Kinam Park(미), Myung Hee Park(미), Thomas Primiano(미), Johng S. Rhim(미), Joseff Ritter(미), Daniel W. Rosenberg(미), Byoung-Joon Song(미), Young-Joon Surh(한), Steven M. Weinreb(미), Raymond Woosley(미), Ji-Won Yoon(캐나다), Vincent A Ziboh(미)

Vol. 23 (2000. 2) - Vol. 24 (2001. 4)

June R. Aprille(미), Adorjan Aszalos(미), F. Douglas Boudinot(미), Eung-Chil Choi(한), Cho-Chung. Y.

S(미), Chung K Chu(미), Willianl S. Hancock(미), Daniel Hwang(미), Tong Hyup Joh(미), Mira Jung(미), Byong Kak Kim(한), Chong-Kook Kim(한), Jeman Kim(일), Kwang Chul Kim(미), Seong Jin Kim(미), Yoom-Bern Kim(미), Young Choong Kim(한), Tony A.- N. Kong(미), Ichiro Kudo(일), Henry J. Lee(미), Kong-Joo Lee(한), Hyang Woo Lee(한), Jen-Kun Lin(타이완), Tae H. Oh(미), Ida S. Owens(미), James K. Pai(미), Kinam Park(미), Myung Hee Park(미), Stephen P. Peters(미), Thomas Primiano(미), Johng S. Rhim(미), Joseff Ritter(미), Daniel W. Rosenberg(미), Byoung-Joon Song(미), Young-Joon Surh(한), Raymond Woosley(미), Ji-Won Yoon(캐나다), Vincent a. Ziboh(미)

Vol. 24 (2001. 6) - Vol. 31 (2008. 2)

Bradley D. Anderson(미), June R. Aprille(미), Eung-Chil Choi(한), Cho-Chung. Y. S(미), Mitsuru Hashida(일), Tong Hyup Joh(미), Mira O. Jung(미), Seoug-Jin Kim(미), Chong-Kook Kim(한), Kwang Chul Kim(미), Young Choong Kim(한), D. Douglas Kinghorn(미), Tony A.- N. Kong(미), Ichiro Kudo(일), Eun Bang Lee(한), Henry J. Lee(미), Jen-Kun Lin(타이완), D. K. F Meijer(네덜란드), Uh Taek Oh(한), Kinem Park(미), Myung Hee Park(미), Daniel W. Rosenberg(미), Byoung-Joon Song(미), Yuichi Sugiyama(일), Byungse Suh(미), Kakuji Toyo(일), Monroe E. Wall(미), Ji-Won Yoon(캐나다), Vincent A Ziboh(미)

Vol. 31 (2008. 3) - Vol. 31 (2008. 12)

Adorjan Aszalos(미), Akira Naganuma(일), Byoung-Joon Song(미), Byungse Suh(미), Chang-Koo Shim(한), Chong-Kook Kim(한), Daniel W. Rosenbeg(미), Eung-Chil Choi(한), Gordon L. Amidon(미), Hiroyuki Arai(일), Jeffrey D. Winkler(미), Jen-Kun Lin(타이완), Kenneth A. Jacobson(미), Kinam Park(미), Kinghorn A. Douglas(미), Kwang Chul Kim(미), Mira O. Jung(미), Mitsuru Hashida(일), Raimar Lobenberg(캐나다), Seong Jin Kim(한), Tong H. Joh(미), Tony A. N. Kong(미), Uh Taek Oh(한), Vincent A. Ziboh(미), William W. Au(미), Won-Hun Ham(한), Young Choong Kim(한), Young-Chul Kim(한), Young-Ger Suh(한), Yuichi Sugiyama(일)

Vol. 32 (2009. 1) - Vol. 34 (2011. 12)

Mohammed Abdel-Aal(이집트), Juan C. Alonso(스페인), Gordon L. Amidon(미), Adorjan Aszalos(미), William W. Au(미), Julio Benitez(스페인), Rafael Gozalbes Botella (스페인), Tao Cai(미), Julio A. Camarero(미), Gennara Cavallaro(이탈리아), Alexandre Chan(싱가포르), Ji-Wang Chern(타이완), Sally Y Choe(미), Eung-Chil Choi(한), Young Hae Choi(네덜란드), Kevin Dalby(미), Kinghorn A. Douglas(미), Ayman El-Kadi(캐나다), Antonio Camins Espuny(스페인), Alfred Fahr(독일), Thoraya A. Farghaly(이집트), Michel Frederich(벨기에), Won-Hun Ham(한), Mitsuru Hashida(일), Alaa A. K. Mohamed Hayallah (이집트), Jiyong Hong(미), Wang Hongbing(미), Isao Ishii(일), Kenneth A. Jacobson(미), Tong H. Joh(미), Mira O. Jung(미), Lars Klotz(캐나다), Tony A. N. Kong(미), Woojin Lee(미), Jen-Kun Lin (타이완), Michael W. Linscheid(독일), Raimar Lobenberg(캐나다), Chunlin Long(중), Marcello Maggiolini(이탈리아), Abdul Malik(파키스탄), Nongnuj Muangsin(타이완), Chisato Mukai(일), Somdej Kanokmedhakul(타이완), Robert J. Kerns(미), Chong-Kook Kim(한), Kwang Chul Kim(멕시코), Seong Jin Kim(한), Young Choong Kim(한), Young-Chul Kim(한), Francisco Lopez Munoz(스페인), Michael Murray(호주), Akira Naganuma(일), Nguyen-Hai Nam(베트남), Mahmoud A. M. Nawwar(이집트), Ali Nokhodchi(영국), Uh taek Oh(한), Fumikazu Okajima(일), Kinam Park(미), Yeonhwa Park(미), Kamla Pathak(인도), Lourival Possani(멕시코), Daniel W. Rosenbeg(미), Bilge Sener(터키), Chang-Koo Shim(한), Tobias Sjoblom(스웨덴), Byoung-Joon Song(미), Yuichi Sugiyama(일), Byungse Suh(미),

Young-Ger Suh(한), Yana M. Syah(인도네시아), Ikumi Tamai(일), Huiru Tang(중), Mark Taylor(영국), Zeki Topcu(터키), Tung-Hu Tsai(타이완), Hideo Utsumi(일), Jeffrey D. Winkler(미), Wei Wu(중), Cang-Bao Xu(스웨덴), Tsutomu Yasukawa(일), Jinghai Zhang(중), Vincent A. Ziboh(미)

Vol. 35 (2012. 1) - Vol. 37 (2014. 12)

Tao Cai (National Institute of Health, USA), Hae-Young Chung (Pusan National University, Korea), Kinghorn A. Douglas (Ohio State University, USA), Ayman El-Kadi (University of Alberta, Canada), Alfred Fahr (Friedrich-Schiller-Universitaet, Germany), Thoraya A. Farghaly (University of Cairo, Egypt), Won-Hun Ham (Sungkyunkwan University, Korea), Jiyong Hong (Duke University, USA), Isao Ishii (Keio University, Japan), Kenneth A. Jacobson (National Institute of Health, USA), Alaa A. K. Mohamed Hayallah (Assiut University, Egypt), Somdej Kanokmedhakul (Khon Kaen University, Thailand), Robert J. Kerns (University of Iowa, USA), Jin Woong Kim (Seoul National University, Korea), Sang Geon Kim (Seoul National University, Korea), Seong Jin Kim (Cha University, Korea), Yong Hee Kim (Hanyang University, Korea), Young-Chul Kim (Seoul National University, Korea), Lars-Klotz (Friedrich-Schiller-University in Jena, Germany), Beom-Jin Lee (Ajou University, Korea), Bok-Luel Lee (Pusan National University, Korea), Chunlin Long (Minzu University of China, China), Abdul Malik (Aligarh Muslim University, Parkistan), Aree Moon (Duksung Women's University, Korea), Michael Murray (University of Sydney, Australia), Tony A. N. Kong (Rutgers University, USA), Akira Naganuma (Tohoku University, Japan), Ali Nokhodchi (Universities of Kent and Greenwich, UK), Uh Taek Oh (Seoul National University, Korea), Fumikazu Okajima (Gunma University, Japan), Kinam Park (Purdue University, USA), Kamla Pathak (Rajiv Academy for Pharmacy, India), Lourival Possani (Avenida Universidad, Mexico), Daniel W. Rosenbeg (University of Connecticut, USA), Bilge Sener (Gazi University, Turkey), Byoung-Joon Song (National Institute of Health, USA), Byungse Suh (Temple University, USA), Yana M. Syah (Institut Teknologi Bandung, Indonesia), Ikumi Tamai (Kanazawa University, Japan), Huiru Tang (Wuhan Institute of Physics and Mathematics, China), Tung-Hu Tsai (National Yang-Ming University, Taiwan), Wei Wu (Fudan University, China), Cang-Bao Xu (Lund University, Sweden), Tsutomu Yasukawa (Nagoya City University, Japan)

Vol. 38 (2015. 1) - Vol. 39 (2016. 12)

Tao Cai (National Institute of Health, USA), Hae-Young Chung (Pusan National University, Korea), Kinghorn A. Douglas (Ohio State University, USA), Ayman El-Kadi (University of Alberta, Canada), Alfred Fahr (Friedrich-Schiller-Universitaet, Germany), Thoraya A. Farghaly (University of Cairo, Egypt), Won-Hun Ham (Sungkyunkwan University, Korea), Jiyong Hong (Duke University, USA), Isao Ishii (Keio University, Japan), Kenneth A. Jacobson (National Institute of Health, USA), Alaa A. K. Mohamed Hayallah (Assiut University, Egypt), Somdej Kanokmedhakul (Khon Kaen University, Thailand), Robert J. Kerns (University of Iowa, USA), Jin Woong Kim (Seoul National University, Korea), Sang Geon Kim (Seoul National University, Korea), Seong Jin Kim (Cha University, Korea), Yong Hee Kim (Hanyang University, Korea), Young-Chul Kim (Seoul National University, Korea), Lars-Klotz (Friedrich-Schiller-University in Jena, Germany), Beom-Jin Lee (Ajou University, Korea), Bok-Luel Lee (Pusan National University, Korea), Chunlin Long (Minzu University of China, China), Abdul Malik (Aligarh Muslim University, Parkistan), Aree Moon (Duksung Women's University, Korea), Michael Murray (University of Sydney, Australia), Tony A. N. Kong (Rutgers University, USA),

Akira Naganuma (Tohoku University, Japan), Ali Nokhodchi (Universities of Kent and Greenwich, UK), Uh Taek Oh (Seoul National University, Korea), Fumikazu Okajima (Gunma University, Japan), Kinam Park (Purdue University, USA), Kamla Pathak (Rajiv Academy for Pharmacy, India), Lourival Possani (Avenida Universidad, Mexico), Daniel W. Rosenbeg (University of Connecticut, USA), Bilge Sener (Gazi University, Turkey), Uy Dong Sohn (Chung-Ang University, Korea), Byoung-Joon Song (National Institute of Health, USA), Byungse Suh (Temple University, USA), Yana M. Syah (Institut Teknologi Bandung, Indonesia), Ikumi Tamai (Kanazawa University, Japan), Huiru Tang (Wuhan Institute of Physics and Mathematics, China), Tung-Hu Tsai (National Yang-Ming University, Taiwan), Wei Wu (Fudan University, China), Cang-Bao Xu (Lund University, Sweden), Tsutomu Yasukawa (Nagoya City University, Japan)

2. 학술대회

1) 대한약학회 창립 30주년(35주년) 학술대회(1981)

- 1981년 10월 30일, 대한약학회는 약학회의 30년을 총결산하는 “대한약학회 창립 30주년기념대회”를 숙명여자대학교에서 개최하였다. 이 역사적인 행사는 대한약학회 임원과 1천 2백여 회원 그리고 이 기념대회를 돕고자 하는 수많은 독지가의 뜨거운 노력이 총동원된 창립 이래 가장 큰 잔치였다. 이 기념대회는 제30차 대한약학회 총회 및 학술대회, 특별강연회, 천연물약의 품질관리 심포지움 등 다채로운 학술행사들이 숙대 본관 4, 5층에서 열려 운집한 국내외 5백여 약학인과 내객들에게 큰 감명을 주었으며, 특히 천명기 보건사회부 장관, 김옥렬 숙명여대 총장, 한구동 대한약학회 명예회장, 김신권 대한약공 회장 등 각계 저명인사들이 다수 참석하여 대회 분위기를 한층 돋보이게 하였다.
- 숙명여대 음악대학 합주단의 기념연주와 용군호 간사장의 사회로 시작된 기념행사는 노일협 회장의 개회사, 김수익 부회장의 30년 약사낭독, 홍문화 기념사업위원장의 30주년 기념사, 천명기 보사부 장관과 김옥렬 숙명여대 총장의 축사 등으로 진행되었으며 이어 표창 및 시상이 있었다.
- 30일 노일협 회장의 「6·25 동란을 겪으면서 출범한 본회의 발전」을 기원하는 개회사에 이어 홍문화 기념사업위원장은 기념사에서 「이렇게 성숙한 모습으로 만나게 되어 반갑고 ... 앞으로 30년은 새로운 완숙한 단계로 성장하도록 노력하자」고 강조했으며, 천명기 장관은 축사에서 「대한약학회의 발전이 학문의 발전은 물론 한국의 제약업계, 약사회의 발전에도 기여해 줄 것」을 당부했다.
- 30일 오전 9시 참가회원 접수로 시작된 이번 행사는 이날 9시 30분부터 4개 발표장에서 일제히 학술발표가 진행되었으며 오후 2시부터 3시 30분까지는 대강당에서 「창립 30주년 기념대회」를 갖고 3시 30분부터 5시 30분까지 외국 초청학자 3명의 특별강연을 가졌다. 이어 6시부터 7시까지 30주년을 기념하고 회원 상호간의 친목을 도모하는 간담회가 베풀어졌다. 31일엔 9시 30분부터 외국인 학자 1명의 특별강연과 서울 약대 박만기 교수의 학회상 분상 수상강연이 있었고 오후에는 학술발표 및 「천연물약품의 품질관리」 심포지움과 정기총회를 개최했다.
- 30일 오전 9시 30분부터 12시 30분까지 31일 오후 1시 30분부터 3시까지 이틀에 걸쳐 진행된 제30차 학술대회에서는 총 94편의 학술논문이 나와 지난해와 같은 수준이었으나 약학회 학술대회 논문이 1백여 편을 유지할 수 있다는 사실을 시사하기도 했다. 또 이번 학술대회에서는 그 동안 서울대 약대 및 생약연구소의 논문이 50% 이상을 넘었던 전례를 깨고 기타 대학 및 제약회사로부터의 논문이 대거 발표되었으며, 특별강연회에서는

스위스, 일본 등지에서 참가한 외국석학들의 중후한 논문발표(10월 30일-31일)가 있었다. 이 특별강연회에서 스위스 바젤대학교 막스·크링그러 박사는 「Current Trend in Benzociazepines Research」를, 일본 岐阜藥科大學의 小瀬洋喜박사는 「Ecotoxicology of micro-organic pollutant in water」를, 大阪大學 荻川勳 박사는 「Biologically active phospholipids」 등을 발표하여 좋은 반응을 얻었다.

- 그리고 각 분과학회별로 주제하는 심포지움은 31일 오후 2시 「천연물약품의 품질관리에 관한 심포지움」이 개최되었는데 이 심포지움에서 고인석, 이명연 박사가 좌장을 맡아 문제제기 : 손동헌(중앙대), 생약제제의 허가 기준 : 김영배(보건연구원), HPLC를 이용한 산극인성 분석 : 신국현(생약연구소), 감초제제 중 Glycyrrhizin의 정량 : 서정진(유한양행), 동물성 천연물약품제제의 품질관리 : 박만기(서울대 약대), 결론 : 백남호(서울대 약대) 등의 발표가 있었고 우원식, 유영중, 이윤중 박사가 질의하였다.

기념사업위원회

명예위원장	한구동							
고문	이규호	천명기	이정오	민관식	강신호	고범준	김신권	
	김정수	김완태	백남호	신양식	우린근	이길상	이남순	
	이민재	이왕규	이상희	이종근	정기용	지달현	채동규	
	채례석	한관섭	함용운	허 금				
지도위원	고인석	고병준	국채호	김근수	김병수	김승호	김생기	
	김영설	김영은	김석만	김조형	김중배	김홍기	권속표	
	권태훈	남영우	마웅호	박수선	박수용	박정섭	박춘거	
	서석수	서성환	서정규	서정상	손동헌	송택선	심길순	
	안문규	안영근	양영옥	양영호	오수창	용재익	우대규	
	우원식	우종학	유경수	유영식	유정렬	유희한	윤영환	
	윤원영	윤종여	이금기	이돈일	이상록	이성규	이선주	
	이영호	이용주	이윤중	이종호	임성기	장억규	정명진	
	정형식	조경렬	조현영	진갑덕	진수창	최규한	최병창	
	한덕룡	한원석	황원성	한보식	허 용			
	참여	고영수	고석태	김규진	김기현	김기호	김박광	김병각
		김상민	김신규	김신근	김양배	김옥녀	김이옥	김일혁
		김종갑	김종협	김재백	김재완	김제훈	김학성	김태희
		권순경	권창호	나운용	노수복	노영재	노정배	노태선
도상학		문범수	문창규	민신희	박대성	박만기	박상우	
박성배		박영주	박재주	박종호	서병천	심상혁	심영섭	

심응기	안병준	양승룡	오유진	우제안	유병설	유병태
육창수	윤상철	윤재순	윤혜정	이규송	이광표	이계위
이봉두	이명연	이민화	이숙연	이은방	이은옥	이인란
이인재	이원하	이주기	이진환	이해빈	임중기	정규찬
정보섭	정원근	정 용	조운상	조운성	지형준	최병기
최석상	최종인	한대석	한초덕	허 근	허인회	홍사육
홍성욱	황규자					

30주년기념사업위원장 : 홍문화

부위원장 : 김수익 이상섭 한병훈 유영종

30주년기념대회 대회장 : 노일협

30주년기념사업부서

총무분과위원회 : 용군호 천문우

학술분과위원회 : 이상섭 김종국 사티엔드라 쿠마르 주상섭 한영희

재무분과위원회 : 김수익 정규선

홍보섭외분과위원회 : 한병훈 장일무

출판분과위원회 : 김낙두 최응칠 김용찬 김영중 강삼식

일시 : 1981년 10월 30, 31일 (금, 토)

장소 : 숙명여자대학교

대 회 일 정

10월 30일(금)	회원등록	09:00~09:30
	학술발표(I)	09:30~12:30
	화식	12:30~14:00
	삼십주년기념대회	14:00~15:30
	특별강연(I)	15:30~17:30
	간담회	18:00~19:00
	10월 31일(토)	특별강연(II)
학회상수여자강연		11:30~12:30
화식		12:30~13:30
학술발표(II)		13:30~15:00
천연물약품의 품질관리에 관한 Symposium		15:00~17:00
총회		17:00~18:00

기념대회 회순

1. 기념연주
 - ① G.P. Telemann Don Quixote(Overture)
 - ② Händel Theme and variation
 - ③ G. Teartini Two sonatas(Andante-Allegro)
2. 개회 사회
3. 국민의례
4. 개회사 대한약학회 회장 노일협
5. 30년 약사 대한약학회 부회장 김수억
6. 30주년 기념사 30주년기념사업위원회 위원장 홍문화
7. 내빈축사
8. 표창 및 시상
 - 대한약학회 30주년기념 공로표창
 - 대한약학회 30주년기념 감사패 증정
 - 대한약학회 학술상 및 장려상 시상
9. 폐회

특별강연

10월 30일(금) : 15:30~17:30

좌장: 이상섭 · 장일무

1. Current Trend in Benzodiazepines Research / **Dr. Max Klingler**

Head of Medical Affairs Hoffman La Roche, Basale, Switzerland

2. Ecotoxicology of Micro-organic Pollutant in Water / **Dr. Youki Ose**

Professor of Gifu Collge of Phannacy, Environmental Hygiene

3. Recent Aspects of Marine Natural Products / **Dr. Isao Kitagawa**

Professor of Faculty of Phannaceutical Sciences, Osaka University

10월 31일(토) : 09:30~11:30

좌장: 김낙두 · 김종국

1 . Biologically Active Phospholipids / **Dr. Schoshlchi Nojima**

Professor of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo, Japan

수상강연

10월 31일(토): 11:30~12:30

좌장: 한병훈

제목: Tropan Alkaloid의 정량분석법 / 서울대학교 약학대학 박만기 박사

심포지움 10월 31일(토) 15:00~17:00

「천연물약품의 품질 관리」

좌장: 고인석 · 이명연

문제제기

중앙대 약대 손동헌

생약제제의 허가기준

보건연구원 김영배

HPLC를 이용한 산극인성분분석

생약연구소 신국현

NMR Spectroscopy를 이용한 Flavonoid 성분분석과 실험

생약연구소 강삼식

감초제약중 Glycyrrhizin 정량

유한양행 서정진

동물성천연물약품제제의 품질관리

서울대 약대 박만기

결론

백남호

질의

우원식

이윤중

유영중

2) 대한약학회 창립 40주년(45주년) 신약개발 국제학술대회(1991)

약학회 창립 40주년을 기념 하는 신약개발국제학술대회 (International Congress of New Drug Development: ICNDD)가 서울 스위스 그랜드호텔에서 1991년 8월 18일부터 23일까지 6일간 성대히 거행되었다. 이 대회기간 중 참가인원은 15개국에서 외국인 125명, 내국인 1,003명으로 최종 집계되었다.

이 대회의 주요 행사로는 첫째, 학술행사로 4편의 기조강연을 위시하여 신약개발의 전략, 효능별 약효검색 및 독성, 생명공학기법에 의한 신약개발, 천연물에 의한 신약개발, 의약품 합성 및 약물설계, 약물수송체 등 6개 분야의 초청연자 86명으로 구성된 심포지움이 있었으며, 일반 구두발표 및 포스터 발표가 214건에 달하였다(국가별 및 분야별 발표 현황은 영문 ICNDD News 참조). 둘째, 최신 연구기자재의 전시 및 홍보를 위해 「Phmr - Expo'91」을 개최하여 총 21 개 회사가 참여하여 32부스가 활용되었다. 특히 많은 국산기기의 전시는 대회 참가자들의 높은 관심을 불러 일으켰다. 셋째, 「한국의 밤」 등 무대행사가 준비되어 한국 전통문화의 멋이 소개되었으며, 대회기간 중의 각종 행사와 한국의 약을 소개하는 영자 일간신문 ICNDD News가 6일 연속 발행되었다(파루마콘 제21권 제3호, 1991, '특집' 참조).

COMMITTEE MEMBERS

PRESIDENT OF THE CONGRESS

Toung-Keyn Ahn

ORGANIZING COMMITTEE

Chairman : Won Sick Woo

Secretary General : Chong-Kook Kim

<i>Members</i>	: Kang Chin	Won Keun Chung	Dug Ryong Hahn
	Sa Uk Hong	Il Hyuk Ki	Seung Ho Ki
	Kyung Koo Kwon	Chang Kee Lee	Chong Ho Lee
	Hae Bin Lee	Kang Choo Lee	Sang Sup Lee
	Ihl Hyeob Ro		

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD EXECUTIVE COMMITTEE

D.H.R. Barton U.S.A. *International Affairs* : Byung Hoon Han

G.A. Cordell U.S.A. *Scientific Program*: Byong Kak Kim

S.W. Kim U.S.A. *Treasurer* : Nak Doo Kim

T. Mukaiyama Japan *Publication* : Eun Bang Lee

K. Nakanishi U.S.A. *Public Relation* : Joong Ki Lim

D.D.Y. Ryu U.S.A. *Planning*: Chang-Kiu Moon

U. Sankawa Japan *Exhibition* : Man Ki Park

H. Sezaki Japan *Protocol* : Dong Hun Sohn
 N.J. Sun China
 I. Takayangai Japan
 H. Wagner Germany

PLENARYLECTURES

Venue: Grand Ball Room

Chairperson

- PL-1 10:00~11:00 *Aug. 19, 1991 (Mon)* Prof. Byung Hoon Han
Prof. Koji Nakanishi (Columbia University, USA)
 Bioorganic Studies with Philanthotoxin and Analogues, Non-Competitive
- PL-2 11:00~12:00 *Aug. 19, 1991 (Mon)* Prof. Byong-Kak Kim
Prof. Hildebert Wagner (University of Munich, Germany)
 Recent Advances in the Search for Immunostimulants from Plants
- PL-3 13:00~14:00 *Aug. 20, 1991 (Tue)* Prof. Won-Keun Chung
Prof. Teruaki Mukaiyama (Science University of Tokyo, Japan)
 New Possibility in Synthetic Methodology.
 Low Valent Metal Complexes as Efficient Tools
- PL-4 13:00~14:00 *Aug. 22, 1991 (Thu)* Dr. Sung Jong Kang
Prof. Alfred Maelicke (Johannes Gutenberg University, Germany)
 Structure, Function and Pharmacology of Nicotinic Acetylcholine Receptors
 From Muscle and Brain

SYMPOSIA

SH: STRATEGY FOR NEW DRUG DEVELOPMENT

Aug. 19, 1991 (Mon), Afternoon

Venue: Grand Ball Room

Chairperson

- SH-1 13:00~13:40
Dr. Allen Barnett (Schering Plough Res., USA)
 Strategy for Discovery of Novel DNS Drugs
- SH-2 13:40~14:20
Dr. Takaya Takao (Fujisawa Co., Japan)
 Strategies for Discovering New Orally Active Cephalosporins
- SH-3 14:20~15:00 Prof. Chan Woong Park

- Dr. Per Lindberg** (GI Research, AB Hassle, Sweden)
Development Strategy for Gastric Acid Secretion Inhibitors
- 15:00~15:20 Coffee Break
- SH-4 15:20~16:00
Dr. M.J. Antonaccio (Bristol-Myers Squibb Co., USA)
Discovery and Development Strategies for Cardiovascular Drugs:
Inhibitors of the Renin-Angiotensin System as a Paradigm
- SH-5 16:00~16:40 Prof. Won-Keun Chung
Dr. Joseph McCracken (Genentech Inc., USA) Dr. Moon Hi Han
Development Strategy for Biotech Products
- SH-6 16:40~17:20
Dr. Dai H. Yu (Otsuka America Pharm, Inc., USA)
Licensing Strategies for New Drug Development

SA: DRUG DESIGN AND SYNTHESIS

SA1: Antiviral Agents and Antibacterials (I)

Aug, 20, 1991 (Tue), Morning

Venue: A Room

Chairperson

- SA1-1 09:00~09:40 Prof. Sung Kee Chung
Prof. Wayne K Anderson Dr. Eung Kul Ryu
(State Univ. of New York at Buffalo, USA)
The Design, Synthesis and Study of Mycophenolic Acid Analogs
as Potential Inhibitors of Inosine Monophosphate Dehydrogenase
- SA1-2 09:40~10:20
Dr. Kyoichi A. Watanabe (Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, USA)
Design and Development of Chemotherapeutic Drugs
- 10:20~10:40 Coffee Break
- SA1-3 10:40~11:20 Dr. Sung Ho An
Dr. T.L. Nagabhushan (Schering-Plough Corp., USA)
Concepts in New Drug Discovery and Development

SA1-4 11:20~12:00
Dr. Wan Joo Kim (Korea Res. Inst. of Chem. and Tech., Korea)
 Chemistry and Biology of KR-10664: A Novel Quinolone Antibacterial Agent

SA2: Antiviral Agents

Aug. 21, 1991(Wed), Morning

**Venue: A Room
 Chairperson**

SA2-1 09:00~09:40 Prof. Deuk Joon Kim
Prof. Robert M. Williams(Colorado State Univ., USA) Prof. June Hun Suh
 Synthetic and Mechanistic Studies on Antitumor Antibiotics

SA2-2 09:40~10:20
Prof. William O. Foye (Massachusetts College of Phann. and Appl. Health Sci., USA)
 Dithio Acids: Their Involvement in Anticancer and Radiation-Protective Activities

10:20~10:40 Coffee Break

SA2-3 10:40~11:20 Prof. Moon Woo Chun
Dr. Tsann-Long Su (Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, USA)
 Anticancer Acridones, Synthesis and Biological Evaluation

SA2-4 11:20~12:00
Dr. Dae-Kee Kim (Sunkyong Ind., Korea)
 Design, Synthesis and Structure-Activitiy Relationship of Third
 Generation Antitumor Platinum Complexes

SA3: Antiviral Agents and Antibacterials (II)

Aug. 22, 1991 (Thu), Morning

**Venue: A Room
 Chairperson**

SA3-1 09:00~09:40 Prof. Eun Lee
Dr. Burton G. Christensen (Merck Sharp & Dohme Res. Lab., USA)
 The Synthesis of Biologically Targetted Drugs

SA3-2 09:40~10:20
Dr. Shiro Terashima (Sagami Chem. Res. Center, Japan)
 Synthesis of 1 β -Methyl Carbapenem and Renin Inhibitor Key Intermediates

10:20~10:40 Coffee Break

SA3-3 10:40~11:20 Dr. Ki Jun Hwang

Dr. Daniel T.W. Chu (Abbott Lab., USA)
 Synthesis and Biological Properties of A-72 122 Hydrochloride:
 A Prodrug of Tosufloxacin

SA3-4 11:20~12:00

Dr. Yong-Zu Kim (Lucky Inst. Korea)
 Synthesis and Biological Activity of New Cephalosporins
 with Substituted Diaminopyrimidinum Rings

SA4: Antihypertensive and Antiulcer Agents

Aug. 23, 1991 (Fri), Morning

**Venue: A Room
 Chairperson**

SA4-1 09:00~09:40

Dr. Saul H. Rosenberg (Abbott Lab., USA)
 Design of Orally Active Renin Inhibitors

Prof. Soon Kyoung Kwon
 Dr. Jung Jin Suh

SA4-2 09:40~10:20

Dr. Isao Yanagisawa (Yamanouchi Pharm. Co., Japan)
 Studies on Histamine H₂-Receptor Antagonists: Synthesis and
 Structure-Activity Relationships of the Amidine Derivatives

10:20~10:40

Coffee Break

SA4-3 10:40~11:20

Dr. Hokoon Park (Korea Inst. of Sci. and Tech., Korea)
 Total Synthesis of Isocarbacyclin

Prof. Sang Hun Jung

SA4-4 11:20~12:00

Dr. Sung Eun Yoo (Korea Res. Inst. of Chem. and Tech., Korea)
 A Total Synthesis of (-)- α -Kainic Acid and (-)- α -Allokainic Acid

SB: BIOTECHNOLOGY

SB1: Biotechnological Approach to New Drug Development (I)

Aug. 20, 1991 (Tue), Morning

**Venue: B Room
 Chairperson**

SB1-1 09:00~09:40

Dr. R.G. Vasilov (Inst. of Biotechnology Moscow, USSR)
 Biotechnological Approaches for Diagnosis and Treatment of
 Allergic Diseases

Dr. A.S. Spirin
 Prof. Seung Ki Lee

SB1-2 09:40~10:20
Prof. Sigrid Reinhardt (Johannes Gutenberg Univ., Germany)
 Immunochemistry and *in situ* Hybridization to Study
 Neuroreceptors in Mammalian Brain

10:20~10:40 Coffee Break

SB1-3 10:40~11:20 Prof. Sang Dae Park
Prof. Jeman Kim (Kyoto Pharmaceutical Univ., Japan) Prof. Shi Myung Byun
 Mechanism of Cell Fusion Caused by HVJ(Sendai Virus):
 Absence of Direct Association of Virus Particles with the Site of Membrane Fusion

SB1-4 11:20~12:00
Dr. Valery I. Lim (Academy of Sciences of the USSR, USSR)
 Protein Folding and Design of Biologically Active Peptides

SB2: Production of Biologically Active Peptides

Aug. 21, 1991 (Wed), Morning

Venue: B room

Chairperson

SB2-1 09:00~09:40 Prof. Hyun Sam Kang
Dr. A.S. Spirin (Protein Res. Inst. USSR) Prof. Sang Chul Park
 Gene Expression in a Cell-Free System on the Preparative Scale

SB2-2 09:40~10:20
Dr. K. Jin Kim (Genentech Inc., USA)
 Neutralizing Monoclonal Antibodies to Recombinant Human
 Vascular Endothelial Growth Factor (rHuVEGF)

10:20~10:40 Coffee Break

SB2-3 10:40~11:20 Dr. Tae Ik Mheen
Dr. Kilhyon Kim (Genetic Engineering Res. Inst., Korea) Prof. Hyun Mo Rho
 Interleukin-1 and Its Natural Inhibitors

SB2-4 11:20~12:00
Dr. Baik-Lin Seong (Oxford Univ., UK)
 Influenza RNA Polymerase: Interaction with its RNA Promoter
 and Potential Application for New Vaccine Development

SB3: Development of New Anticancer Agents

Aug. 22, 1991 (Thu), Morning

Venue: B Room

Chairperson

SB3-1 09:00~09:40

Dr. Susumu Nishimura

(National Cancer Center Research Inst., Japan)

Azatyrosine: A Potential Anticarcinogenic and Anticancer Agent
Which Induces Permanent Conversion of Ras-Transfomed
Cells to Apparently Normal Phenotype

Prof. Se Young Lee
Dr. Kyung Soo Hamh

SB3-2 09:40~10:20

Prof. Teruhiko Beppu (Univ. of Tokyo, Japan)

Microbial Metabolites as Specific Inhibitors of Eukaryotic Cell Cycle

10:20~10:40

Coffee Break

SB3-3 10:40~11:20

Dr. Kyu Don Kim (Lucky Ltd., Korea)

Purification and Characterization of Recombinant Human
Interferon-Gamma (IFN- γ)

Prof. Do Sun Na
Prof. Ju Hyun Yu

SB3-4 11:20~12:00

Dr. Teruo Yokokura (Yakult Co., Japan)

A Novel Antitumor Drug, CPT-11

SB4: Biotechnological Approach to New Drug Development

Aug. 23, 1991 (Fri), Morning

Venue: B Room

Chairperson

SB4-1 09:00~09:40

Dr. Sang Shin Park (National Inst. of Health, USA)

Monoclonal Antibodies and cDNA as Probes for the Identification
of Specific Cytochromes P-450 Responsible for Xenobiotics and
Endobiotics Metabolism

Prof. Chul Hak Yang

SB4-2 09:40~10:20

Dr. Yoon S. Shin (Univ. of Munich, Germany)

Inborn Errors of Metabolism: The Etiology and the Therapy

Prof. Ho Seung Yang

10:20~10:40

Coffee Break

SB4-3 10:40~11:20

Prof. Kye Joon Lee

Dr. Jean Dusart (Univ. of Liege, Belgium)

The Regulation of β -Lactamase Production by *Streptomyces cacaoi*

SC: NEW DRUG DEVELOPMENT FROM NATURAL PRODUCTS

SC1: Marine Natural Products for Drug Development

Aug. 20, 1991(Tue), Morning

Venue: C Room

Chairperson

SC1-1 09:00~09:40

Prof. G.A. Cordell

Prof. Jun'ichi Kobayashi (Hokkaido Univ., Japan)

Prof. Byung Hoon Han

Pharmacologically Active Compounds from Okinawan Marine Organisms

SC1-2 09:40~10:20

Prof. Yasushi Ohizumi (Tohoku Univ., Japan)

Application of Physiologically Active Substances from Marine Micor Organisms to the Field of Life Sciences

10:20~10:40

Coffee Break

SC1-3 10:40~11:20

Prof. W.D. Winters

Prof. Isao Kitagawa (Osaka Univ., Japan)

Prof. Young Choong Kim

Pharmacochemical Investigations of Okinawan Marine Sponge

SC1-4 11:20~12:00

Prof. See Ryun Chung (Yeungnam Univ., Korea)

Studies on Bioactive Marine Natural substance, Lectins, Marine Animal Lectins

SC2: Potential Sources for New Drug (I)

Aug. 20, 1991 (Tue), Afternoon

Venue: A Room

Chairperson

SC2-1 15:00~15:40

Prof. Jun'ichi Kobayashi

Prof. G.A. Cordell (Univ. of Illinois, USA)

Prof. See Ryun Chung

Strategies for New Drug Development from Traditional Medicinal Plants

SC2-2 15:40~16:20

Dr. I.M. Said (Univ. of Kebangsaan Malaysia, Malaysia)

Alstonia angustifolia Root Alkaloids and Their Biological Activity

16:20~16:40 Coffee Break

SC2-3 16:40~17:20 Prof. Isao Kitagawa
Prof. Byung Hoon Han (Seoul National Univ., Korea) Prof. Byong-Kak Kim
 Chemical and Biochemical Studies on Sedative Principles of
 Ziziphus Plants

SC2-4 17:20~19:00
Prof. W.D. Winters (Univ. of Texas Health Science Center, USA)
 Lymphocyte Stimulation by Newly Identified Aloe Lectin-Mitogens

SC3: Potential Sources for New Drug (II)

Aug. 21, 1991 (Wed), Morning

Venue: C Room

Chairperson

SC3-1 09:00~09:40
Prof. Ushio Sankawa (Univ. of Tokyo, Japan)
 Recent Studies on Medicinal Plants

Prof. I.M. Said
 Prof. Soo-Un Kim

SC3-2 09:40~10:20
Prof. Masaji Ohno (Univ. of Tokyo, Japan)
 Design of Anti-PAF Compounds

10:20~10:40 Coffee Break

SC3-3 10:40~11:20 Prof. Ushio Sankawa
Dr. Masao Kuroda (Sankyo Co., Japan) Prof. H.S. Yun-Choi
 Pravastatin Sodium, a Novel Cholesterol-Lowering Agent
 Which Inhibits HMG-CoA Reductase

SC3-4 11:20~12:00
Prof. Yong Nam Han (Seoul National Univ., Korea)
 Antithrombotic Activity of Ilexoside-D, a Saponin from *Ilex pubescens*

SC4: New Concept on Anticancer Drug Development

Aug. 22, 1991 (Thu), Morning

Venue: C Room

Chairperson

SC4-1 09:00~9:40
Prof. Koichi Shudo (Univ. of Tokyo, Japan)
 Structural Evolution of Retinoids

Prof. Ching-Jer Chang
 Prof. Kyu-Won Kim

SC4-2 09:40~10:20
Prof. Koichi Koshimizu (Kyoto Univ., Japan)
 Search for Naturally Occurring Antitumor Promoters by Inhibition of
 Tumor Promoter-Induced Epstein-Barr Virus Activation

10:20~10:40 Coffee Break

SC4-3 10:40~11:20 Prof. Koichi Shudo
Prof. Ching-Jer Chang (Purdue Univ., USA) Dr. Taik Koo Yun
 Discovery of Natural Antitumor Drugs: New Strategies

SC4-4 11:20~12:00
Prof. Byong-Kak Kim (Seoul National Univ., Korea)
 Antitumor Components of Basidiomycetes

SD: PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

SDI: Development of Antiulcer Drugs

Aug. 20, 1991 (Tue), Morning

Chairperson

SD1-1 09:00~09:40 Prof. Eun Bang Lee
Prof. Kazuo Watanabe (Chiba Univ., Japan) Prof. Suk Tae Ko
 Current Topics on the Experimental Gastric Ulcer Models
 for the Drug Evaluation of Antiulcerous Drugs

SD1-2 09:40~10:20
Prof. Susumu Okabe (Kyoto Pharmaceutical Univ., Japan)
 Development of Antiulcer Drugs, Particularly Gastric Proton
 Pump Inhibitors

10:20~10:40 Coffee Break

SD1-3 10:40~11:20 Prof. Shin Woong Lee
Dr. Makoto Muramatsu (Taisho Pharmaceutical Co., Japan) Prof. Joong Wook Lee
 Development of Gastroprotective and Antisecretory Drugs:
 a Pharmacological Viewpoint

SD1-4 11:20~12:00
Dr. Peter J.S. Chiu (Schering Plough Res., USA)
 Reversible Proton Pump Inhibitors as a New Class of Antiulcer Drugs

SD2: Antifertility Drugs*Aug. 21, 1991 (Wed), Morning***Venue: D Room****Chairperson**

- SD2-1 09:00~09:40
Prof. Seon Ho Shin (Queen's Univ., Canada)
 Physiological Basis to Develop Fertility and Antifertility Drugs
 Prof. Keun Huh
 Prof. Hyung Soo Ahn
- SD2-2 09:40~10:20
Dr. Do Won Hahn (Ortho Pharmaceutical Corp. USA)
 Development of New Generation of the Steroidal Oral Contraceptives
- 10:20~10:40 Coffee Break
- SD2-3 10:40~11:20
Dr. Hyun Koo Kim (NIH, USA)
 Orally Active Superestrogens Devoid of Ethynyl Alcohol at C-17:
 Their Synthesis and Biological Testing
 Prof. Chan Ho Song
 Prof. In Ha Bae
- SD2-4 11:20~12:00
Prof. Kyungza Ryu (Yonsei Univ., Korea)
 GnRH and its Analogs

SD3: Safety Evaluation in New Drug Development*Aug. 22, 1991 (Thu), Morning***Venue: D Room****Chairperson**

- SD3-1 09:00~09:40
Dr. Eric J.F. Spicer
 (International Research & Development Corp., USA)
 Safety Evaluation of New Drugs
 Prof. Kyu Hwan Yang
 Prof. Byung Moo Lee
- SD3-2 09:40~10:20
Dr. Hiroaki Miyajima (Takeda Chem. Co., Japan)
 Current Topics in Species Specificity of Drug Toxicity
- 10:20~10:40 Coffee Break
- SD3-3 10:40~11:20
Dr. Hiroshi Masuda (Sankyo Co., Japan)
 Some Viewpoints on Background Data in Rats for Toxicity Studies
 Dr. Pu-Young Kim
 Prof. Il Moo Chang

SD3-4 11:20~12:00
Prof. Tetsuo Satoh (Chiba Univ., Japan)
 Molecular Mechanisms of Activation and Inactivation of Ester-
 or Amide-type Drugs by Carboxylesterases

SD4: Biological Defense Mechanisms against Cell-specific Toxicity

Aug. 23, 1991 (Fri), Morning

Venue: D Room

Chairperson

SD4-1 09:00~09:40 Prof. Young Nam Cha
Dr. Martin Huh (City of Hope Nat. Med. Center, U.S.A.) Prof. Jin Ho Chung
 Ribozymes as Antiviral Therapeutic Agents for AIDS

SD4-2 09:40~10:20
Prof. David Thompson (Texas A&M Univ., USA)
 Toxic Actions Initiated by Prostaglandin H Synthase

10:20~10:40 Coffee Break

SD4-3 10:40~11:20 Prof. Chang Kiu Moon
Prof. Ji-Won Yoon (Univ. of Calgary, Canada) Prof. Yeo Pyo Yun
 Molecular Biological Studies on the Pathogenesis of Type I
 Diabetes and Possible Prevention

SD4-4 11:20~12:00
Prof. Sekyung Oh (Boston Univ., USA)
 Novel Approaches to HIV-I Diagnosis and Therapy in AIDS

SE: DRUG DELIVERY SYSTEM

SE1: Targeted Drug Delivery

Aug. 20, 1991 (Tue), Morning

Venue: E Room

Chairperson

Se1-1 09:00~09:40 Prof. H. Sezaki
Prof. Hiroshi Maeda (Kumamoto Univ., Japan) Prof. Min Hwa Lee
 Tumor Selective Drug Targeting Based on Unique Vascular
 Properties Using Macromolecular Drugs of Lipid Carriers

Se1-2 09:40~10:20
Prof. Ruth Duncan (Univ. of Keele, UK)
 Polymeric Drug Carriers for Use in Cancer Chemotherapy

10:20~10:40 Coffee Break

SE1-3 10:40~11:20 Prof. Chi Ho Lee
Prof. Kang Choon Lee (Chonnam National Univ., Korea) Dr. Y. Ogawa
 Immuno-Microspheres for Site-Specific Drug Delivery

SE1-4 11:20~12:00
Prof. Myung Gull Lee (Seoul National Univ., Korea)
 Pharmacokinetics of Methotrexate and 5-Fluorouracil after Intravenous
 Infusion of the Durg-Serum Albumin Conjugates to Rabbits

SE2: Delivery of Peptide Drugs

Aug. 21, 1991 (Wed), Morning

Venue: E Room

Chairperson

SE2-1 09:00~09:40 Prof. J.R. Robinson
Prof. Yoshito Ikada (Kyoto Univ., Japan) Prof. Suk Kyu Han
 Release of Protein Drugs from Lactic Acid Oligomers

SE2-2 09:40~10:20
Prof. Yutaka Mizushima (St. Marianna Univ., Japan)
 Lipid Microsphere Preparations and Lecithinized Peptides

10:20~10:40 Coffee Break

SE2-3 10:40~11:20 Prof. R. Duncun
Dr. Younsik Cha (Amgen Inc., USA) Prof. Kwang Pyo Lee
 Sustained Release of Recombinant Protein Drugs

SE2-4 11:20~12:00
Prof. Mitsuru Hashida (Kyoto Univ., Japan)
 Control of Disposition Characteristics of Proteins by Chemical
 Modification with Carbohydrates

SE3: Controlled Drug Delivery

Aug. 22, 1991 (Thu), Morning

Venue: E Room

Chairperson

SE3-1 09:00~09:40 Prof. H. Maeda
Prof. Joseph R. Robinson (Univ. of Wisconsin, USA) Prof. Myung Gull Lee
 Bioadhesive Polymers for Controlled Drug Delivery

SE3-2 09:40~10:20

Dr. Yasuaki Ogawa (Takeda Chemical Ind. Japan)

One Month Release of LHRH Agonist, Leuprolide Acetate, from
Microcapsules Prepared with Copoly (Lactic/Glycolic) Acid

10:20~10:40

Coffee Break

SE3-3 10:40~11:20

Dr. Charles Ebert (Thera Tech Inc., USA)

Controlled Release Dosage Form Development:
from Laboratory to Clinic

Dr. Shin Hong Min

Prof. Kil Soo Kim

SE3-4 11:20~12:00

Prof. K.H. Fröming (Free Univ. of Berlin, Germany)

Actual Developments of Drug Delivery Systems

SE3-5 12:00~12:40

Prof. Chang-Koo Shim (Seoul National Univ., Korea)

Multiple Plasma Peaks of Drugs Following Oral Administration

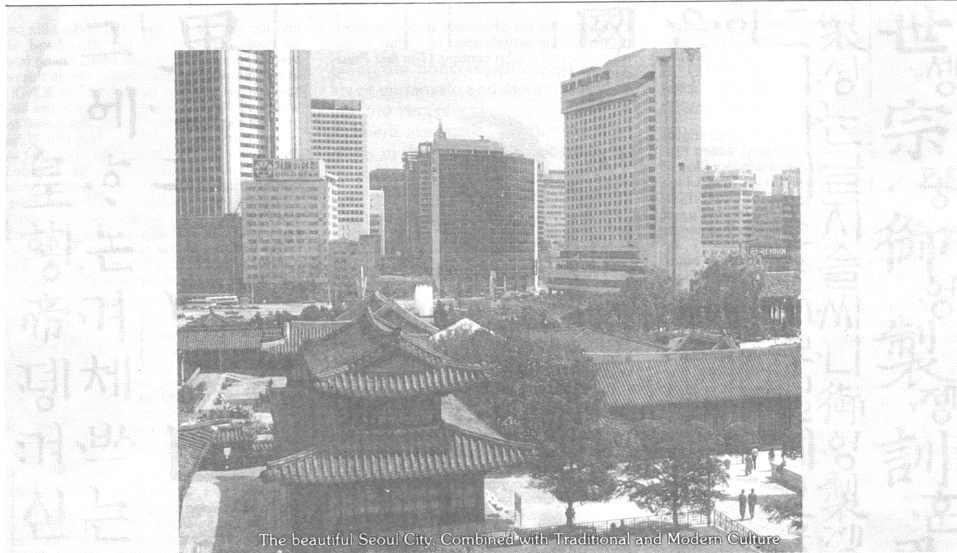
Dr. C. Ebert

First day

SUNDAY, AUGUST 18, 1991

ICNDD NEWS

DAILY NEWSPAPER OF THE INTERNATIONAL CONGRESS OF NEW DRUG DEVELOPMENT



The beautiful Seoul City, Combined with Traditional and Modern Culture

WELCOME TO SEOUL

Open New Vision for R & D

ICNDD, Great First Step

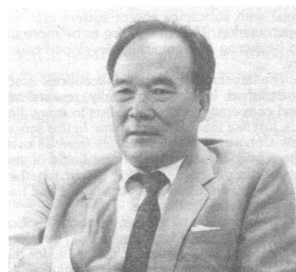
It is our pleasure to welcome all of you to the International Congress of New Drug Development. The Congress is being held in commemoration of the 40th Anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea and innumerable participants from all over the world are gathered in interest of new drug development. Hope by all indications, the meeting will be successful.

Many topics covering the latest knowledge and techniques in new drug development will be presented during the meeting such as plenary lectures, symposia, meeting with experts, and oral and postal presenta-

tions. In addition, you will definitely want to visit our Pharm-Expo '91, where representatives from various companies will provide you with the latest informations on drug development.

Beside these main activities, we hope that all participants and their families will have the opportunity to associate with the cultural aspect of Seoul. We hope to present our specialty in a most favorable manner so your attendance at this Congress will be memorable and inspiring. We are delighted to have you with us and wish you would have a lot of impressive experiences during the

Congress. (President of the Pharmaceutical Society of Korea).



Young-Keun Ahn

학회기간 내내 매일 영문 뉴스레터가 발간되었다. 여기에서는 매일 매일의 뉴스레터(매호 총 8페이지)의 제1 면만을 소개한다.

Second day

MONDAY, AUGUST 19, 1991

ICNDD NEWS

DAILY NEWSPAPER OF THE INTERNATIONAL CONGRESS OF NEW DRUG DEVELOPMENT

SAILING 6 DAYS FOR TOMORROW BETTER DRUGS THROUGH FRIENDSHIP

OPENING ADDRESS

On behalf of the Organizing Committee for the International Congress of New Drug Development that is specially prepared to commemorate the 40th anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea, I am privileged and honored to speak this opening address to our guests and all participants.



Won Sik Woo
Chairman, Organizing Committee

During a week from today, we will have an excellent opportunity and a wide forum to deal with all spectra of drug development researches such as drug development strategies, new synthetic technology, applications of biotechnology, natural products as a wealthy resource of new drug, new methodologies of pharmacology and toxicology, researches in drug delivery system and pharmaceutical analysis. For this Congress, 86 outstanding speakers from domestic and foreign countries and several hundreds research scientists from academia and pharmaceutical industries are expected to gather here and exchange their up-dated informations. I am sure that such activities will not only

promote our research potentials for the new drug development of Korean pharmaceutical industries, but also make this Congress successful.

During the Congress, a scientific instrument exhibition, "Pharm-Expo '91" is also provided and will be worth for all of us to take a look.

On this special moment, I personally wish to express my gratitude to all the staffs of the Organizing

Committee who have shown indigent efforts to make this meeting successful and additional thanks should be acknowledged to our sponsors from many pharmaceutical companies.

Now, I open this Congress officially, and wish that our foreign guests will feel comfortable during their stay in Seoul.

Thank you very much.

A VITAL TIME FOR WORLD-WIDE EFFORT ON NDD

CONGRATULATORY MESSAGE

I welcome all of you and also congratulate on the International Congress of New Drug Development as an event of the 40th anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea. As you know, our final goal of new drug development is to build a healthy society without any diseases in the world. Therefore, this Congress is one of our hope and efforts to make a healthy society in coming centuries. I think we are spending very important time to discuss our future society healthier.

Our fellow scientists, I believe that most governments in the world support their medical and pharmaceutical fields to prevent and to cure many diseases and eventually to build a healthy society. Our Ministry of Health and Social Affairs of Korea not only controls medical and pharmaceutical products but also upholds new drug development. Meanwhile, we are planning to make and to expand many research centers for improvement of health related areas. In order to accomplish

Pil-Joon Ahn
The Minister of
Health and Social
Affairs



our goal, we need your endless help and tremendous support.

As you know, many Asian countries including Korea consider the age of forties as the peak of a life because that age is the peak of our knowledge, experiences, and ambitions of a life. Now, the Pharmaceutical Society of Korea faces its 40th anniversary which means it is time to jump. I do believe this Society will step up further by means of this kind of International Congresses.

Ladies and gentlemen, Seoul is the host city of the twenty-fourth Olympiad which was held in 1988. I hope you all can enjoy your stay in this lovely, traditional and cultural city, Seoul. God bless you. Thank you.

Third day

TUESDAY, AUGUST 20, 1991

ICNDD NEWS

DAILY NEWSPAPER OF THE INTERNATIONAL CONGRESS OF NEW DRUG DEVELOPMENT

BURNING WILL TO CREATE NEW DRUG AT LAST, THE GRAND OPENING OF ICNDD

H · I · G · H · L · I · G · H · T



International Congress for New Drug Development, which has achieved its reputation as being the largest pharmaceutical festival, has raised its curtain at the Grand Ballroom of Swiss Grand Hotel in Seoul, with two hundred scientists from various foreign countries nations and approximately one thousand pharmaceutical scientists present.

This Congress being held in commemoration of the 40th anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea, has set up an opportunity in concentrating the efforts on world-wide new drug development in one place by exchanging new drug development trends, the latest research reports, new drug deve-

lopment and the research strategies in each field. Also this can be an occasion to search for international cooperative research to embody the health and welfare of mankind.

The Opening Ceremony

Young-Keun Ahn, the president of Congress (president of the PSK) premised that this gathering will be a historical turning-point, opening a new future in the pharmaceutical research and development through this speech. He also requested, Let us light up a fresh and strong flame on the efforts of international scientists dedicated to the new drug development in Seoul, where a new era

in the history of world economic growth has been achieved.

In the following speech, Won-Shik Woo, the chairman of the Organizing Committee, declared Now is the time to face the securing of a place for exchange, intellectual unity, academic meeting and solid friendship of international scientists.

Sung-Tae Yoon, the Vice-Minister, clarified on behalf of the Minister of Health and Social Affairs that Korea, without sufficient experiences in the new drugs development, should comprehend the new drug research trends of developed countries through this international congress. I wish this will provide

Forth day

WEDNESDAY, AUGUST 21, 1991



JONDA NEWS

DAILY NEWSPAPER OF THE INTERNATIONAL CONGRESS OF NEW DRUG DEVELOPMENT

THE BEST MEDICINE KOREANS ARE MOST FAVORITE FOR

Ginseng, the "Elixir of life"

Ginseng is a deciduous perennial plant which belongs to the Araliaceae family. Korean Ginseng is characterized by the widely varied composition of the major components of ginsenosides.

The very first research on ginseng was performed in 1854 by Garriques in America, who isolated an amorphous substance from ginseng and called it "Panaquilon". In the 1960's, after a dormant period of nearly a century, the Japanese scientists Shibata and Tanaka reactivated ginseng research by isolating several ginsenosides from Korean Ginseng and identifying their structures. This served as a stepping stone in the advancement of ginseng research by permitting the study of the pharmacological effects of Korean Ginseng at a single component level.

Korean Ginseng has long been recognized as the supreme grade of ginseng, due to the widely varied composition of its ginsenosides, the major component of ginseng. The superior pharmacological effects of Korean Ginseng are supported by the findings that the compositional difference in ginsenosides gives different pharmacological effects.

In addition, the insulin-like substances effective for diabetes are found as yet only in Korean Ginseng. They are acidic peptides, ginsenoside- Rb1 and Re, adenosine, and Mn-containing compounds.

Maltol and phenolic compounds from Korean Ginseng exert antioxidant effects through inhibition of lipid peroxide formation which degenerates tissue membranes, thereby preventing aging. The phenolic compounds are salicylic acid, vanillic acid, p-hydroxycinnamic acid, m-coumaric acid, syringic acid, ferulic acid, etc.

REVEALED MYSTERY OF GINSENG

Korean Ginseng has long been recognized as a "kingly" medicine, "the elixir of life, the life-saver". Effects of Korean Ginseng are evidence in many Oriental books of medical phytoogy, for example Shennong bencao jing (The Chinese medical books by Shennong, 3 volumes) and Shennong bencao jing jiju (Easy version of Shennong bencao jing, 7 volumes) describe in detail the pharmacological effects of *Panax ginseng* and classified *Panax ginseng* as "mild medicine". Its effects on various internal disorders were as follows:

1. Strengthened the vicera(internal organs of the body).
2. Functioned as a tranquilizer.
3. Prevented neurasthenia.
4. Increased resistance to microbial infection and diseases.
5. Improved eyesight.
6. Improved mental work capacity.
7. Improved general physical condition and prolonged life with long term administration.

Among oriental medicins *Panax ginseng* occupied the fifth place following *Glycyrrhizae radix*, *Angelicae gigantix radix*, *Pachyma hollen Rumphius* an *Aurantii nobillis Pericarpium*.

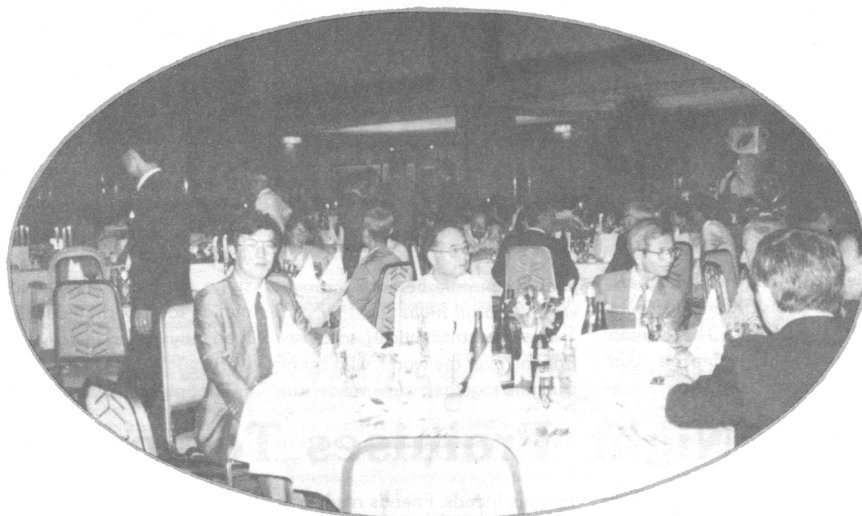
(To be continued in page 2)

Fifth day

THURSDAY, AUGUST 22, 1991

JONDA NEWS

DAILY NEWSPAPER OF THE INTERNATIONAL CONGRESS OF NEW DRUG DEVELOPMENT



WE'RE THE WORLD IN SEOUL The Entwining Lights, Sounds and Dances

It was deep in the night, but we were beyond the flow of time.

The light, color, sound and the movement of Korea reigned around the Grand Ballroom.

We saw ourselves as one.

Although the Festival of Korean Night held on the 20th was not one of the scientific programs, it had more meaning to it than those which were.

Greetings from the Secretary General, Chong-Kook Kim started off the Korean Night, presided by Chong-Sun Choi, the chief executive of J.C. Consulting Corp.

Mr. Choi's conduct was accompanied by his wit and humor which exquisitely lured the guests. Also with his aromatic English (?)—we Koreans describe people who talk very well as being aromatic—he

introduced the *hwaekwanmu* & *puchae-chum* (flower crown dance and fan dance), *bukchum* (drum dance), *hanryangmu* (idle-youth dance), *arirang byungchang* (*kaya-keum* and voice), *barachum* (a type of *seungmu*), *changgochum* & *nong-ahk* (hourglass drum dance and farmer's dance), and *Talchum* (mask dance).

Korean Night

We don't really have to specify any of these dances. This is because Korean dance has long been praised by the world as being comprised of spirits that cannot be explained in human worlds.

The important point is the fact that drums, gongs and flexible movements

have awakened our potential vitality. The drum sound like that of the pulsating heart, the gong sound which acts as a message towards the unknown world, the swift hand movements of the ladies symbolizing *The Land of Morning Calm*, and the white ribbon dance by the farmers which pictures the endless tracks of space were a thrill itself.

My fellow scientists, let's not forget this night! The Korean Night with stars in the sky shining more brighter than ever...

Was it not a meaningful night of congratulating ourselves in the heroic departure of new drug development which will light up the future of mankind?

Sixth day

Friday, August 23, 1991

ICNDD NEWS

DAILY NEWSPAPER OF THE INTERNATIONAL CONGRESS OF NEW DRUG DEVELOPMENT

GOOD-BYE & SEE YOU AGAIN It's Time to Start Again



Good-Bye Friends ;

It is time for the curtain of our six days of academic trip to be drawn. How much did you benefit from this congress? If you need some deep thinking to answer this question, maybe the ICNDD News can answer it for you?

1,328 participants of the International Congress for the New Drug Development! Perhaps it was difficult for you to have felt the very high academic fulfillment. But, we have made an achievement in gathering this large-scale congress which does not occur every day.

Scientists from different nations who are here! What is science? It is a contact with a new discovery. How important is the practice of scientific thoughts in understanding and grasping others' researches, observing the flow of today's research, and predicting the bearings of tomorrow's research? In this respect, this congress has probably given each of you a meaningful message.

The best friends that we scientists can have are other scientists who give us vivid academic stimulants and impressions. In concluding this congress, we have seen various efforts toward the new drug development. Therefore, you must have read the recent international undercurrent of research which will provide help in the establishment of new research strategies for each and everyone of you.

We must have this sort of gatherings more often. Are we not companions running at full speed toward the same objectives. Thus, if we want to keep the relation between the friends we made in this congress, let's provide opportunities in the future for us to meet again. While giving a thought to an old wise saying "Out of sight, out of mind", let the ICNDD say "See you again" rather than "Good-bye".

3) 한국약학 80주년 기념 종합 약학학술대회 및 국제심포지엄(1995)

대한약학회는 한국제약협회와 공동으로 한국 약학 80주년 기념 약학대회 및 국제심포지엄을 1995년 6월 22일부터 24일까지 3일 동안 서울 Intercontinental Hotel에서 개최하였다.

이번 약학대회는 약계사상 처음으로 약학계, 약사회, 제약업계가 공동으로 참여하여 한국 약학의 미래상을 제시하였고 국내외 석학들이 한 자리에 모여 기조강연 4편을 비롯하여 해외 초청연제 10편, 국내논문 48편 등 첨단 기술의 강연을 통하여 약학의 선진화에 기여하였다. 이 학술대회에서 수상자 명단은 다음과 같다.

약학연구 부문: 한구동(서울대 명예교수), 우린근(서울대 명예교수)

약학교육부문·박수선(숙대 명예교수), 정기용(이대 명예교수)

공직약사부문: 이해빈(국립보건원), 성우연(안전연)

제약협회분야: 강신호(동아제약회장), 이영수(신신제약회장)

약사회 분야: 황의옥(전북약사총회회장), 김용보(대구광역시 약사회 총회회장)

일시: 1995년 6월 22~24일(3일간)

장소: Intercontinental Hotel

자문위원회

명예대회장	민관식						
고문	한구동	김숙희	정근모	서상목	김장숙	김정수	정필근
	이상희	성낙정	조성호(무순)				
자문위원	우린근	홍문화	채동규	김명섭	김승호	체례석	허 금
	이헌기	강신호	연만희	김생기	윤원영	김신권	윤영환
	이금기	김영배	허영변	정형식	이종원	임성기	이우용
	함용운	박선구	최수부	허 용	채영복	박진호	이장한
	권경곤	이강구	용군호	심한섭(무순)			
	참여	홍사옥	한덕룡	안영근	우원식	김조형	한대석
용재익		한관섭	이광표	조태순	이인란	허 근	진 강
신화우		박상우	송택선	박대규	송용식	이영민	권혁구
오장근		김재완	이규진	박정자	김재백	이범구	김돈기
홍연탁		심종보	장정훈	지형준	오연준	한석원	이삼성
김용보		김홍찬	유덕희	신성묵	황하주	김기현	백부현
이종진		김정관	조우열	문정술	황환상	양창식	이영수

어준선	이규식	황의옥	김종인	유승필	유치현	이재국
최수만	윤한수	김태훈	한광호	윤영근	김영휴	정한승
한승수	허 익	이한구	김상시	강현영	장민수	권중무
김희중	김창중	표명운	정기화	최병기	임광식	신관석
윤재순	안문규	김충환	김성호	배기환	이숙연	정우태
김정희	석귀덕	김춘미	유경수	주왕기	이해빈	김태희
육창수	강향용	이계주	권창호	서성훈	김박광	이종철
한성순	김예자(무순)					

- 주관대회장 김일혁(대한약학회장)
- 공동대회장 이금기(한국제약학회장)
- 정중엽(대한약학회장)
- 김창중(한국약학대학협의회회장)

〈조직위원회〉

위원장	정원근						
사무총장	문창규						
부사무총장	김득준						
위원	김낙두	김병각	이향우	허 근	장일무	김충섭	김기원
	이종욱	민신흥	김기협	이상섭	조태순	김영배	윤혜정
	이우용	이금기	정병표	황선현	이무남	권태섭	곽순덕
	한병훈	한석원(무순)					

〈집행위원회〉

위원장	천문우				
총무위원	최응철	김동현	김상건	송용식	김홍찬
재무위원	장준식	정진호	김돈기	선우연	
학술위원	한용납	이봉진	함원훈	김영철	
홍보위원	오우택	정영훈	진승준	강창덕	
편집위원	서영거	이강춘	김진웅	성충기	
기획위원	이승기	정병호	김영철	손영택	

〈학술행사위원회〉

위원장	이상섭
부위원장	김낙두

〈재외협력위원〉

신정택	주중광	장상길	정진현	홍청일
-----	-----	-----	-----	-----

분야별 심포지엄 연자 및 연제

분야	연자명	소 속	연제명
특강	Prof. Hany S. Mosher	Stanford Univ.	The Saga of Tetrodotoxin
	Prof. Charles S. Sih	Univ. of Wisconsin	The Chemistry and Biology of Cyclic ADP-Ribose
	Prof. Bany M. Trost	Stanford Univ.	Invention of New Reactions for Enhanced Synthetic Efficiency in the Synthesis of Bioactive Natural products
	Prof. P.M. Vanhoutte	Institut de Recherches Ints, Servier	Endothelial Dysfunction: A New Pharmaceutical Challenge
21세기를 향한 약학교육	한덕룡	중앙대 약대	약학교육의 이상상
	이상섭	서울대 약대	약학연구의 이상상
	Prof. Kenji Koga	동경대 약학부장	일본의 약학교육
	Prof. Stuart Feldman	Geogia대 약대학장	미국의 약학교육
제약산업의 현황과 발전 방향	Dr. Akihiko Otsuka	일본 오츠카상 회장	일본 제약산업의 현황
	Dr. John S. Driscoll	FDA	The Chemistry and Biology of Fluoro-dideoxyadenosine-A New Anti-AIDS Clinical Drug Candidate
	W. Drummond Paris	Sandoz Korea Ltd.	Contributing to the Health of the Nation Strategies for a Healthy Pharmaceutical industry in Korea
21C 의료 환경변화와 약사 직능	이의경	한국보건사회 연구원	의료환경의 변화 예측
	이민화	서울대 약대	병원약사 대응방안
약사직능, 약국	장준식	보건안전연구원	공직약사의 직역과 역할
	한병현	한국보건사회연구원	의약분업하에서의 약사 처방
경영, 조제권과 의약분업	남수자	대한약사회	약사의 조제영역 재편방안
최근의 의약품 품질 및 유효성/안정성	강찬순	국립보건원	의약품 품질관리의 세계화 추세
	류항목	보건안전연구원	최근의 의약품 유효성 관리 동향
	김부영	보건안전연구원	전임상 독성시험의 국제적 조화

분야	연자명	소 속	연제명
한약의 현대 약학적 접근	조정희 장일무 홍남두 김창민	국립보건원 서울대 천과연 경희대 약대 강원대 약대	한약의 품질규격 전통약물의 정보화 한약처방의 효능 및 안전성 평가 한약학 교육의 발전방향
항생·항균 물질개발의 최근 동향	김충섭 김완주 조정혁 강희일	KIST 한미약품 KIST 유한양행	베타락탐 항생제의 연구동향 퀴놀론계 항균제의 연구 카바페넴 항생제의 연구 항진균제의 연구동향
심혈관계 약물의 개발 현황과 전망	유성은 이장운 백용기 김대경	KRICT 미국 Abbott 연세대 중앙대 약대	안지오텐신-II 수용체 길항효과에 의 한 신규 항고혈압제의 개발 Endothelin 길항제의 연구 고지혈증 치료제의 개발 혈전증과 Phospholipase A2
항암, 항바이 러스 약물의 진보	Dr. K.A. Watanabe 주중광 김기협 양중익 박호균	Sloan-Kettering Ins. Georgia Univ. 선경인터스트리 동아제약 KIST	From Simple Bases to Oligonucleoti- des: A Search for Novel Chemothera- peutic Agents AIDS 치료약물의 연구동향 백금착염 항암제의 연구개발 안트라싸이클린계 항암제의 연구 개발 핵산계 항바이러스 약물의 연구
대사질환 연구의 최근 진보	김인철 한인권 임승길	럭키기술연구소 제일병원 연세대학교 의과대학	골다공증 치료제의 최근개발 동향 골다공증의 병인과 한국인의 특성 한국인에서의 골다공증 치료
중추신경계 약물의 최근 개발	오탈환 박노상 문병조 서유현	U. of Maryland KRICT 경북대 생화학과 서울대 의대	DNS Injury and Reactive Gliosis 비마약성 진통제의 개발 Enkephalin계 진통제의 연구 Alzheimer 질환치료약물의 연구
소화기계 약물 연구의 최근 동향	이은방 조태순 김경환 이종욱	서울대 천과연 성균관대 약대 연세대학교 의과대학 유한양행	천연물 항궤양제의 연구 새로운 항궤양 복합제제의 개발 프로톤 펌프 저해제 연구동향 간장질환 치료약물의 개발동향

분야	연자명	소속	연제명
의약품 설계의 최근동향	Prof. A.W. Frahm	A. Ludwig대	Structure Activity Relationship Synthesis of Homochiral Receptor Agonists, Antidiabetics and Amidinomycin-analog Antibiotics
	Prof. L.H. Hurley	Univ. of Texas at Austin	Specific Targeting of Tata Binding Protein(TBP) Gyrase DNA Complexes by the Pluraryncins and Quinolones
	이봉용	유한양행	Nonpeptide drug design from peptide drugs
	이희순	충북대 약대	Development of intercalating agents
	이용석	영남대 약대	합리적 디자인과 합성에 의한 항암제
약물수송체 개발의 최근 동향	구영순	이화여대 약대	좌제로부터 약물방출 제어
	김종국	서울대 약대	고분자 항암제 개발
	전인구	동덕여대 약대	생리활성 펩타이드류의 경점막 수송 연구
	지상철	성균관대 약대	경피흡수 제제의 최근 개발동향
천연물로부터 신약개발	한병훈	서울대 천과연	천연물로부터의 신약연구
	정시련	영남대 약대	Lectin의 연구
	김영중	서울대 약대	Antihepatotoxic components of Epimedium koreanum
	김병각	서울대 약대	담자균류의 융합체에 관한 연구

4) 대한약학회 창립 50주년(55주년) 국제학술대회(2001)

대한약학회 50주년 기념 학술대회 조직위원 명단

직 위	성 명
학술대회장	박만기(서울대)
조직위원장	이명걸(서울대)
총무분과위원장	심창구(서울대)
사무총장	전인구(동덕여대)
학술분과위원장	김대경(중앙대)
학술분과부위원장 / 학술간사(생물)	김상진(서울대)
학술간사(약제학)	이용복(전남대)
학술간사	정낙신(이화여대)
(천연물)	허훈(서울대)
(생화학)	천영진(중앙대)
(의약화학)	안순길(종근당)
(병태생리)	이경림(이화여대)
(위생화학)	정태천(영남대)
(물리약학)	박은석(성균관대)
(분석화학)	조정환(숙명여대)
(미생물학)	이철훈(한양의대)
(생물공학)	임영일(KRIBB)
(임상약학)	오정미(숙명여대)
재무분과위원장	김월배(동아제약 중앙연구소)
편집, 출판분과위원장	유충규(이화여대)
섭외, 홍보분과위원장	박정일(서울대)
특별위원(국제사무)	서옥경(서울대)
특별위원(발간)	조정환(숙명여대)
전시분과위원장	신현택(숙명여대)
집행분과위원장	김안근(숙명여대)

개 회 사

Ladis & gentlemen, members of Pharmaceutical Society of Korea, Mr. Won Gil Kim, the Minister of Health & Welfare who has honored us with his presence today despite his very busy schedule, Dr. Ln Kyu Han, the President of Korea Academy of Science & Technology, Dr. Kenneth Ramos, Dr. Steven Weinreb, Dr. Dirk Meijer and other international colleagues from the United States, Japan and other countries who are here to present their research works regardless of the fact that it is politically very unstable and difficult time, Korean colleagues who will be presenting at the symposium, Mr, Suk Won Han, the president of Korean Pharmaceutical Association who has always been supporting our organization, Mr. Jung Soo Kim, the President of Korea Pharmaceutical Manufacturers Association, today the Pharmaceutical Society of Korea is commemorating its 50th Anniversary.

I would like to express my sincere gratitude to members of Organizing Committee and Pharmaceutical industries who have shown a great support to make this International Convention of Pharmaceutical Sciences Commemorating the Golden Anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea a success. I also would like to thank Dr. Kyung Sook Lee, Chancellor of Sookmyung Women`s University, and the faculty members of the College of Pharmacy of the University for providing the place for the Convention.

The 21st century is the age of information super-highway and the age of life science. The fact that the Pharmaceutical Society of Korea is celebrating its 50th Anniversary in the year 2001, the very first year in the 21st century, holds a very profound meaning. Pharmaceutical science is the core and the utmost important part in the field of life science. And I dare to say that the life science will continue to make progress and bear its fruits because of the members who are here today.

Members of the Pharmaceutical Society of Korea, I would like to summarize the purpose of this International Convention on Pharmaceutical Sciences Commemorating the Golden Anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea as follows.

Firth, since this is the first year in the 21st century, by shedding a light in the course of the pharmaceutical sciences, I would like to suggest the future direction for the Korean pharmaceutical sciences. By seriously and discussing the development of new field within pharmaceutical sciences, the pharmacy education program for pharmacists, and the development of new method for overall pharmacy education during this International Convention and the Annual Meeting, I would like to find the future direction for

pharmacy education in Korea.

Secondly, by promoting collaboration among international pharmaceutical scientists, I would like to provide an opportunity for Korea to become a leading country in new drug development in the 21st century. The growth of economy in Korea has come a long way since 1970s. Every citizen has worked very hard to make Korea one of the developed countries. But Korean economy has taken a great fall in the late 1990s. While being under the supervision of IMF, the grants and funding for research have decreased substantially. The technology for new drug development in the other developed countries is becoming highly advanced and the diversification and competition for new drug being developed are becoming very intense. Despite such difficult situation in Korea, Korean new drug #1 has launched its market in the year 2000 and various new drugs are currently under clinical trial. Also, a few new drugs have been sold with royalty to foreign Pharmaceutical manufacturers to go under multinational clinical trials by them.

Therefore, we tried to provide ways for researchers from the various fields to discuss their research results during the plenary lectures and various symposiums in each field during this International Convention on Pharmaceutical Sciences Commemorating the 50th Anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea.

Also, by giving an opportunity for those currently participating in the new drug development to present their preliminary results here so that they can discuss their research and get a constructive criticism from their international and domestic colleagues.

This convention will provide an opportunity for constructive and efficient discussion among scientists and also will provide an opportunity to set up international or domestic research collaboration. As a result, I expect this to have a very positive contribution to the growth of Korean pharmaceutical industry and new drug development.

Lastly, I congratulate Dr. Myung Gul Lee, the Chairman of the Organizing Committee, and the members of the Organizing Committee for making this International Convention possible and hope that you will accomplish a great deal during this Convention. Thank you.

2001. 10. 18

Man Ki Park

President, The Pharmaceutical Society of Korea

축 사

존경하는 박만기 대한약학회 회장님, 이명걸 학술대회 조직위원회 위원장님, 한인규 한국과학기술한림원 원장님, 한석원 대학약사회 회장님, 그리고 이 자리에 참석하신 국내·외 발표자 여러분과 대한약학회 회원 여러분, 내외 귀빈 여러분!

오늘 「대한약학회 창립 50주년 기념 국제학술대회」가 성황리에 개최된 것을 진심으로 축하드리며 이 뜻 깊은 자리에 참석하여 축하의 말씀을 드리게 된 것을 매우 기쁘게 생각합니다.

대한약학회의 창립 50주년은 우리 나라 藥學史에 큰 의미를 지니고 있다고 할 것입니다. 이는 21세기가 바로 생명과학의 시대이고 생명과학의 가장 중심에 약학이 자리잡고 있기 때문입니다. 그동안 대한약학회는 국민건강의 한 축을 형성하고 있는 유능한 약사 인력의 배출뿐만 아니라, 신약개발의 중추적인 역할을 수행하고 있는 우수한 연구인력의 배출에 끊임없는 노력을 기울여 주셨습니다. 이 점에 대하여 주무장관으로서 항상 깊이 감사하고 있습니다.

존경하는 대한약학회 회원 여러분.

신약개발은 기술 집약형의 고부가가치 산업으로 전세계가 21세기의 국가전략 산업으로 육성·발전시키고 있습니다. 일 예로 세계적으로 성공한 신약 1개를 개발한 경우 연간 약 1조내지 2조 원의 매출과 매출액의 20 내지 50% 이상의 순이익이 창출된다고 합니다. 이는 신약 1개가 바로 자동차 300만 대의 수출과 동일한 부가가치를 가진다고 할 수 있는 대목입니다. 우리 나라도 IMF 경제위기를 맞아 모두가 어려웠던 시대에도 약학의 연구분야에 대한 투자를 소홀히 하지 않고 여기에 계시는 여러 연구자분들의 열정적인 노력과 헌신에 힘입어 1999년도에는 국산 신약 제1호를 탄생시키는 쾌거를 이룩하였으며 세계 10대 신약개발 국가로 발돋움 할 수 있는 토대로 마련하였습니다. 현재에도 다양한 의약품이 임상시험중에 있으며 일부는 로열티를 받고 해외로 기술을 이전하는 등의 성과를 거두고 있습니다.

신약개발의 기술 수준은 정밀화학, 생명공학 등이 발달함에 따라 의약선진국 중심으로 날이 갈수록 첨단화하고 있을 뿐 아니라 신개발 의약품의 다양화와 개발 경쟁이 날로 치열해지고 있는 실정입니다. 정부도 21세기의 선진 일류국가가 되기 위해서는 자원이 부족한 우리나라에서 반드시 필요한 것 중의 하나가 바로 신기술에 대한 투자라는 것을 항상 염두에 두고 지속적인 투자를 아끼지 않을 것입니다.

금번 「대한약학회 창립 50주년 기념 국제학술대회」가 해외 과학자와의 교류를 통해 상호연구의욕을 고취함을 물론, 국내 의약품 개발과 제약 산업의 발전에 크게 기여할 수 있는 좋은 전기가 될 것으로 기대합니다.

끝으로 이번 대회를 준비하신 박만기 회장님과 조직위원회 여러분의 노고를 치하드리며 여러분의 연구에 큰 성취가 있기를 소망하면서 여러분과 여러분의 가정에 건강과 행복이 함께 하시길 기원합니다. 감사합니다.

2001. 10. 18

보건복지부장관 김원길

대회 일정

생물학적 동등성 시험 심포지엄 Symposium on Bioequivalence Test

2001년 10월 17일(수)

14:00~17:50

좌장: 이치호 교수 (부산대 약대)

OR 14:00~14:15

개회사 심창구 교수 (서울대 약대)

축사 양규환 청장 (식품의약품안전청)

SB-1 14:15~15:00

The use of HPLC/MS/MS Spectrometry for the Rapid Analysis of
Pharmaceutical Compounds in Biological Fluids.

Steve Wilson (Micromass UK Ltds)

SB-2 15:00~15:40

Bioanalytical Validation for Bioequivalence Test

김종국 교수 (서울대 약대)

좌장: 이용복 교수 (전남대 약대)

SB-3 15:50~16:20

Guidelines on Bioequivalence Studies in USA

지상철 교수 (성균관대 약대)

SB-4 16:20~16:50

Current Aspect of Bioequivalence Study in Korea

유태무 과장 (식품의약품안전청)

좌장: 심창구 교수 (서울대 약대)

SB-5 16:50~17:50

Current Japanese Guideline on BE Test

H. Ogata 교수 (Meiji Pharmaceutical University, Japa)

유기게르마늄 심포지엄
Symposium on Organic Germanium

2001년 10월 17일(수)
14:00~17:00

좌장: 정세영 교수

- | | |
|------|--|
| OR | 14:00~14:10
Opening Remark
김병각 (서울대 명예교수) |
| SG-1 | 14:10~14:50
마우스에서 carboxyethylgermanium의 면역조절작용
표명윤 교수 (숙명여대 약대) |
| SG-2 | 14:50~15:40
Safety and biological activities of poly-trans-[(2-carboxyethyl)germassequioxane] (Ge-132)
Mitsuo Akiba 박사 (아사이 게르마늄연구소) |
-

좌장: 홍선표 교수(경희대 약대)

- | | |
|------|--|
| SG-3 | 15:40~16:20
유기게르마늄 Ge-132의 안전성 평가
김효정 교수 (경산대 한의대) |
| SG-4 | 16:20~17:00
기능성 식품의 동향 및 정책방향
김대병 박사 (식품의약품안전청) |
-

선삼 심포지엄
Symposium on Sun Ginseng

2001년 10월 17일(수)

14:00~17:00

좌장: 양현옥 교수 (울산대)

- OR 14:00~14:10
Opening Remark
박만기 교수 (서울대 약대)
- SS-1 14:10~14:50
선삼-약효가 강화된 새로운 가공인삼
박정일 교수 (서울대 약대)
- SS-2 14:50~15:30
선삼과 선삼성분의 암 예방작용
서영준 교수 (서울대 약대)
-

좌장: 김동현 교수 (경희대 약대)

- SS-3 15:30~16:10
선삼 특이 사포닌의 세포성장 조절 작용기전
이승기 교수 (서울대 약대)
- SS-4 16:10~16:50
Ginsenoside Rg3의 혈관확장작용과 칼륨통로의 역할
김낙두 명예교수 (서울대)
- CR 16:50~17:00
Closing Remark
한용남 교수 (서울대 천연물과학연구소)
-

International Convention on Pharmaceutical Sciences Commemorating the 50th Anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea

Plenary Lectures

October 18, 2001(Thursday)

Chair : In Koo Chun (*Dongduk Women's University, Korea*)

- PL-1** 09:30~10:30
Molecular Insights into Redox - regulated Transcription : Implications for
Human Health and Disease
Kenneth S. Ramos (*Texas A & M University, U.S.A.*)

October 18, 2001(Thursday)

Chair : Chung Il Hong(*Chong Kun Dang Pharmaceuticals, Korea*)

- PL-2** 09:30~10:30
Total Synthesis of Marine Natural Products
Steven M. Weinreb (*Pennsylvania State University, U.S.A.*)

October 19, 2001(Friday)

Chair : Chong-Kook Kim(*Seoul National University, Korea*)

- PL-3** 09:30~10:30
Modulation of the Biodistribution of Drugs, Genes and Therapeutic Proteins
: Concepts and Practice in Drug Delivery
Dirk K.F. Jeijer (*University Centre for Pharmacy, the Netherlands*)

Symposium A : The Strategy to New Drug Development

October 18, 2001 (Thursday)

Session I

Chair : Dae-Kee Kim (*SK Chemicals, Korea*)

A1 10:30~11:10
Synthesis and Ca^{2+} - mobilizing Activity of Stable Analogues of Cyclic ADP Ribose
Akira Matsuda (*Hokkaido University, Japan*)

A2 11:10~11:40
Discovery of An Oral Thrombin Inhibitor, LB30870
Koo Lee (*Life Science R&D, LGCI, Korea*)

Session II

Chair : Young Choong Kim (*Seoul National University, Korea*)

A3 15:00~15:40
Epinephrine, the Forgotten Catecholamine : Design and Synthesis of a Selective Inhibitor of Pheylethanolamine
Gary L. Grunewald (*University of Kansas, U.S.A.*)

A4 15:40~16:10
Stereoselective Construction of Oxygen Heterocycles : Asymmetric Synthesis of (+) - Laurencin
Deukjoon Kim (*Seoul National University, Korea*)

Session III

Chair : Young Il Yeom (*KRIBB, Korea*)

A5 16:30~17:10
Metabolic Pathway Engineering : New Ways to Known and Novel Plant Compounds
Rob Verpoorte (*Leiden University, the Netherlands*)

A6 17:10~17:50
Bio-Analytical Studies on Bile Acids
Junichi Goto (*Toboku University, Japan*)

Symposium B : Molecular Insights into Pharmacology and Biology

October 18, 2001 (Thursday)

Session I

Chair : Yhun Yhong Sheen (*Ewha Womans University, Korea*)

- B1** 10:30~11:10
Estrogen Receptors : Molecular and Cellular Biology and Pharmacology
Benita S. Katzenellenbogen (*University of Illinois, Urbana, U.S.A.*)
-
- B2** 11:10~11:40
Inhibition of Cytosolic PLA_2 by Annexin-I
Doe Sun Na (*Ulsan Medical School, Korea*)
-
- B3** 11:40~12:20
Enzymes Involved in Eicosanoid Generation
Ichiro Kudo (*Showa University, Japan*)

Session II

Chair : In-Chull Kim (*LGCI Life Science Research Institute, Korea*)

- B4** 15:00~15:30
Regulation of the Stress-activated MAPK Pathway by Apoptotic Regulators
Eui-Ju Choi (*Korea University, Korea*)
-
- B5** 15:30~16:10
A New Mechanism of Estrogen Action
Stephen H. Safe (*Texas A & M University, U.S.A.*)

Session III

Chair : Won Bae Kim (*Dong-A Pharmaceuticals, Korea*)

- B6** 16:20~17:00
Non-invasive Analysis of Free Radical Reactions in Oxidative Disease Animal Models
Hideo Utsumi (*Kyushu University, Japan*)
-
- B7** 17:00~17:40
Tumor Angiogenesis and Oxygen-dependent Proteolysis
Kyu-Won Kim (*Seoul National University, Korea*)

Symposium C : Recent Trends in Pharmaceutics and Pharmaceutical Care

October 18, 2001 (Thursday)

Session I

Chair : Wan Gyoon Shin (*Seoul National University, Korea*)

C1 10:30~11:10

Stroke Prevention Trial of Antiplatelet Therapy

Robert Talbert (*University of Texas, Austin, U.S.A.*)

C2 11:10~11:40

The Development of Patient Education System and Its Application after
New Prescription Law

Hyun Taek Shin (*Sookmyung Woman's University, Korea*)

C3 11:40~12:20

Using Clinical practice as a Research Platform

Michael E. Winter (*University of California, San Francisco, U.S.A.*)

Session II

Chair : Young-Bok Lee (*Chonnam National University, Korea*)

C4 15:00~15:30

Preparation and Characterization of Bioconjugative Drugs

Kang Choon Lee (*Sungkyunkwan University, Korea*)

C5 15:30~16:10

Recent Advances in Transdermal or Ocular Drug Delivery

Kakuji Tojo (*Kyushu Institute of technology, Japan*)

Session III

Chair : Seung Youl Oh (*Sookmyung Woman's University, Korea*)

C6 16:20~17:00

Multiple Alteration in Canalicular Transport of Xenobiotics in Hepatic
Failure

Chang-Koo Shim (*Seoul National University, Korea*)

C7 17:00~17:40

High Throughput Screening to Assess Metabolism, Toxicity, and Bioavailability

Richard B. van Breemen (*University of Illinois at Chicago, U.S.A.*)

국내 심포지엄

October 19, 2001(Friday)

S1 Molecular Biomarkers for Environmental Risk Assessment

Chairs : Kyu-Hyck Chung (*SungKyunKwan University*)

Tae Cheon Jeong (*Yeungnam University*)

10:30~11:00

Molecular Biomarkers for Environmental Epidemiology

Yun-Chul Hong (*Inha University, Korea*)

11:00~11:30

Advanced Methodology for Biomarkers for Environmental Risk Assessment

Jae-Chun Ryu (*KIST, Korea*)

11:30~12:00

Novel Mechanisms of Toxic Bile Salt Induced Hepatocellular Apoptosis in vivo

Byung-Hoon Lee (*Wonkwang University, Korea*)

12:00~12:30

Possible Molecular Targets of Polychlorinated Aromatic Hydrocarbons in Neuronal Cells

Jae-Ho Yang (*Catholic University of Taegu, Korea*)

S2 Molecular Mechanism of Angiogenesis and Its Pharmaceutical Application

Chairs : Jeung Hwan Han (*Sungkyunkwan University*)

Kyu-Won Kim (*Seoul National University*)

10:30~11:00

Clinical Application of Molecular Targets in Angiogenesis

Hyun Cheol Chung (*Yonsei University, Korea*)

11:00~11:30

Angiogenic Activity Of Pyruvic Acid in in vivo and in vitro Angiogenesis Models

Yung-Jin Kim (*Pusan National University, Korea*)

11:30~12:00

Angiogenesis Inhibitors Acting on Methionine Aminopeptidase-2

Kwang-Hee Son (*Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Korea*)

12:00~12:30

Antiangiogenic Activity of the Recombinant Kringle Domain of Human Urokinase

Young Ae Joe (*The Catholic University of Korea, Korea*)

S3 Pharmacogenetics and Personalized Medicine**Chairs** : Young Il Yeom(*KRIBB*)Kyu-Won Kim (*Seoul National University*)

14:00~14:40

Overview : Pharmacogenetics and Personalized Medicine

Hyang Sook Yoo (*Korea Reserch Institute of Bioscience and Biotechnology, Korea*)

14:40~15:20

Clinical Implication of Pharmacogenetics

Jong-Won Kim (*Sungkyunkwan University, Korea*)

15:30~16:10

Characterization of Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) in the Korean Population

Kyu Young Song (*University of Ulsan, Korea*)

16:10~16:50

Host Genetic Epidemiology by SNP Study

Hyoung Doo Shin (*SNP Genetics, Korea*)**S4 Molecular Insight into Lipid Metabolism in Circulation Disorder****Chairs** : Young Moon Lee (*Chungbuk National University*)Dae Kyong Kim (*Chung-Ang University*)

14:00~14:40

 α -Tocopherol Transfer Protein and Familial Vitamin E Deficiency**Hiroyoshi Arai** (*University of Tokyo, Japan*)

14:40~15:20

The Role of Sphingolipids in Cell Singalling : Studies with Synthetic Analogues

Gerhild van Echten-Deckert (*Bonn University, Germany*)

15:30~16:00

Short Heterodimer Partner as a Regulator in Ox-LDL-induced Signaling Pathway

Youngmi Kim Pak (*NIH, Korea*)

16:00~16:30

Regulation of Lipid and Glucose Metabolisms with ADD1/SREBP1 in Fat Cells

Jae Bum Kim (*Seoul National University, Korea*)

16:30~17:00

Selective Endothelin A Receptor Antagonist : Pharmacology and Therapeutic Potential

Jang Yun Lee (*Cheiljedang Institute of Science & Technology, Korea*)

17:00~17:30

Effect of Growth Hormone on Lipid Metabolism : Youth vs. Elderly and Lean vs. Obese

Hye Jung Lee (*Seoul National University, Korea*)

병원약학 분과 학술 세미나

2001년 10월 19일(금)

17:00~19:30

좌장 : 손인자 학술이사(서울대학교병원 약제부장)

- 진행순서** 17:00~17:30
병원약사의 현재와 미래
노환성 한국병원약사회 회장 (서울중앙병원 약제팀, 울산대학교 의과대학 교수)
- 17:30~18:30
엑시머레이저/라식 수술
차홍원 교수 (울산대학교 의과대학 · 서울중앙병원 안과)
- 18:30~19:30
엑시머레이저/라식 수술 전 · 후의 약물요법과 복약지도
이병구 과장 (서울대학교병원 약제부)
-

대한약학회 창립 50주년 기념 국제학술대회를 마치고 ...

지난 10월 17일~19일 3일간 숙명여자대학교에서 대한약학회 창립 50주년 기념 국제학술대회가 있었다. 창립 50주년을 기념하여 특별히 준비된 선삼 심포지엄 등 3개의 독립 심포지엄을 필두로, 신약개발의 전략 등에 관한 8개의 심포지엄이 3일간을 내내 장식하였으며, 총 452연재에 달하는 포스터 발표가 있었다. 전국의 약학관련 연구자 뿐 아니라, 미국과 일본, 영국, 독일, 네덜란드 등의 유명학자들이 대거 참여한 성대한 축제가 아닐 수 없었다. 때맞춰 깨끗하게 신축된 숙명여대 약학관 건물도 약학연구자들의 축제에 덩달아 즐거워하는 모습이었던 좀 과장일까?

17일 오후 2시부터 3개의 특별심포지엄이 진행되었다. A홀에서는 ‘유기게르마늄’을 주제로 하여 숙명여대 표명운 교수의 carboxyethylgermanium의 면역조절작용에 관한 연구내용과, 일본 아사이게르마늄연구소 Mitsuo Akiba 박사의 Ge-132의 안전성과 유효성에 대한 논문 등을 시작으로 유기게르마늄제제의 안전성과, 기능성식품의 동향과 정책방향 등에 대한 토의가 있었고, B홀에서는 선삼을 주제로 하여, 서울대 박정일 교수의 선삼의 제조와 약효에 관한 연구내용을 시작으로, 암의 예방작용, 세포성장 조절 작용기전, 혈관확장 작용 등에 관한 발표와 토론이 활발하게 진행되었다. C홀에서는 의약분업시대의 화두 중의 하나인 생물학적 동등성 시험을 주제로 하여 심포지엄이 열렸는데, 양규환 식품의약품안전청장의 축사를 시작으로 영국 Micromass 사 Steve Wilson 박사의 HPLC/MS/MS를 이용한 생체액 신속분석, 서울대 김종국 교수의 생동성시험에 있어서의 validation 등에 대한 발표가 있었으며, 미국의 생동성시험 가이드라인, 한국의 가이드라인과 현황, 일본의 가이드라인 등이 차례로 발표됨에 따라 참석자들의 열띤 토의가 계속되었다. 심포지엄이 끝난 후, 조선호텔에서 Mixer가 열려 세계 각국에서 참석한 연자들이 훈훈한 상견례를 나눌 수 있었다.

18일 오전 9시에 열린 개회식에는 박만기 대한약학회장, 김원길 보건복지부장관, 이경숙 숙명여대 총장 등 여러 내빈들이 참석하여 앞다투어 대한약학회의 창립 50주년을 축하하였다. 박만기 약학회장은 인사말에서 21세기는 정보와 생명과학의 시대이며, 약학은 생명과학의 핵심이라 지적하고, 따라서 이러한 과학기술의 국제교류를 통하여 한국의 세계의 선진국가로 도약시켜야 한다고 역설하였다. 김원길 보건복지부 장관은 축사를 통하여 IMF의 어려운 환경에서도 약학연구자들의 신약개발연구에 대한 노력으로 국산 신약 1호가 탄생하게 되었음을 크게 치하함과 동시에, 정부도 신기술에 대한 투자를 아끼지 않을 것임을 천명하였다.

18일 오전 9시 30분, 개회식이 끝난 A홀에서는 미국 Texas A&M대 Kenneth S. Ramos 교수의 전사과정에 있어서의 산화환원에 의한 분자수준에서의 조절작용에 대한 특강이 있었다. 특강 후, ‘신약개발의 전략’이라는 주제의 심포지엄이 있었는데, 일본 Hokkaido대 Akira Maststuda 교수의 cyclic ADP analogue의 합성과 Ca이온 유동효과에 대한 발표와 LG생명과

학 연구원 이구 박사의 경구 트롬빈억제제의 개발 실례 등이 발표되고 난 후 이 심포지엄은 특강과 포스터 발표 등을 위하여 잠시 시간을 띄운 다음 오후 3시에 다시 재개되었다.

B홀에서는 10시 30분부터 '약물학과 생물학의 분자수준에서의 조명'을 주제로 심포지엄이 진행되었다. 미국 Illinois대 Benita S. Katzenellenbogen 교수의 에스트로젠 수용체에 대한 발표와 울산의대 나도선 교수의 annexin-I의 세포질PLA2 억제효과, 일본 Showa대 Ichiro Kudo 교수의 Eicosanoid와 관련된 효소들에 대한 연구 등의 발표되고 난 후, 역시 잠시 중단되었다가 오후 3시에 재개되었다.

C홀에서는 '약제학과 치료약학의 최근 동향'이라는 주제하에, 미국 Texas대 Robert Talbert 교수의 항혈소판요법에서의 stroke 예방에 관한 발표를 시작으로, 숙명여대 신현택 교수의 의약분업하에서의 환자교육시스템의 개발에 대한 발표와, 미국 UCSF대 Michael E. Winter 교수의 약사의 임상활동과 임상연구의 중요성에 대한 발표가 이어지면서 열띤 토의들이 오고 갔다.

점심을 마친 오후 2시, A홀에서 미국 Pennsylvania 주립대 Steven M. Weinreb 교수의 해양 천연물의 전합성에 대한 특강이 있는 다음, 오후 3시부터 심포지엄이 재개되었다. 미국 Kansas대 Gary L. Grunewald 교수의 catecholamine의 선택적 억제제의 설계와 합성에 관한 연구내용과, 서울대 김득준 교수의 산소고리화합물의 입체선택적 합성에 대한 발표가 있었고, 연이어 네덜란드 Leiden대 Rob Verpoorte 교수의 식물성분의 대사경로공학, 일본 Tohoku대 Junichi Goto 교수의 담즙의 생물학적 분석방법에 대한 연구결과들이 발표되었다.

B홀에서도 역시 오전의 심포지엄이 재개되었다. 고려대 최의주 교수의 세포자살조절인자들이 MARK signaling pathway에 미치는 영향에 대한 발표에 이어, 미국 Texas A&M대 Stephen H. Safe 교수는 에스트로젠 활성의 새로운 기전의 연구내용이 발표되었다. 이어서 일본 Kyushu대 Hideo Utsumi 교수가 산화성 질환에서의 Free-Radical을 비침투적으로 분석하는 동물모델을 소개하였고, 서울대 김규원 교수의 암의 혈관 신생과 산소의존성 단백질 분해에 대한 연구결과 발표가 있었다.

C홀에서도 심포지엄이 재개되어 활발한 토의를 시작하였다. 성균관대 이강춘 교수의 bioconjugative 약물의 제조와 특성에 대한 연구결과가 발표된 다음, 일본 Kyushu 기술연구소 Kakuji Tojo 박사는 경피와 안점막약물송달의 최근 동향을 소개하였다. 이어 서울대 심창구 교수는 간손상 환자에 있어서의 외인성물질의 간 모세관 수송의 변화양상을 발표하였으며, 미국 Illinois대 Richard B. van Breemen 교수의 대사, 독성, BA를 신속하게 검색한 HTS에 대한 소개가 있었다.

세 개의 심포지엄이 진행되는 동안 포스터 전시장에서는 약물학 69편, 치료학 12편, 위생 약학 19편, 독성학 21편, 병리학 9편, 신경과학 15편, 면역학 10편 등 총 155편의 포스터 발표가 진행되어 있었고 발디딜 틈 없는 와중에서도 연구내용에 대한 심각한 토론들이 오가는 모습들을 여기 저기서 만나볼 수 있었다.

하루의 발표가 종료된 저녁 6시 약학관 로비에서 리셉션이 이어졌다. 마침 뉴욕테러로 인한 어려운 상황에서도 대한약학회에 참석한 여러 해외연구자들에게 기념패가 증정되었으며 숙명여

대 측에서 정성스럽게 준비한 성대한 연회에 모두들 즐거워하며 오랜만에 담소들을 나눌 수 있었다. 리셉션이 진행되는 동안 로비 바깥 쪽에서는 숙명여대 학생들의 풍물공연이 진행되었다.

10월 19일 오전 9시 30분, A홀에서는 네덜란드 Univ. Center of Pharmacy, Dirk K.F. Meijer 교수의 고분자약물의 생체내 분배를 조정함으로써 원하는 부위로 약물을 송달하고자 하는 시도에 대한 특강이 있었다. 특강이 끝난 후 10시 30분부터는 ‘Molecular Biomarkers for Environmental Risk Assessment’라는 주제의 심포지엄이 열렸는데, 인하대 홍윤철 교수는 암 등의 위험질환의 환경요인으로 인정되는 여러 biomarker를 소개하였다. KIST 류재천 교수는 이러한 환경위험요인 등을 진단하는 발전된 방법들을 발표하였고, 원광대 이병훈 교수는 독성 담즙염으로 인한 간세포의 새로운 자살기전에 대한 연구내용을 보고하였다. 대구카톨릭대 양재호 교수의 신경세포의 polychlorinated aromatic hydrocarbon의 표적부위에 대한 발표등이 이어져 심도깊은 토론들이 진행되었다.

B홀에서는 ‘Molecular Mechanism of Angiogenesis and Its Pharmaceutical Application’을 주제로 한 심포지엄이 진행되었다. 연세대 정현철 교수의 혈관신생의 표적분자를 임상에 응용하는 연구발표를 위시하여, 부산대 김영진 교수의 pyruvic acid의 혈관신생작용에 관한 보고, 생명과학연구원 손광희 박사의 methionine aminopeptidase-2에 작용하는 혈관신생억제제의 연구에 관한 발표, 카톨릭대 조영애 교수의 urokinase의 재조합 Kringel domain이 나타내는 항혈관신생억제작용 등이 발표되어 새로운 항암제의 미래를 열고 있었다.

A홀과 B홀에서 심포지엄이 진행되는 동안 포스터장에서는 생화학, 미생물학, 세포생물학, 약품분석, 약제학, 약물동태학, 물리약학 분야의 150편의 포스터 발표가 진행되었다.

점심 후 A홀에서 대한약학회 총회가 진행되었다. 여러 내빈들이 참석한 총회에서는 회장인사에 이어 약학인들의 보람인 학술상 수상이 이어졌다. 학술본상의 영예는 서울대 김영중 교수와 이승기 교수에게 돌아갔으며, 이어 약학기술상은 삼진제약 정순간 박사, 약학교육상은 중앙대 김창중 교수, 학술장려상은 중앙대 이민원 교수와 충북대 이용문 교수, 약학연구상은 원광대 손동환 교수에게 수여되었다. 이어 약학회에 공로가 깊은 동아제약, 유한양행, 한독약품, 아사이 게르마늄연구소, 전생사이언스 등에 공로패가 주어졌다. 표창이 끝난 다음, 명예회원, 원로회원 인준과 학회력, 예산안, 고 한구동 박사 추모상 제정 등의 토의가 이어졌다. 일부 수상자는 고 한구동 박사 초모상의 제정을 위하여 수상한 상금을 헌납하기도 하여 흐뭇한 정경들이 이어졌다.

총회가 끝난 후, A홀과 C홀에서는 각각 심포지엄이 진행되었다. ‘Pharmacogenetics and Personalized Medicine’을 주제로 한 A홀의 심포지엄에서는 생명과학연구원 유향숙 박사의 약학유전학과 개인화 의약품의 개요에 대한 소개를 필두로 성균관대 김종원 교수의 약학유전학의 임상적 의미에 대한 소개, 울산대 송규영 교수의 한국인의 single nucleotide polymorphism (SNP) 규명, SNP Genetics사 신형두 박사의 SNP에 따른 유전질환의 분포 등에 관한 연구결과들이 발표되어 genomic 시대의 열기를 뽐어내고 있었다.

C홀에서는 ‘Molecular Insight into Lipid Metabolism in Circulation Disorder’란 주제의 심

포지엄이 열렸다. 일본 동경대 Hiroyoshi Arai 교수의 Vit. E 결핍증과 토코페롤 수송체분자와의 관계에 대한 보고를 시작으로, 독일 Bonn대 Gerhild van Echten-Deckert 교수의 cell signalling 제, 서울대 김재범 교수의 ADD1/SREBRI1의 지방세포에 있어서의 지질 및 당류대사의 조절, 제일제당 이장윤 연구소장의 Endothelin A 수용체의 선택적 길항제의 응용가능성. 서울대 이해정 박사의 지질대사에 Growth Hormone이 미치는 영향 등이 발표되어 심도 있는 논의들이 진행되었다.

같은 시각, 포스터장에서는 의약화학, 생약학, 한약학, 임상약학 분야의 147편의 연구결과들이 포스터로 발표되어 거침없는 토론들이 오가고 있었다.

오후 5시 A홀에서는 병원약학분과의 심포지엄이 열렸다. 노환성 한국병원약사회장(울산대)의 ‘병원약사의 현재와 미래’ 라는 주제발표에 더불어, 울산대 차홍원 교수의 엑시머레이저/라식 수술에 대한 소개, 서울대병원 이병구 과장의 엑시머레이저/라식 수술 전후의 약물요법과 복약 지도에 대한 발표와 토론이 이어져 회의장의 열기를 달구어 내었다.

대한약학회가 발족한 지 이제 만 50년, 자그마한 씨앗의 크기로 출발한 대한약학회는 2001년 10월 17일 19일까지 사흘간, 특강 3연제, 11개의 주제별 심포지엄에 총 54연제, 18분야의 분야별 포스터발표 총 452편 등 모두 509편의 연구결과들이 발표됨에 따라, 각 발표장마다 발디딜 틈 없는 인산인해를 이룸으로써, 약학자들의 축제는 물론, 이제 대한약학회가 과학계의 거목으로 성장하고 있음을 국내외에 여실히 보여주는 계기가 되었다.

박일영(팜월드 편집간사)
 <팜월드 제 30권 제4호, p.3-9>

5) 대한약학회 창립 60주년(65주년) 국제학술대회(2011)

학술대회 조직위원회

대회장	정세영
부대회장	강영숙, 김대경, 김승희, 김재환, 용철순, 이종길, 이형규, 이혜숙, 전영구, 천승훈
자문위원	김길수, 김영중, 김일혁, 김중국, 김창중, 노일협, 문창규, 박만기, 안영근, 우린근, 우원식, 이상섭, 이왕규, 전인구, 한관섭, 한덕룡, 홍사옥
조직위원회	조직위원장(사무총장) 이범진 조직위원 권경희, 김남득, 김상건, 김하형, 박광식, 신현택, 오유경, 이봉용, 이영미, 이용수, 정이숙, 정진현
실행위원회	실행위원장(총무위원장) 정재훈 실행위원 강태진, 김학성, 노민수, 최연웅
재무위원회	재무위원장 박광식 재무위원 장춘곤, 한상범
학술위원회	학술위원장 강종성 실행위원 홍종기, 나영화, 강원구, 구효정, 김상겸, 김용균, 이영주, 이영숙, , 학술간사 민병선, 박일호, 백명기, 오경택, 유수연, 이의경, 임희균, 한균희, 홍정희, 학술위원 강태진, 권영주, 김순주, 나민균, 류종훈, 오유경, 오원근, 오정미, 이영래, 이영숙, 이재휘, 임미정, 정혜광, 조동규, 조정숙, 최용석

개 회 사

Dear Members of the Pharmaceutical Society of Korea,

It is a great pleasure and honor for me to welcome you to 2011 fall international conference.

The Pharmaceutical Society of Korea will hold 2011 fall international conference with the theme of “Global Leadership for New Drug Discovery and Development” at Songdo Convensia in Incheon from November 7th (Mon) to 9th (Wed) in order to seek pharmaceutical development via the exchanges and discussions of recent trends in pharmaceutical research.



Se Young Choung
(대한약학회장)

In this conference, 22 symposiums about drug development and pharmacy education will be held with keynote speeches. About 110 domestic and foreign experts from various fields including pharmacy, medicine and basic life science, public agencies, and life sciences-related companies are scheduled to present their latest studies. In addition, the equipment exhibition of about 50 pharmacy related companies, and 800 poster presentations from 12 study fields will provide you with valuable information. In particular, comprehensive supports of Songdo city and the Incheon pharmacist association for the successful hosting of the conference will enrich this conference.

Dr. Shibasaki, Director of Chemistry Division in Institute of Microbial Chemistry, and Dr. Ziang Dong, Professor at the University of Minnesota have been invited as keynote speakers.

Recent study results will be presented by experts from various fields in 22 symposiums in three days of the conference. We will have 10 symposiums that will surely provide opportunities to promote drug development, such as “recent biochemical targets in drug discovery”, “integrated approaches to improve the developability of drug candidates”, “strategies for the prophylactic and therapeutic approaches against pathogenic microorganisms”, “current trends of new drug development supported by MKE I”, “recent researches for drug development in advanced physical pharmacy”, “recent biochemical targets in drug discovery, chemical biology for drug discovery & repositioning”, “progress in the treatment of senile diseases using herbal prescription”, “current analytical tools in drug metabolism and metabolomics”, “recent advances and future prospects in gastrointestinal pharmacology”, and “diversity and originality of clinical pharmacy in research”. In addition,

we also will present symposiums that will provide opportunities to review current trends in drug development and to promote globalization of the research and education, such as “new pharmacist licence examination for global harmonization”, “value of drugs and national drug insurance policy”, “6-year program of pharmacy education”, and “vision of High-tech Medical Innovation Foundation”.

The joint symposiums of the Pharmaceutical Society in Korea, China and Japan will be also open in the fields of licencing of drugs and development of bio-pharmaceuticals. Between the symposium sessions, a panel discussion about the situation and cooperation of bio-pharmaceutical industries in Asia will be open by the three presidents of Pharmaceutical Society of Korea, China and Japan.

The presentation of young researchers and the exhibition of excellent posters in each symposium will be prepared to inspire the academic activities of the young researchers and to give an opportunity to grow up as a pharmaceutical researcher.

The Pharmaceutical Society of Korea is committed to promoting its member’s academic progress, pharmacy education and pharmaceutical industry development by providing an opportunity to build sincere friendship between the members. I hope you to participate in this fall international conference and share your knowledge with other members.

Your support, cooperation, and active participation will be appreciated.

Thank you.

축 사

On behalf of the Pharmaceutical Society of Japan, I would like to express my great thanks to Professor Se Young Choung, the President of the Pharmaceutical Society of Korea for the invitation to 2011 Fall Annual Convention of PSK, celebrating 60th Anniversary of PSK in this beautiful and active city Incheon. In addition, it is my great pleasure to have the opportunity to express my congratulations on the occasion of the Reception of the 60th Anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea.

The history of the Pharmaceutical Society of Korea goes back to December 1951. Since then, PSK has been contributing greatly to the development of national policy and pharmaceutical industry in Korea, through the cooperation between industries and academies. I would like to express my sincere respect for the great development and success of PSK for the past 60 years.

PSK has been trying to globalize the society, and in 2007, PSK joined FIP. As for the cooperation between Korea and Japan, in 2008 we signed Memorandum of Understanding between PSK and PSJ, and both societies invite their representatives of the mutual society to the Annual Meetings at both countries in every two years. In addition to this activity, we have several joint meetings, such as Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Development. This year, PSK invited several speakers from Japan and China to 2011 Fall Annual Convention of PSK, celebrating 60th Anniversary of PSK. It is very gratifying to me that we are assembled here; this kind of assembly will be the opportunity for personal exchange of scientific results, will facilitate the making of new acquaintances, and will strengthen personal friendship among scientists from different parts of Asia.

As in the case of Japan, recently Korea adopted the 6-year education system of the College of Pharmacy, hoping that the new education system will foster scientists who will lead in the field of pharmaceutical academy and industry. In this regard, I am very interested in a fresh start of the new education system, and I think that it is useful to exchange ideas and information or problems for the education in the College of Pharmacy in Japan and Korea in the near future.

Finally, let me conclude by extending once again my heartfelt congratulations, on behalf of the Pharmaceutical Society of Japan, to the 60th Anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea, and also by expressing my wishes for the further development of the Pharmaceutical Society of Korea.



Masahiro Nishijima
(일본약학회장)

축 사

President Se Young Choung, Ladies and gentlemen

On behalf of the Chinese Pharmaceutical Association and our president Prof. Song Guowei, express our congratulations on the 60th anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea (PSK), and congratulations on the 2011 Fall Annual Conference of PSK.

During last 60 years, the Pharmaceutical Society of Korea played an important role and became an important pharmaceutical science organization in Korea and also in Asia. From this conference I saw the activity of PSK. It shows in different areas, such as in pharmaceutical science research; training and education; as well as in pharmaceutical industry and so on.

Yesterday I just came from Yantai, Shandong province. We had our 2011 Annual Conference-Chinese Pharmaceutical Association (CPA) Annual conference. CPA is a 104 years association with about 100,000 members and 19 scientific committees. In May of this year, president Se Young Choung and the delegation of PSK visited CPA in Beijing. We made a MOU for the cooperation between PSK, CPA and PSJ (Pharmaceutical Society of Japan) in future. I think it is very important to do cooperation between our three societies.

During this conference we will have a joint panel discussion about the future potential collaboration between our three societies. It will be a new start to enhance our relationship, through the cooperation we may exchange our scientists, information and share the results of pharmaceutical sciences research. We will all benefit from this cooperation. It may also improve the pharmaceutical care level and help our pharmaceutical industry in each country.

Finally, I congratulations again on the 60th Anniversary of Pharmaceutical Society of Korea, and I believe that the 2011 Fall Annual Conference will be a successful meeting, and I wish we will have a good cooperation in the future.

Thank you very much



Prof. Wang Xiaoliang
(중국약학회 부회장)

축 사

대한약학회 창립 60주년을 진심으로 축하드리며, 우리나라 약학발전을 이끌어온 학회 창립 60주년을 기념하고 약학 정보의 교류의 장으로 열리는 2011년 대한약학회 추계 학술대회 개최를 진심으로 축하드립니다.

특히 이번 추계학술대회는 “신약 개발과 발전을 위한 국제적인 리더십” (Global leadership for New Drug Discovery and Development)이라는 주제로 열리는 국제학술대회로 외국의 석학들 초청하여 학문적 교류를 나누고 신약개발과 관련한 다양한 연구 성과와 약대6년제에 맞춘 새로운 약학교육 방안과 사회약학, 임상약학 등에 대한 지식을 공유하는 자리여서 금번 학술대회가 약학이 국가 성장 동력으로서 자리매김을 확고히 하고 국가적인 비전이 제시되는 좋은 자리가 될 것으로 기대합니다.

최근 우리나라 약업계에 일어난 여러 상황들 속에서 학계의 역할은 아무리 강조해도 지나치지 않을 것입니다. 국민을 위해 학자적인 시각에서 귀 학회를 비롯한 여러 학회와 학계의 전문적인 고견 발표는 학자적 권위를 통한 신뢰를 확인하는 중요한 계기가 되었습니다. 앞으로도 사회 기여를 위해 많은 힘을 쏟아주시길 당부 드립니다.

더불어, 약학교육은 약대가 6년제로 학제가 개편되면서 약사직능의 전문성을 한 단계 더 높이고 학문적 발전을 이룰 수 있는 중요한 전환점을 맞았습니다. 약대의 발전과 우수한 인력 양성의 교육의 장이 될 수 있도록 학계와 산업계를 비롯한 약사사회 전반의 적극적인 관심과 참여가 함께할 수 있기를 바랍니다.

끝으로 이번 학술대회에 그 동안의 연구 성과를 발표해 주신 많은 학회 회원님의 노고에 감사드리며, 이번 학술대회를 준비해 오신 정세영 회장님을 비롯한 학회 임원 및 직원 여러분의 노고에 대해서도 치하 드리며, 이번 학술대회가 성공적으로 치러지기를 기원합니다.

감사합니다.

대한약사회 회장 김 구

축 사

내외귀빈 여러분. 그리고 정세영 회장님과 회원 여러분.

오늘 리셉션에서 축하의 말씀을 드리게 되어 영광스럽게 생각합니다. 대한약학회의 2011년도 추계 국제학술대회를 제약업계를 대표하여 진심으로 축하드립니다.

특히 올해는 60주년을 맞아 개최하는 뜻 깊은 행사여서 의미가 여느 때와는 다르다 생각합니다. 귀 학회는 약학분야에서 국내 최대 규모로 성장하였습니다. 축하드리며 앞으로도 한국을 대표하는 명실상부한 국제 학회로서 더욱 큰 발전과 성과를 거두시기 바랍니다.

‘Global Leadership for New Drug Discovery and Development’을 주제로 열리는 이번 학술대회는 국내 제약사들이 글로벌 시장에 진출하는데 커다란 도움이 될 것으로 생각합니다. 이 행사를 통해 교수님, 연구자, 제약사 간 정보를 공유하고 나아가 글로벌 신약개발을 앞당기는 계기가 되기 바랍니다.

제약업계는 일괄 약가인하, 한·미FTA로 어려운 환경에 처해 있습니다. 우군이 없는 처지인 우리 제약업계를 위하여 귀 학회에서 일괄 약가인하 반대 성명서를 발표하고, 100만 국민서명 운동에도 성원과 격려를 보내 주신데 대하여 진심어린 감사의 인사를 드립니다. 미래 국가 성장동력인 제약산업의 위기는 곧, 국가의 위기라 하겠습니다.

우리 제약업계는 이러한 위기를 극복하고 국민건강복지 구현과 국가경제 발전을 위한 노력을 계속하여 나아갈 각오입니다. 한·미FTA 등 개방시대를 맞아 선진 수준의 GMP시설투자와 글로벌 신약 개발에 올인 할 수 있도록 귀 학회가 앞으로도 든든한 후원자가 되어 주시기 바랍니다.

아무쪼록 추계 국제학술대회의 성공적인 개최를 기원 드리며, 축하의 말씀에 가름하고자 합니다. 감사합니다.

한국제약협회 회장 이경호

축 사

안녕하십니까.

먼저 대한약학회 창립 60주년 기념 추계학술대회를 대한민국의 심장 경제수도 인천에서 개최되는 것을 280만 시민과 함께 진심으로 축하드립니다.

오늘 이 행사는 시장님께서 참석하시어 소중한 분들과 함께 자리를 같이 하여야 하나 긴급한 일정으로 인하여 부득이 제가 축사를 대신하게 되어 매우 송구스럽게 생각합니다.

또한, 바쁘신 중에도 불구하고하시고 자리를 빛내 주시기 위해 참석해 주신 원희목 국회의원님, 전혜숙 국회의원님, 노연홍 식품의약품안전청장님, 김구 대한약사회장님, 이경호 한국제약협회장님을 비롯한 많은 내빈 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

그동안 우리나라의 약학은 어려운 여건 속에서도 약학회 회원 여러분의 헌신적 노력과 열정으로 눈부신 발전을 거듭하였습니다.

그 사례로 지역사회에서 존경 받는 우수한 약사의 배출을 비롯하여 세계적인 의약품의 연구 및 개발 등 대한민국 약학의 위상을 높인 일이라 하겠습니다.

대한민국 약학의 환갑을 맞는 뜻 깊은 이 시점에서 대한약학회에서 “신약개발을 위한 글로벌 리더십”을 주제로 학술대회를 개최하는 것은 큰 의미가 있다고 봅니다.

최근 들어 한국의 약학교육제도가 시대의 요구에 부응하기 위하여 6년제로 개편되었고 정책 및 연구 분야에서도 혁신적인 변화를 모색하고 있습니다.

이러한 변화에 성공적으로 대응함으로써 우리나라의 약학이 세계적으로 뻗어나갈 수 있는 길이 열릴 것으로 기대합니다.

금번 약학회에서는 신약개발, 약학교육, 약국 및 병원 임상, 의약정책 등의 다양한 분야의 전문가들이 그 동안의 연구를 발표하는 것은 물론 대한약학회의 주도로 한국, 중국 일본 약학의 미래를 위해 삼국의 협력을 이끌어내는 자리도 마련되는 것으로 알고 있습니다.

본 국제회의가 각 분야의 상호 협력을 증진시키고 약학이 미래의 대한민국을 이끌어갈 수 있는 초석이 되는데 큰 기여를 할 것으로 확신합니다.

이에 발맞추어 우리나라 최초의 경제자유구역인 이 곳 송도에 세계적으로 각광받고 있는 셀트리온이 성공적으로 뿌리내렸고 신성장 동력산업인 바이오 제약과 의료기기 산업에 우리나라 굴지의 기업인 삼성에서 23조원의 투자결정과 아울러 동아제약에서도 바이오시밀러 제조·연구 시설 건설을 위한 MOU를 체결 하는 등 인천이 약품산업의 메카로 자리매김하고 있습니다.

2011년도 대한약학회 추계학술대회를 다시 한 번 축하드리고 대한약학회의 무궁한 발전을 지원하면서 간단하게 인사를 갈음합니다. 감사합니다.

학술대회 프로그램

November 7 (Mon), 2011

	[107-109]	[110-111]	[102-103]	[113-115]	[116]	[117-118]
10:00-10:50	Registration					
10:50-11:10	Opening Ceremony [113-115]					
11:10-12:00	Plenary Lecture [113-115]					
12:00-13:30	Luncheon / Job Fair [116, Lunch Provided]					
	S1	S2	S3	S4	S5	S6
13:30-16:30	Understanding the Regulations for the Imported Medicines in Japan, China and Korea	Renaissance of Pharmacy Education: Worldwide Trends and the Future of Korean Pharmacy Education	Recent Biochemical Targets in Drug Discovery	Integrated Approaches to Improve the Developability of Drug Candidates: Effective Risk Assessment and Optimization of Druggability.	Strategies for the Prophylactic and Therapeutic Approaches Against Pathogenic Microorganisms	Posting: 13:30-16:30 Standing: 15:30-16:30
16:30-17:00	Award Lecture [113-115]					
17:00-17:30	General Assembly [113-115]					
17:30-20:30	Reception [Premier Ballroom]					

November 8 (Tue), 2011

	[107-109]	[115]	[116]	[102-103]	[110-111]	[113-114]	[117-118]
08:30-09:30	Registration						
09:30-12:30	S6	S7	S8	S9	S10	S11	Poster 2
	Biodrug Discovery & Development I	New Pharmacist License Examination For global Harmonization	Current Trends of New Drug Development Supported by MKE I	Recent Researches for Drug Development in Advanced Physical Pharmacy	Value of Drugs and National Drug Insurance Policy	Chemical Biology for Drug Discovery & Repositioning	Posting: 09:30-12:30 Standing: 11:30-12:30
12:30-13:40	Luncheon / Job Fair [116, Lunch Provided] Luncheon / Job Fair [116, Lunch Provided] Panel Discussion : Bioindustry in Korea-China-Japan [115, Lunch Provided]						
13:40-14:30	Ohdang Plenary Lecture [113-115]						
14:30-17:30	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18
	Biodrug Discovery & Development II	Global Botanical Drug Development	Current Trends of New Drug Development Supported by MKE II	Current Analytical Tools in Drug Metabolism and Metabolomics	6-Year Program of Pharmacy Education, Why Social & Administrative Pharmacy?	Diversity and Originality of Clinical Pharmacy in Research	Posting: 14:30-17:30 Standing: 16:30-17:30

November 8 (Tue), 2011

	[116]	[113-114]	[115]	[110-111]	[107-109]	[117-118]
08:30-09:30	Registration					
09:30-12:30	S18 Drug Development Strategy and Vision of High-tech Medical Innovation Foundation	S19 Molecular Target-Based Cancer Chemoprevention	S20 Present Status and Future Aspects of Cosmeceuticals	S21 Progress in the Treatment of Senile Diseases Using Herbal Prescription	S22 Recent Advances and Future Prospects in Gastrointestinal Pharmacology	Poster 4 Posting: 09:30-12:30 Standing: 11:30-12:30
12:30-13:30	Closing & Luncheon					
13:30-17:30	Science Tour					

심포지엄 개요

S1 Understanding the Regulations for the Imported Medicines in Japan, China and Korea

완제의약품의 수입이 나날이 늘어가면서 국내 수입의약품이 차지하는 비율은 매우 높은 편이다. 본 세션은 아시아의 중심축을 이루는 한국, 일본, 중국의 수입완제의약품에 관한 규정과 제도를 서로 비교해 봄으로서, 우리나라 국민들에게는 보다 안전성과 유효성이 확보된 수입의약품을 제공할 수 있는 방안을 모색하는 기회가 될 것으로 기대된다. 또한 일본과 중국에 의약품을 수출하고자 하는 국내 제약회사들에게는 변화하고 있는 일본과 중국의 허가승인 및 사후관리제도의 최신 동향을 파악할 수있어, 보다 원활한 의약품수출이 가능할 것으로 기대되며, 국내로 의약품을 수입하는 회사들에게는 KFDA의 최신 정책동향을 파악하는데 많은 도움이 될 것이다.

S2 Renaissance of Pharmacy Education: Worldwide Changes and the Future of Korean Pharmacy Education

2005년 8월 교육인적자원부의 ‘약학대학 수업연한 6년으로 연장’이라는 약학교육의 획기적인 변화가 확정된 이래 바야흐로 2011년 올해 첫 약대 6년제 신입생을 맞이하게 되었다.

약대 6년제의 성공적인 도입과 발전을 위해 지난 5 년여 간 약학대학을 중심으로 한 교육계와 다양한 분야의 약업계에서는 약학대학의 교과과정 및 교육시스템에 관한 많은 연구들을 진행하였고 새로운 교육환경 구축을 위한 제도정비 등 끊임없는 노력을 기울여 온 바, 약대 6년제 표준교과과정을 비롯하여 새로이 도입되는 실무실습 교육의 인프라 구축을 위한 준비 등 괄목할만한 연구성과를 이루었으며, 이를 토대로 새로운 약학교육의 체계를 정비하였다.

이에 본 심포지엄은 변화하고 있는 약학교육의 세계적인 추세를 좀 더 자세히 살펴보고 약학교육과 가장 밀접한 관련성을 가진 의학교육 및 치의학 교육의 변화 및 동향 등을 고찰함으로써 우리나라의 약학교육을 지속적으로 향상, 발전시키고 국제적인 수준의 선진 약학교육으로 성장시키고자 함에 그 목적이 있다. 뿐만 아니라, 약학교육에 대한 관심과 연구가 일회성, 이벤트성, 불연속성으로 끝나는 것이 아니라, 세계적인 약학교육의 변화에 능동적으로 대처하고 국가와 사회에서 요구하는 약사 및 약학인을 배출하기 위하여 교육의 내용과 방법에 대해 끊임없이 고민하고 연구하여야 하는 중요한 지속적인 학술활동의 하나임을 인식하는데 그 의의가 있다.

S3 Recent biochemical targets in drug discovery

최근 신약개발은 분자타겟에 기반하여 이루어지고 있다. 질병을 유발하는 분자타겟을 규명하고 이들의 기능을 조절하여 질병을 치료하고자 하는 노력이 이루어지고 있다. 본 심포지움에서는 분자타겟에 대한 최근 연구동향을 소개하고자 한다.

S4 Integrated approaches to improve the developability of drug candidates: Effective risk assesment and Optimization of druggability.

다양한 신약후보물질들을 실제 의약품으로서 환자의 치료에 이용하기 위해서는 신약으로서 갖추어야 할 여러가지 약물 특성들을 최적화하여 생체내에서 효과적으로 약리활성을 나타내도록 해야 한다. 그러나, 많은 의약품의 경우, 특히 신약후보물질의 경우 낮은 용해도, 대사에 의한 약물소실, 낮은 생체이용률 등의 여러 요소들이 약리활성물질의 의약품화를 방해하는 주요 원인으로 작용하고 있기 때문에 성공적인 의약품화를 위해서는 이러한 물성들을 바람직한 방향으로 조절하고 또한 약물의 개발 가능성을 신속하게 평가하는 것이 매우 중요하다. 따라서 본 심포지움에서는 국내외 6인의 초청연자들이 약물의 생체이용률 및 개발 가능성의 극대화를 위한 최근의 연구동향 및 통합적 접근방법에 대한 매우 현장감 있는 정보와 유익한 토론의 기회를 제공하게 될 것이다. 이를 토대로 사회적/산업적 요청에 부응할 수 있는 신약개발 기술에 대한 이해도를 높이고 향후 보다 효율적인 신약개발을 위한 전략적 방안을 모색할 수 있는 유익한 토론의 장을 마련하고자 한다.

S5 Strategies for the prophylactic and therapeutic approaches against pathogenic microorganisms

최근 인플루엔자 바이러스 Pandemic 및 유럽에서의 변종 EHEC 감염등의 발생으로 병원성 미생물의 예방 및 치료의 중요성이 대두되고 있음. 본 심포지움에서는 다양한 감염성 바이러스 및 박테리아에 대한 예방 및 치료법, 그리고 이에 따른 인체내에서의 면역학적 변화에 대한 최신 연구 결과에 대해 발표하고 이에 대한 토의를 진행하고자 함.

S6, 12 Biodrug Discovery & Development I, II

본 심포지움은 대한 약학회가 지난 5월 중국 약학회와 상호 협력조약을 체결하고 처음으로 개최되는 한중일 약학회 3개국의 공동 심포지움으로서 아시아의 약학 연구계에서 대한 약학회의 위상을 높이는데 기여할 것이다. 본 심포지움에는 대한 약학회, 중국 약학회, 일본 약학회에서 각각 학회 추천을 받은 3인의 과학자들이 연자로 초청되며, 미래의 바이오 의약 개발 방향을 선도할 항체, 세포 의약, 단백질 의약에 대한 해당 분야 저명 과학자들의 연구 결과를 공유하는 장이 될 것이다. 본 심포지움이 바이오 의약분야 한중일 과학자들간의 긴밀한 네트워크 구축 및 국제 공동 연구 활성화에 교두보 역할의 장이 될 것으로 기대된다.

S7 New pharmacist license examination for global harmonization

4년제 약학교육에서 6년제로 개편되면서 우리나라의 약학대학은 임상약학 및 보건사회약학교육을 선진국 수준으로 보강하여 약학대학 본연의 기능인 약사인력을 양성해야 하며, 동시에 글로벌 신약을 중심으로 제약강국을 선도하고 견인할 우수한 약학인재를 양성해야 함. 새로운 약사면허 국가시험은 약학대학 교과과정에서 가르치는 다양한 학문영역을 골고루 반영하되, 특히 약사직능수행과 관련된 내용이 강조되어 환자에 대하여 비용경제적이면서 효과적인 약료를 실천하고 이를 통하여 국민보건향상에 이바지하는 방향으로 구성되어야 할 것임.

한국약학교육협의회(약교협)는 6년제 약학대학졸업생에게 적용할 새로운 약사면허국가시험제도를 수립하기 위하여 2011년 8월에 <글로벌 약사국가시험안 설명회 및 토론회>를 개최한 바 있음. 이번 심포지엄에서는 약사면허 국가시험과목의 출제영역, 비중조절, 예비시험제도 도입 등에 대하여 보건복지부, 한국보건의료인국가시험원, 약학대학교수 등으로 구성된 패널을 중심으로 심도 있는 검토와 논의가 예정되어 있음.

S8, 14 Current Trends of New drug Development supported by MKE I, II

한국산업기술평가관리원(KEIT)는 지식경제부 국가연구개발사업 기획,평가관리등을 총괄담당하고 있는 산하기관이다. KEIT에서 평가관리를 진행하고 있는 산업융합원천기술개발사업 중 신약개발 분야의 우수한 성과가 도출되고 있는 과제들을 소개하고자 한다. 먼저, KEIT에서 지경부에서 지원하고 있는 바이오 및 의약품 개발 현황 및 과제 등을 소개하고, 더불어 지식경제부 국가연구개발사업 현황 및 정책 방향 등을 안내한다. 과제별 성과물은 오전에는 바이오스타과제로 지원된 아모레퍼시픽과 크리스탈지노믹스에서 진행하고 있는 신약개발 결과물과 한국화학연구원의 신약개발플랫폼 구축 현황을 발표한다. 오후에는 바이오의약품인 세포치료제, 유전자치료제, 단백질의약품 개발 현황 및 성과를 발표한다.

S9 Recent researches for drug development in advanced physical pharmacy

최신 의약품은 혁신신약이라는 전통적 의약품 개발을 포함하여 진단신약, 혁신신약의 개량화, 바이오의약품 등 다양한 분야의 연구가 진행되고 있다. 이번 심포지엄에선 진단, 치료, 예방 및 신약개발에 필요한 최신 연구를 소개한다. 의약품의 개량화, 진단신약개발을 위한 접근, 단백질의약품 개발에 대한 폭넓은 주제로 물리약학에서의 연구를 소개하고자 한다.

S10 Value of Drugs and National Drug Insurance Policy

건강보험재정의 지속 가능성에 대한 우려가 심화되면서 다각적인 약제비 적정화방안이 실시 및 제안되고 있다. 약제비 관리정책은 기본적으로 건강보험재정과 연관되어 있지만 신약 개발과도 밀접하게 연계되어 있으므로 신중한 접근이 필요하다. 따라서 본 심포지엄에서는 건강보험 약제비 정책에 있어서 의약품의 가치를 어떻게 합리적으로 반영할 수 있는지에 대하여 심도 있게 논의하고자 한다. 이와 관련하여 첫 번째 주제에서는 보건복지부에서 보험의약품 정책 현황과 방향을 발표하고, 이어 두 번째 주제에서는 건강보험공단에서 약가 협상 및 사용량 약가 연동정책에서 어떻게 의약품의 가치를 반영할지에 대하여 발표할 예정이다. 세 번째 주제에서는 건강보험심사평가원에서 선별등재제도 하에서 보험등재 의사결정에 있어서 의약품의 가치를 반영하는 방안을 발표한다. 네 번째 주제에서는 식약청에서 의약품의 허가과정에서 의약품의 가치를 어떻게 평가하는지에 대하여 발표할 예정이고, 이어서 학계 발표자가 의약품의 가치를 반영하기 위한 보험의약품 정책의 방향을 제안하고자 한다. 5개의 주제 발표 이후에는 학계 및 업계 대표자의 지정 토론 및 종합토론이 이어진다.

S11 Chemical Biology for Drug Discovery & Repositioning

생명활동 및 분자기전에 작용하여 활성을 나타내는 물질은 생명현상의 규명과 이를 통한 신약개발에 매우 중요한 source이자 중심이 되어왔다. 천연물로 부터 유래된 활성물질들이 분자작용점의 규명없이 오랫동안 약물로 사용되어 왔으나, 분자생물의 발전과 인간유전체사업의 완성으로 인하여 저분자 화합물의 작용점 연구의 신기원을 이루게 되었으며, 이를 화학유전체학 (Chemical genomics)로 총칭하고 있다. 화학유전체학은 활성화합물이 작용하는 분자작용점을 규명함과 아울러 이를 통한 유전체학적 연구(forward Genetics)와 활성물질의 약물성을 증대한 최적화 연구(Reverse genetics)로 구분되며, 모두가 신약개발의 새로운 trend이자 효율성 증대의 새로운 대안으로 제시되고 있다. 활성유도체 라이브러리(Prevalidged library)의 설계/확보, 약물 작용점 기반 스크리닝은 이미 리드화합물을 발굴하는 최적의 방법으로 제시되 왔으며, 아울러 단백질의 구조를 예상하기도 하여 효소 또는 리셉터 등 생체내 고분자와 상호작용을 하는 저분자 물질을 약리작용 기반에서 이해하여 더 약리활성이 나은 약으로 개선하기 위하여 구조생물학적 연구가 결합된 구조유전체학(Structural genomics), 전체적인 약물발굴의 process를 체계적으로 연계한 systems approach등은 스크리닝 및 분자설계와 연계하여 효율적으로 약물을 창출해 나가는 가장 힘 있는 도구라 하겠다.

국내 관련분야에서 많은 업적을 내고 있는 서울대학교 박승범교수, 연세대학교 한균희교수, 동국대학교 이경교수, 가톨릭대학교의 신계정교수, 한국생명공학연구원 정상진 박사를 모시고 국내외 화학유전체 연구동향의 논의하고 이를 신약개발과 연계하여 신약개발의 효율성을 획기적으로 제고하기 위한 새로운 패러다임을 소개하며 같이 고민하고 연구할 수 있는 장을 마련하고자 심포지움을 기획하였다.

S13 Global Botanical Drug Development

천연물신약은 스티렌, 조인스 등 국내에서 다수의 성공사례를 갖고 있으며, nichbuster로서 국내 기술로 해외경쟁력을 보유하고 있다. 본 심포지움에서는 최근 지식경제부의 지원으로 수행중인 글로벌 선도 천연물신약개발사업단의 주된 기술과 개발사례를 소개하고 논의하고자 한다.

S15 Current analytical tools in drug metabolism and metabolomics

대사체학(metabolomics)은 생체 내 단백질 기능에 의해 나타나는 대사물질들의 생성 및 전환을 종합적으로 분석하는 학문으로 정의할 수 있으며, 2007년 미국 MIT 선정 유망 10대 기술에도 포함될 정도로 주목받는 차세대 기술 분야이다. 대사체학은 NMR, GC-MS, LC-MS 등을 비롯한 다양한 분석기기와 통계 알고리즘을 이용하여 광범위한 내인성 대사체를 분석함으로써 이루어지므로 연구에 있어서 분석기술이 가장 중요한 위치를 차지하고 있다. 본 심포지움은 대사체학과 약물대사 연구에서 응용되고 있는 최신 분석기술을 소개하고 그 응용에 대한 연구결과들을 다룬다.

S16 6-Year Program of Pharmacy Education, Why Social & Administrative Pharmacy?

약학대학 교육연한이 6년으로 연장되면서 표준교과과정에 보건사회약학이 새로운 분야로 도입되었다. 본 심포지엄에서는 약대 6년제 교육에서 보건사회약학이 가지는 의미와 교육 내용 및 연구의 방향 등에 대하여 심도있게 논의하고자 한다. 첫 번째 주제에서는 보건사회약학 교육의 필요성을 인구적·사회적·경제적 환경변화와 연계하여 살펴보고, 미국 및 한국에서의 보건사회약학 교육 현황을 비교 검토하고자 한다. 또한 향후 보건사회약학 교육 및 연구의 발전을 위한 인프라 구축 및 개선방안을 제안하고자 한다. 두 번째 주제에서는 약국의 기능과 역할 정립 및 약사의 사회적 위상정립을 위해 보건사회약학이 기여하는 바를 소개함으로써 보건사회약학이 6년제 교육에서 반드시 필요한 교육과정임을 소개하고자 한다. 세 번째 주제에서는 보건사회약학 전문지식을 필요로 하는 분야에 종사하는 국내 제약산업 근무 약사의 비중을 파악하고, 향후 제약산업 근무약사의 직능 향상과 제약산업발전을 위해 보건사회약학 교육 및 연구가 어떻게 기여할 것인지 논의하고자 한다. 또한 보건사회약학 연구방법론을 이용한 제약산업 관련 연구사례도 소개할 예정이다. 마지막 네 번째 주제에서는 건강보험 및 의약품 안전사용 등 약무정책 및 행정분야와 연계하여 보건사회약학 교육 및 연구의 필요성과 발전방향을 전망해보고자 한다. 주제 발표 이후에는 종합 토론이 이어진다.

S17 Diversity and Originality of Clinical Pharmacy in Research

응용학문인 임상약학 연구에서의 다양성과 고유성에 대한 소개와 접목을 주제로하여, 미국의 임상약학 교수진 및 연구현황소개와 함께, 현재 실제로 한국의 각 대학에서 임상약학 과목을 담당하고 있는 교수님들의 실제 연구 현황을 발표함으로써 미래에 임상약학 연구에 관심있는 약학계의 연구자의 방향을 제시하고자 함

S18 Drug Development Strategy and Vision of High-tech Medical Innovation Foundation

대구와 오송에 첨단의료복합단지가 유치된 이후 두 단지의 운영을 위해 첨단의료 산업 진흥재단이 본격적으로 가동되었다. 두 복합단지의 이사장이 각각 선임되었고, 내부 조직의 각 센터장들이 선임되어 향후 계획에 대한 밑 그림이 그려졌다. 현재 2~3년에 걸친 infra-structure를 건설 중에 있으며 hardware 뿐만아니라, software에 대한 세부 사항도 모습을 드러내고 있다. 본 심포지엄 세션에서는 첨단의료산업 진흥재단의 비전과 전망에 대한 전체적인 청사진을 오송 첨단의료복합단지 이사장으로부터 듣는 것을 시작으로, 대구 경북 첨단의료복합단지의 합성신약 개발 전략에 대해 대구경북 신약개발 센터장이 발표한다. 바이오신약 개발전략에 대한 내용은 오송 첨단의료복합단지의 신약개발지원센터장으로부터 듣는다. 마지막으로 임상시험용 의약품과 생산(Good Manufacturing Practice, GMP)에 대한 발표를 대구경북 첨단의료복합단지의 임상시험 신약 생산 센터장으로 부터 듣는 시간을 갖는다.

S19 Molecular Target-Based Cancer Chemoprevention and Treatment

세포내 신호전달 체계는 정교한 조절을 받는다. 그러나 이미 암화과정이 시작된 세포나 암세포의 경우에는 특정 신호전달 체계가 정상적인 생리자극에도 제대로 작동하지 못하거나 과도하게 활성화 되어있다. 최근 비정상적인 세포성장이나 증식에 관련된 특정 세포내 신호전달 물질들을 표적으로 하는 암예방에 관심이 집중되고 있다. 이러한 분자표적에 근거한 화학암예방(cancer chemoprevention)은 개인맞춤형 의료시대에 있어 실현가능한 전략이다. 본 심포지움에서는 화학암예방에서 주요표적으로 활용될 수 있는 새로운 신호전달회로에 관한 일련의 첨단 연구를 소개하고자 한다.

S20 Present Status and Future Aspects of Cosmeceuticals

국내 화장품 시장 규모는 계속적으로 증대되고 있으며, 특히 화장품 시장 중 기능성화장품이 차지하는 비중은 점진적으로 증대되고 있다. 이는 소비자의 욕구에 부합되는 높은 효능을 가진 기능성화장품 개발이 활발해지고 있기 때문이다. 현재 국내에서는 미백 기능성화장품, 주름개선 기능성화장품 및 자외선차단 기능성화장품이 개발되어지고 있다. 효능이 높은 기능성화장품의 개발을 위하여 다음과 같은 연구 및 지원이 필요하다. 첫째로 피부생리에 대한 메커니즘 연구가 기반이 되어야 하며, 둘째로 한방 생약재 및 천연물 등으로부터 효능물질을 추출하거나 정밀화확, 생명과학 기술을 응용하여 효능있는 신물질을 개발하여야 되고, 셋째로 효능물질을 피부내부에 적절히 전달하는 화장품 제형 개발이 중요하며, 넷째로 소재나 제제 등이 객관적인 효능을 갖고 있는지, 그것이 인체에 안전한지 등을 측정할 수 있는 평가법의 개발이 중요하다. 마지막으로 화장품산업의 대내외적인 경쟁력 향상을 위하여 관련정보 제공, 연구지원사업, 인프라 구축지원 및 교육, 기술지원 등의 국가지원이 필요하다고 하겠다. 따라서 본 심포지움에서는 미백 기능성화장품, 주름개선 기능성화장품 및 자외선 차단 기능성화장품에 대한 최근의 피부생리, 소재개발 기술, 제형개발기술 및 효능평가기술 등에 대한 연구동향 등을 파악하고, 화장품산업의 글로벌경쟁력 확보를 위해 설립된 글로벌코스메틱사업단 소개 및 연구개발지원사업에 대해 알아보하고자 한다.

S21 Progress in the treatment of senile diseases using herbal prescription

노령화 사회가 진행됨에 따라 노인성 질환이 증가하고 있으며, 천연물을 이용한 노인성 질환 예방 및 치료 약물 개발이 활발해지고 있음. 따라서 전통의학이론에 기반을 둔 한약처방으로부터의 노인성 질환 치료제 개발 현황을 고찰하고자 하여 본 심포지움을 기획함 .

S22 Recent Advances and Future Prospects in Gastrointestinal Pharmacology

한국인에게는 맵고 짠 자극적인 음식, 알코올 과다섭취, 비만 등 위염, 간염, 장염 등 소화기염증질환이 다른 나라에 비해서 매우 높으며, 따라서 더 많은 기초연구와 치료약물 개발이 요구되는 상태이다. 뿐만 아니라, 종양성 질환으로 연계되어 발전된다는 측면에서 이들 소화기계

의 생리와 병리의 이해는 매우 중요하다. *Helicobacter pylori*는 위점막에 서식하는 세균으로 소화성궤양, 위점막 림프종 및 위암의 원인이다. *H. Pylori*균의 치료요법이 개발되어 있으나 치료에 있어서 대두되는 문제점 중 가장 심각한 것으로 다중 약물 내성이 인지되고 있으며, 이에 대한 연구가 다각도로 진행되고 있다. 1차 제균 제제로 사용되는 clarithromycin과 2차 제균 제제로 사용하는 fluoroquinolone 내성이 크게 증가하면서 *H. pylori* 제균율도 감소하고 있다. Clarithromycin의 경우 *H. pylori* 23S rRNA의 A2143G mutation에 의해 *H. pylori* 제균 실패가 결정되고 fluoroquinolone의 경우 gyrA의 Asn-87과 Asp-91 point mutation이 관여하며 이중에서도 특히 Asn-87 mutation에 의해 제균 실패가 결정되는 것으로 보인다. 위암은 남성 암환자의 큰 비중을 차지하고 진단과 치료의 발전은 조기진단, 복강경 등 수술기법의 발전과 더불어 새로운 화학요법제 발견이다. 이에 본 심포지엄에서는 소화성궤양 약물의 내성과 *H. Pylori*균의 내성 및 위암 발생 연관성을 심도있게 분석하고자 한다. 또한, 본 심포지엄에서는 간이나 이자와 같은 소화기계 장기 및 여러 기관의 상피세포에서 chloride 음이온의 이동을 담당하고 있는 cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR)의 구조 이상으로 인한 비전형적 세포막 이동을 규명하고, 이에 따른 소화기계 질환과의 연관성을 논의한다. 한편, C형 간염은 최근 감염률이 급격히 증가하고 있으나 예방백신은 물론 효과적인 치료제가 없을 뿐만 아니라 만성 간염이나 간암으로의 진행률이 매우 높아 다각적인 연구가 절실히 필요한 상황이다. 이에 본 심포지엄에서는 C형 간염 치료제 개발 및 작용기전에 관하여 토의하고, 간암에서 반응성 산소종에 의해 유발되는 E-cadherin promoter의 메틸화와 같은 후성적 변화에 관하여 심도있게 논의한다.

60주년 학술대회를 마치고

(사)대한약학회 창립 60주년을 기념하여 2011년 11월 7일부터 9일까지 3일간 국제학술대회를 인천송도 컨벤시아에서 개최하였다. 오후 5시 30분부터 진행된 60주년 기념식 및 리셉션에서 동영상과 함께 지난 60년을 돌아보며, 우리 모든 약학인들은 감회에 젖어 다시 한번 선배 약학인들에 대한 존경심을 갖게 되었다. 정세영 회장은 “지난 60년이 황량한 빈들에서 대한민국 약학의 초석을 다지기위해 피땀을 흘려온 기간이라면 향후 60년은 약학인들의 연합을 통하여 대한민국 약학이 도약하는 기간이 될 것이며,” “새로운 도약을 통하여 대한민국이 세계 첨단 약학분야를 선도하는 미래 역사의 중심에 (사)대한약학회와 우리 약학인들이 있을 것” 임을 강조하였다. 이어진 일본약학회장인 마사히로 니시지마 회장과 중국약학회를 대표해 참석한 왕자량 부회장은 축사에서 동북아 3국 약학인들의 협력을 통해 세계인의 보건향상에 크게 이바지할 수 있는 새로운 장을 열수 있기를 축원하였다. 또한, 관련 단체장들의 축사에서 이경호 회장은 약학회가 신약개발의 메카로 자리잡고 있음과 학회 발전상 및 국제적 위상 강화를 축하하였고, 김구 대한약사회장은 대한약학회가 앞으로 세계에서 가장 뛰어난 연구자들의 모임이 되길 축원하였다. 이와 함께, 펼쳐진 자축 행사들을 바라보는 약학인들은 70주년, 80주년 행사에선 세계인들이 함께하길 기대하였다. 60주년을 기념하여 기획된 한중일 3나라의 연대와 협력을 통한 아시아 제약 블록 형성과 동북아시아의 약학 블록 형성을 위한 한중일 신약개발 절차와 규제의 이해와 바이오의약품 산업 발전을 위한 포럼은 미래 약학회의 지평을 넓히는 또 다른 시도로서 대한약학회의 국제화 행보를 가속시키는 계기가 되었다. (사)대한약학회가 오늘과 같은 위상을 갖기까지 한구동 선배가 중심이 되어 헌신적으로 초석을 다져온 바를 거울삼아 우리 모두 도약의 수레바퀴가 되어 자랑스러운 모습으로 후배들에게 baton을 넘겨줄 수 있게 되기를 기원해 본다. 학술위원회는 년초부터 8차례의 학술위원회를 열어 학술대회를 치밀하게 준비하였다. 학술대회가 임박해서 초록집 자료가 위원들에게 너무 늦게 도착하는 바람에 일부 학술위원들은 밤을 세워 초록집의 교정을 보기도 하였다. 학술위원들의 헌신적인 노력으로 학술대회에서는 2개의 기조강연을 위시하여 1개의 수상강연, 22개의 심포지엄, 584편의 포스터 등 풍성한 학술발표가 이어졌다. 일본 Institute of Microbial Chemistry의 M. Shibasaki 박사는 기조강연에서 기존 치료제에 내성이 있는 균에 효과가 있는 신약후보를 촉매부재합성을 이용하여 개발한 연구를 발표하였고, 오당기조강연에서 미국 The Hormel Institute의 Z. Dong 박사는 translational technology를 이용한 항암제의 개발연구를 발표하였다. 수상강연으로 학술대상을 수여한 서울대학교의 서영거교수가 생물학과 화학의 조화를 통하여 새로운 생리활성 물질을 개발하고 평가해야한다는 것을 역설하였다. 심포지움은 학술활동에서 매우 중요한 역할을 하는데 이번 학술대회에서는 각 분과회에서 추천한 11개의 심포지움, 학술위원회에서 기획한 11개의 심포지움을 합쳐 역대 최대인 22개의 심포지움이 다양한 분야에서 개최되었다. 각 분과회의 심포지움에서는 전공과 관련된 최신의 학술연구발표 및 열띤 토론이 이어졌다. 학술위원회에서 기획한 심포지움 중 (사)대한약학회 창립 60주년을 기념하여 한중일 3개국이 공동으로 개최한 두 개의 심

포지엄에서 발표자들은 미래 한중일의 바이오 의약개발에 대한 의견을 발표하였다. 이것은 향후 한중일 3국의 젊은 약학자들이 어울려 형성할 네트워크의 초석이 될 것으로 보인다. 그 외 심포지움에서 약학교육, 신약개발 등의 분야에서 많은 새로운 연구의 발표가 이루어졌다. 11개의 연구 분야에서 584편의 포스터가 발표되었는데 대부분의 포스터 내용이 수준급이어서 학술위원들은 우수포스터를 선발하기 위하여 많은 고민을 하였다. 앞으로 우수포스터 수상을 늘리고 학술대회에 더 많은 젊은 약학자들의 참가를 유도함으로써 더욱 더 역동적인 학술대회가 되기를 바라는 마음이다.

학술위원장 강종성



70
Anniversary
1946~2016

VI

대한약학회 창립 70주년 국제학술대회



조직위원회

대회장	손의동
부대회장	김영수, 김중효, 김환목, 문애리, 문홍섭, 백경신, 우미희, 이봉진, 한옥연, 황완균
자문위원	김길수, 김영중, 김일혁, 김종국, 김창중, 노일협, 문창규, 박만기, 서영거, 이상섭, 전인구, 정세영, 한덕룡
조직위원회	조직위원장 이해숙 조직위원 권경희, 김하형, 명창선, 박영준, 이석용, 이영주, 이용섭, 정낙신, 천영진, 최현진, 한효경, 황성주
실행위원회	실행위원장 김형식, 이재휘 실행부위원장 김영미, 김학림, 정성훈, 최진성 실행위원 곽재환, 김영미, 김윤균, 배은주, 이윤석, 임영준, 정병선, 정성훈, 정주희, 제현동, 조영식, 조재열, 최성업
학술위원회	학술위원장 홍진태 학술특별자문위원 권동렬, 김경만, 김상희, 김성훈, 김승희, 김양우, 서동철, 서영준, 양현옥, 오경수, 오정미, 이강노, 이용복, 정원태, 정재훈, 조사연, 조인호, 한균희 학술부위원장 강석연, 김상겸, 김진석, 박필훈, 오경택, 이태규, 임재윤, 전영호, 정재경, 한상배 학술위원 강태진, 곽영신, 곽재환, 권성원, 기성환, 김민선, 김상현, 김향건, 김현아, 나동희, 모영근, 박천웅, 박희범, 송윤선, 심정현, 안국진, 여재천, 이광열, 이윤실, 이지윤, 이혁진, 임상희, 정길생, 정영석, 정지훈, 채한정, 최지웅, 최홍석 분과학술위원 강민구, 김정기, 김형식, 김홍표, 배종섭, 변영주, 서민덕, 서승용, 성종혁, 윤유석, 이영희, 장민선, 장선미, 정이숙, 조정숙, 지은희, 한효경, 홍승헌

Welcome Message from the President of The Pharmaceutical Society of Korea

- Toward Better 100 Years Beyond 70 Years -

Welcome all of you to our meeting and the 70th anniversary of PSK. Historically, PSK was started in 1946 by 36 professors in Seoul Pharmacy School. In 1948, Korean Journal "YAKHAK HOEJI" was launched as inaugural scientific journal. Since then, tremendous progress both in pharmacy education and pharmaceutical sciences has been made, thanks to the significant efforts from the former presidents of the society and the countless number of committee members.



PSK has recently exchanged an MOU with the Japanese as well as the Chinese Pharmaceutical Society, also made efforts to reach out to world by joining the International Pharmaceutical Federation (FIP), and signed the publishing contract with Springer for the international readership of "Archives of Pharmacal Research" that recently witnessed a significant increase in its Impact Factor to 2.49. The current executive committee started publishing "e-PharmWorld" as News Letter and had an agreement with Kyobobook Center for digitizing YAKHAK HOEJI. The collaboration system was established with Korean Academy of Medical Science, the Korean Academy of Dental Science, and the Society of Korean Medicine. PSK English homepage have been established for application to attend international member. New president was selected by new electronic voting system.

This Convention, with the theme of Toward Better 100 Years Beyond 70 Years, started with warm welcome from the Presidents of the Pharmaceutical Society of Korea, China, and Japan. It will be held at The K Seoul Hotel in Seoul from October 18 (Tue) to 20 (Thu) with diverse program topics ranging from the Societies Joint Symposium to the International Symposia. Plenary lectures with four prominent scientists will be performed. Special sessions organized by National Research Foundation and Korean Research-based Pharmaceutical Industry Association, and Handok Forum. Overall, keeping the previous convention format, there will be in total 29 symposia including a session for selected poster presentations in English.

As we know, Our Society and Korean Pharmaceutical Association (KPA) have been preparing its best for the success of 2017 FIP World Congress in Seoul. I am confident that the Local Organizing Committee in Korea will surely give beautiful and unforgettable memories to all participants.

Welcome all of you to Seoul and thanks all members including our Organizing Committee.
Have a nice day during stay in Korea.
Thank you.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Uy Dong Sohn".

The Pharmaceutical Society of Korea
President, **Uy Dong Sohn**

Congratulatory Remark from the President of The Pharmaceutical Society of Japan

On behalf of the Pharmaceutical Society of Japan, I extend our heartiest congratulations to the Pharmaceutical Society of Korea for completing 70 glorious years of success.

As you know, the 70 years period is not short time at all. And you may imagine there were a lot of difficulties to manage for long time. But The Pharmaceutical Society of Korea has continuously and successfully contributed promotion of pharmaceutical sciences up to now.

In 2008, Memorandum of Understanding between the Pharmaceutical Society of Korea and the Pharmaceutical Society of Japan was contracted, since then both societies have encouraged mutual development on pharmaceutical sciences through exchange of scientists. I would like to express sincerely thanks for the encouraging of many researchers of pharmaceutical sciences field and contributing for the globalization of pharmaceutical sciences for long years. I understand that the term globalization is a kind of trend in the pharmaceutical societies of all over the world in recent years. Among them the Pharmaceutical Society of Korea is developing globalization as a one of the top runner.

We as members of pharmaceutical sciences field are very much appreciate the Pharmaceutical Society of Korea long lasting. I hope the Pharmaceutical Society of Korea will be glorious in the next decades.



A handwritten signature in black ink, which reads "Shigeru Ohta". The signature is written in a cursive, flowing style.

The Pharmaceutical Society of Japan
President, **Shigeru Ohta**

Congratulatory Remark from the President of Chinese Pharmaceutical Association

The founding of Pharmaceutical Society of Korea 70 years ago brought flourishing achievements in the Korea's pharmaceutical history. Chinese Pharmaceutical Association would like to extend the sincerest congratulations to the 70th Anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea. The future is full of opportunities and challenges. It is beneficial for two organizations collaborate together, so that the opportunities will not slip away through our fingers, and the challenges will be tackled. Chinese Pharmaceutical Association and Pharmaceutical Society of Korea are both the national professional pharmaceutical organizations, representing pharmaceutical scientists and industries in their own country.

Since the beginning of the 2011, we have cooperative intentions in various areas of pharmaceutical. Chinese Pharmaceutical Association believes the potentials shall for sure bring closer scholarly links and score more achievements between Chinese Pharmaceutical Association and Pharmaceutical Society of Korea. And wish PSK promising prospect together with the domestic and international partners.

We believe the Pharmaceutical Society of Korea will be more flourishing on the basis of the 70 years.



Chinese Pharmaceutical Association
President, **Guowei Sang**

Congratulatory Remark from the President of Chinese Pharmaceutical Association

It is my pleasure to congratulate the Autumn Congress of Pharmaceutical Society of Korea 2016 commemorating the 70th anniversary of Pharmaceutical Society of Korea, which has been contributing to the development of pharmaceutical industry in Korea.

The congress aims to go one-step forward to become an international congress on a basis of its academic tradition and development. Under the theme of "Toward Better 100 Years Beyond 70 Years", this congress will be a good opportunity so as to exchange academic knowledge with renowned speakers by sharing future strategies of new drug development, recent research trends and development strategies of global scale transdermal drug products, along with innovative policy setting for special law of drugs, so that all the participants can share the national vision for each other during the congress at the same time.



We can't never over-emphasize the importance of academia in the current situation which pharmaceutical industry is facing now. I believe this congress can be an invaluable chance to enable us to establish academic trust by sharing professional & academic knowledge from various perspectives brought by different kinds of academic societies and industries. I sincerely would like to make a request for your kind and continuous social contribution.

In addition, I have confidence that this congress will be a great chance to make a good progression of developing pharmacists function and academic development in the present time when a lot of pharmacy students are being produced. Also, I wish pharmaceutical society's active supports and participation for the development of college of pharmacy as well.

Finally, I would like to express my sincere gratitude to Prof. Sohn Uy Dong and staff members of the society as well as many other academic members presenting their studies for the immeasurable amount of support.

I hope for the success of this conference.

Thank you very much.

The Korean Pharmaceutical Association

President, Chan Hwi Cho

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Chan Hwi Cho'. The signature is stylized and fluid, written over a light blue background.

The Korean Pharmaceutical Association
President, Chan Hwi Cho

Congratulatory Remark from the President of Korea Pharmaceutical Manufacturers Association

Greetings

My name is Kyeong-Ho Lee, Chairman of the Korea Pharmaceutical Manufacturers Association.

It is my pleasure to convey the congratulatory message for the International Conference on 70th Anniversary of The Pharmaceutical Society of Korea (PSK), which has made a great contribution to the development of pharmacy and improvement of public health through continuous study on pharmacy and academic activities.



As on every other occasion, only deep-rooted trees can bear abundant fruit. I strongly believe that the reason behind the recent spotlight on the Korean pharmaceutical industry from the global society is due to endless efforts of PSK through publishing scientific journals and holding symposiums home and abroad, which have strengthened the root of Korean pharma industry.

In the face of rapidly changing environment and challenges that threaten public health and the development of pharmaceutical industry, the PSK has spared no efforts to create exact and reliable pharmaceutical information, which allowed Korean pharmacists to secure their expertise and, as a result, the whole Korean pharma industry could utilize the information to make pharmaceuticals as the next growth engine for the global public health.

As with the 70th anniversary, the PSK now plays a pivotal role in developing global new drugs through world class symposium. I believe all these achievements were only able to be made with all the members of PSK having the courage to face the challenges in front of them and utilized the challenges as an opportunities for the next leap-off.

Once again, I would like to congratulate the International Conference on 70th Anniversary of The Pharmaceutical Society of Korea(PSK), and I wish this event can become the stepping stone for the PSK to become the Worldrenowned society.

Thank you

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kyeong-Ho Lee', written in a cursive style.

Korea Pharmaceutical Manufacturers Association
Chairman, Kyeong-Ho Lee

Scientific Programs at a Glance

- Toward Better 100 Years Beyond 70 Years -

2016. 10. 18(Tue)

	Geomungo Hall B (3F)	Geomungo Hall C (3F)
9:00-10:00	Registration (Geomungo Hall Lobby, 3F)	
10:00-12:20	[IS1] International Symposium I New Insights into Protein Functions and Signaling Pathways	[IS3] International Symposium III (Korea, China, Japan) - Pharmaceutical Insights for Collaborative Innovation I -
12:30-13:30	Luncheon (Four Seasons, 1F)	
13:30-14:20	[PL1] Plenary Lecture I - Yuichi Sugiyama (Geomungo Hall C, 3F)	
14:30-16:50	[IS2] International Symposium II Advancing Quality in Pharmaceutical Healthcare System (2017 FIP)	[IS4] International Symposium IV (Korea, China, Japan) - Pharmaceutical Insights for Collaborative Innovation II -
17:00-18:00	Opening Ceremony (Congratulatory Message & Certificate of Merit)	Preparing Orchestra Concert
18:00-19:30	Orchestra Concert (Geomungo Hall B+C, 3F)	

Programs of UNITED Philharmonic Orchestra

Conductor: Bong-mee Kim

G. Rossini

Opera 'The Barber of Seville' Overture Orchestra

A. Catalani

Opera 'La Wally' Ebben! Ne Andro Lontana Sop. Su-jeong Kang

G. Puccini

Nessun dorma in Opera 'Turandot' Ten, Myung-hoon Ji

E. Morricone

OST Nella Fantasia in the film 'the Mission'
Duett, Su-jeong Kang, Myung-hoon Ji

E. Grieg

Solveig's Song in 'Peer Gynt' Suite No.2 Orchestra

N. Paganini

La Campanella in Violin Concerto No.2 VI, Hyun-gi Kim

G. Bizet

Farandole in L'Arlésienne Suite No.2 Orchestra

2016. 10. 19(Wed)

	Geomungo Hall A (3F)	Geomungo Hall B (3F)	Geomungo Hall C (3F)	Daegeum Hall (3F)
9:00-10:00	Registration (Geomungo Hall Lobby, 3F)			
	Poster Posting I (Gayageum Hall, 2F)			
	[AL] 2016 PSK Award Lecture - Hyeun Wook Chang (Geomungo Hall C, 3F)			[YSS1] Poster Award Oral Presentation I
10:00-12:20	[S1] Outlook on the 10 years of Pricing Policy in Korea (Korean Research-based Pharmaceutical Industry Association) 한국 약가제도 10년의 평가 (한국다국적의약품협회)	[S2] Open Forum for Development of Basic Science Support Programs in 2017 (Ministry of Science, ICT and Future Planning) 기초연구사업 포럼 (미래창조과학부) ※ 10:00~11:20	[S4] Pharmacological Application using Gene Editing and Delivery Technologies 유전자 편집 및 음반 기술의 약물학적 응용	[S5] Radiopharmaceuticals in Pharmaceutical Research and Education 약학 연구와 교육에서의 방사성의약품
		[S3] Open Forum for The Enhancement of Pharmacist's Expertise and Pharmacy Education (National Health Personnel Licensing Examination Board) 우수한 약사 양성 및 배출을 위한 방안 (한국보건인력개발원) ※ 11:30~12:30		
	[S6] What is Ethics in Research and Why is it Important? (Korea Human Resource Development Institute for Health & Welfare) 연구자들이 알아야 할 생명윤리 (한국보건복지인력개발원)			Bipa Hall (3F)
12:30-13:30	Luncheon (Four Seasons, 1F)			
13:30-14:20	[PL2] Plenary Lecture II - F. Peter Guengerich (Geomungo Hall C, 3F)			[YSS2] Poster Award Oral Presentation II
14:30-16:50	[S7] Matrix Biology and Diseases 세포외기질과 질환	[S8] New Medicine Development Strategy by Four Academic Societies (Joint Symposium by four Society) 미래의 신약개발 전략 (공동 심포지엄 - 대한약학회, 대한의학회, 대한치의학회, 대한한의학회)	[S9] Recent Trends of R&D and Globalization Strategy for Transdermal Drug Delivery Systems (HANDOK Inc.) 경피흡수제제의 최근 연구 동향과 글로벌 제품 개발 전략 ((주)한독)	[S10] History of Pharmacy in Korea VI 한국 약학의 역사 VI
		1st Raffle Drawing (Geomungo Hall Lobby nearby registration desk, 3F)		
17:00-18:00	Poster standing I (Gayageum Hall, 2F)			
	General Assembly (Geomungo Hall A, 3F)			
18:00-20:00	Gala Dinner (Geomungo Hall B+C, 3F)			
Poster Posting & Standing				
Poster Posting & Standing I * Posting : 10/19(Wed), 09:00 - 18:00 * Standing : 10/19(Wed), 17:00 - 18:00		P1. Pharmacology, P2. Toxicology / Hygienics, P3. Pathology / Physiology, P4. Biochemistry / Molecular Biology, P8. Analytical Chemistry, P12. Practice (P12-1 ~ 31), P13. Invited Poster		

2016. 10. 20(Thu)

	Geomungo Hall A (3F)	Geomungo Hall B (3F)	Geomungo Hall C (3F)	Daegeum Hall (3F)
9:00-10:00	Registration (Geomungo Hall Lobby, 3F)			
	Poster Posting II (Gayageum Hall, 2F)			
	[PL3] Plenary Lecture III - Kamam S Murthy (Geomungo Hall C, 3F)			[YSS3] Poster Award Oral Presentation III
10:00-12:20	[S11] Research & Business Development Strategies to Create Market-Oriented Values 신약연구성과 창출을 위한 기술사업화 전략	[S12] Recent Trend of Natural Product Research 천연물 연구기법 활용한 최근 연구 동향	[S13] Current Advances of Research in Physical Pharmacy 물리약학 분야의 최근 연구 동향	[S14] Assessing Drug Utilization Pattern of Vulnerable Population based on Evidence from Big Data 빅데이터 기반 취약계층의 의약품 사용행태와 사회경제적 영향요인
12:30-13:30	Luncheon (Four Seasons, 1F)			
13:30-14:20	[PL4] Ohdang Plenary Lecture - Yuichi Hashimoto (Geomungo Hall C, 3F)			[YSS4] Poster Award Oral Presentation IV
14:30-16:50	[S15] Evidence-Based Pharmacotherapy and Pharmaceutical Care 근거중심 약물치료학과 약료서비스	[S16] The Strategy for Functional Food Development (Clinical Trial Center for Functional Foods) 기능성식품 개발 전략 (전북대학교병원 기능성식품임상시험 지원센터)	[S17] Ohdang Symposium : Synthetic Chemistry for Innovative Therapeutics 오당심포지엄 : 혁신 치료제 개발을 위한 합성 화학	[S18] Companion Diagnostics-based Development of Targeted Anti-cancer Drug 동반진단 기반 표적 항암치료제 개발
16:50-17:00	2nd Raffle Drawing (Geomungo Hall Lobby nearby registration desk, 3F)			
17:00-18:00	Poster standing II (Gayageum Hall, 2F)			
18:00	Closing			
18:00	Closing			

Poster Posting & Standing

Poster Posting & Standing II
 * Posting : 10/20(Thu), 09:00 - 18:00
 * Standing : 10/20(Thu), 17:00 - 18:00

P5. Microbiology / Immunology, **P6.** Medicinal Chemistry, **P7.** Pharmacognosy / Oriental Medicine, **P9.** Pharmaceutics / Physical Pharmacy, **P10.** Clinical Pharmacy / Social Pharmacy / Hospital Pharmacy, **P11.** Industrial Pharmacy / Social Pharmacy, **P12.** Practice (P12-32 ~ 41)

□ 포스터 발표 일정(안)

Poster Posting & Standing	
Poster Posting & Standing I	P1. Pharmacology
* Posting : 10/19(Wed), 09:00 - 18:00	P2. Toxicology / Hygienics
* Standing : 10/19(Wed), 17:00 - 18:00	P3. Pathology / Physiology
	P4. Biochemistry / Molecular Biology
	P8. Analytical Chemistry
Poster Posting & Standing II	P5. Microbiology / Immunology
* Posting : 10/20(Thu), 09:00 - 18:00	P6. Medicinal Chemistry
* Standing : 10/20(Thu), 17:00 - 18:00	P7. Pharmacognosy / Oriental Medicine
	P9. Pharmaceutics / Physical Pharmacy
	P10. Clinical Pharmacy / Social Pharmacy
	/ Pharmacy Practice / Hospital Pharmacy
	P11. Industrial Pharmacy / Social Pharmacy

Symposia Synopsis

International Symposium 1

New Insights into Protein Functions and Signaling Pathways

Increasingly complex networks of proteins and their diverse signaling pathways have overwhelmed the scientists' research efforts to the elucidation of biological problems. To better understand the biochemical pathways of life-threatening diseases, new mechanistic insights into the protein functions have been forwarded in recent years to map the intricate signaling pathways. The PSK International Symposium Session I assembled a world renowned group of biochemical scientists with the intention of enhancing our understanding of new protein functions and signaling pathways. Professor Rune Linding will present the system biology approaches to predict cell fates and behaviors with high accuracy, the key mechanisms underlying the pathological tumor cell development. Professor Youngsook Lee will discuss the transcriptional controls that guide cardiovascular differentiation and development by novel cellular and molecular mechanisms. Professor Jaeyoung Cho is interested in the molecular mechanisms of the initiation step of vascular diseases such as thrombosis and inflammation. In this context, he will discuss the role of AKT and NADPH oxidase 2 in regulating the platelet-neutrophil interactions. Professor Wipf will present the development of novel tool compounds that allows the molecular level understanding of molecular chaperons, specifically Hsp70 and AAAp97.

International Symposium 2

Advancing Quality in Pharmaceutical Healthcare System (2017 FIP)

Rapidly changing healthcare environments demand a new paradigm for pharmacy practice and education. Korea sits at the forefront of those changes. The 6 year college of pharmacy education system was implemented six years ago to advance pharmacist roles toward drug information experts and pharmaceutical care providers. A national clinical decision support system that works with the existing realtime electronic prescription claims processing was just legalized to reduce medication errors and adverse drug events. This symposium thus will be talking about "advancing quality in changing pharmaceutical healthcare systems." The first speaker, Professor In-Koo Chun will grab your attention by overviewing the Korean healthcare environments facing pharmacy practice and pharmaceutical science. The second speaker, Professor Jungmi Oh will share with you the results of her life-long research on pharmacy education. Professor Joon Seok Bang will introduce to you the current situation facing Korea in implementing GPP (Good Pharmacy Practice) according to the 2000 WHO/FIP Joint Guidelines. Lastly, but not leastly, Ms. In Kyung Jung, Director of Research in Korean Pharmaceutical Information Center (KPIC) will talk about how the KPIC's total pharmacy information management system works and how it assists community pharmacists in communicating tailored medication information for their patients. This symposium will provide a venue for beginning a new dialogue on how to advance quality amid rapidly changing healthcare environments.

International Symposium 3&4

Pharmaceutical Insights for Collaborative Innovation I&II

The international joint symposium among three Asian countries including China, Japan, and Korea is a specialized symposium for celebrating 70th anniversary of the Pharmaceutical Society of Korea. The goals of these symposium have been to bring together scientists and other professionals to discuss the latest basic findings and to stimulate collaboration for the design and development of new drugs. This symposium will focus on “Pharmaceutical Insights for Collaborative Innovation” and feature talks from 10 outstanding scientists from three Asian countries in the field covering areas of biochemistry, pharmacology, toxicology, medicinal chemistry, and biopharmaceutical science. This symposium will provide a venue for meeting attendees from academia to pharmaceutical industry to have discussion with key scientists with mission to share novel ideas and information for pharmaceutical insights:

Symposium 1

Outlook on the 10 years of Pricing Policy in Korea (Korean Research-based Pharmaceutical Industry Association)

한국 약가제도 10년의 평가 (한국다국적의약산업협회)

한국에서 선별등재제도를 도입한지 10 년을 맞이하여, 그 동안 신약의 약가결정 및 보험급여와 관련된 등재 절차와 등재 기간, 등재 율, 약가 변동주기 등에 대한 연구분석 결과를 발표하고, 현재 운영중인 의약품 사후 관리 제도에 대한 분석 결과를 발표함. 이를 통 해 과거 10 년 동안의 약가제도를 평가하고, 제약 강국으로 나아가기 위해 필요한 정책적 대안을 발굴하고 향후 10 년에 대한 전망 과 개선 방안을 논의하고자 함.

Symposium 2

Open Forum for Development of Basic Science Support Programs in 2017 (Ministry of Science, ICT and Future Planning)

기초연구사업 포럼 (미래창조과학부)

분야별 추계 학술대회 시 기초연구사업포럼을 합동으로 개최함으로써 정부지원 기초연구사업에 대한 내용을 폭넓고 많은 연구자들과 교감하기 위하여 기초연구사업 향후 50 년 비전 및 2017 년도 사업방향에 대한 의견수렴을 하고자 함.

Symposium 3

Open Forum for The Enhancement of Pharmacist's Expertise and Pharmacy Education (National Health Personnel Licensing Examination Board)

우수한 약사 양성 및 배출을 위한 방안 (한국보건의료인국가시험원)

우리나라 보건의료인의 배출은 교육기관의 교육과정, 자격인증을 위한 평가, 인증 후 관리 시스템의 연속선 상에 있다. 그러나 인력 양성을 위한 교육제도, 자격인증을 위한 평가, 면허 후 관리시스템은 각각 다른 관리 주체와 정책논리에 따라 분절적으로 검토되고 정책이 수립되어 왔다. 따라서 우수한 보건의료 인력 배출을 위하여 보건의료인 양성과 배출 시스템을 종합적으로 조망하고, 문제점과 개선방안을 도출하여 각 단계 뿐만

아니라 이들의 유기적인 관계에 대해서도 바람직한 정책방향을 찾고자 한국보건의료인 국가시험원에서 “우수한 보건의료인력 양성 및 배출을 위한 정책제안 연구”를 추진하였으며, 이 연구의 일환으로 약사의 역량강화 방안과 우수한 약사의 양성 및 배출 방안에 대한 발표와 의견수렴을 하고자 한다.

Symposium 4

Pharmacological Application using Gene Editing and Delivery Technologies

유전자 편집 및 운반 기술의 약물학적 응용

유전체의 일부를 잘라 내거나 다른 유전자를 끼워 넣는 유전체 공학기술은 특정질환의 병태생리학적 기전 탐색과 이에 근거한 약물 개발, 약물의 분자생물학적 기전 탐색에 매우 유용하며, 나아가 유전병 등 난치성 질환의 치료방법 개발도 가능할 것으로 예측됩니다. 세계적으로 이 기술을 활용한 연구가 급격하게 늘어감에 따라, 본 심포지엄 세션에서는 먼저 이 기술의 전문가이신 연세대학교 의과대학 김형범 교수님과 ㈜툴젠의 김석중 박사님을 모시고 크리스퍼(CRISPR) 로 불리우는 제 3세대 유전자가위를 이용한 유전체 수술 기술과 유전자 교정 치료제 개발의 현황을 소개하고자 합니다. 이어서, 충남대학교 약학대학 허경선 교수님과 서울대학교 약학대학 구자현 박사님이 Cre/Lox system을 통한 쥐의 특정 조직 내 유전자 조작법과 adeno-associated virus (AAV) 또는 lentivirus 를 이용한 조작법을 응용한 심혈관질환 연구의 실패와 약물학 연구에서 크리스퍼를 활용한 실패를 소개하고자 합니다. 유전자 교정의 혁명을 가져다 준 크리스퍼 유전자 가위와 이를 활용한 최신 연구를 심도있게 다룰 본 심포지엄이 유전자 편집 및 운반 기술의 약물학적 응용에 관한 활발한 토론의 장이 되기를 바랍니다.

Symposium 5

Radiopharmaceuticals in Pharmaceutical Research and Education

약학 연구와 교육에서의 방사성의약품

방사성의약품의 의료 현장에서의 수요는 급성장하고 있으며, 관련법의 정비 및 국가적 차원의 투자 증대로 방사성의약품과 방사선 기술에 대한 교육과 연구가 약학분야에서 중요하게 자리잡고 있다. 이에, 대한약학회 추계학술대회를 통해 약학 연구와 교육에서 방사성의약품의 중요성을 재조명하고 방사성의약품학 분야가 약학 발전에 적극적으로 기여할 수 있는 토대를 마련하고자 한다. 본 심포지엄에서는 삼성서울병원 핵의학과 이경한 교수가 최근 임상적용이 시작되었거나 전임상 또는 임상 중개 중인 방사성의약품과 이를 이용한 새로운 분자영상기술에 대해 소개하고, 고려대학교 약학대학 변영주 교수가 전립선암 전이를 조기진단하는 분자영상 리간드 개발의 최근 연구 동향 및 전립선암에서 과발현되는 단백질을 동시에 타겟팅하는 화합물 연구에 대해 소개하고, 한 국원자력연구원의 전종호 박사가 동물 종양모델에서 항암제를 이용한 치료효과를 분자영상 기술을 활용하여 분석할 수 있는 방사성의약품의 개발에 관해 소개할 예정이다. 또한 본 심포지엄에서는 방사성의약품과 방사선 기술에 대한 약학 교육을 위하여, 충북 대학교 약학대학 박일영 교수가 2017년 8월부터 시행될 방사성의약품 제조소 GMP를 대비하여 제조소의 부담을 줄이고 방사성 의약품의 제조관리가 효과적으로 이루어질 수 있도록 방사성동위원소 취급자 면허 관련 제도를 정비하고 적절히 인력을 양성하는 방법에 대해 논의하고, 한국원자력연구원의 신병철 박사가 차세대 방사약학 인력의 전문성 향상을 위한 국가원자력연구시설을 이용한 방사약학 실험실습 프로그램에 대해 소개할 예정이다. 본 심포지엄을 통하여 약학 연구와 교육에서의 방사성의약품의 현황과 전망에 대해 논의하고, 약학 발전을 위한 방사성의약품학 분야의 장기적 발전 방향을 모색하는 자리가 마련될 것이다.

Symposium 6

What is Ethics in Research and Why is it Important?

(Korea Human Resource Development Institute for Health & Welfare)

연구자들이 알아야 할 생명윤리 (한국보건복지인력개발원)

급변하는 4차 산업혁명 속에서 인간의 가치 및 생명윤리에 대한 심도있는 고찰의 필요성이 대두되고 있습니다. 유전자조작이나 생명과학·공학의 급격한 발전에 따라 생명에 대한 인위적인 조작이 과연 어디까지 허용되어야 하는가, 개인의 생명존중은 어떻게 이루어져야 하는가에 대한 재고가 필요한 시점이라 할 수 있습니다. 따라서 생명윤리에 대한 인식을 개선하고, 국제적 수준의 윤리의식을 확립하는 것은 이제 미룰 수 없는 과제가 되었습니다. 그러나 국내에서는 여전히 생명윤리의 중요성에 대해 무관심하거나, 연구 활동의 자유를 제약하는 구속물로 여기기도 하는 등 부정적인 인식이 일부 존재하기도 합니다. 이에 본 세션에서는 생명윤리에 대한 인식의 제고와, 연구자들에게 필요한 생명윤리에 대해 논의하는 시간을 갖고자 합니다. 생명윤리의 변화과정과 최근 동향 및 연구윤리에 대해 살펴보고, 인간대상연구, SBR, 빅데이터와 인체유래물 연구에 있어 생명윤리 인식의 변화와 방향성, 구체적인 연구 사례들을 공유·토의함으로써, 연구자들이 알아야 할 연구의 윤리적·과학적 측면에 대해 다시금 고찰하는 자리를 마련했습니다.

Symposium 7

Matrix Biology and Diseases

세포외기질과 질환

세포는 세포외부의 다양한 환경요소들과 상호작용하면서 세포의 생존, 증식, 이동, 분화 등 다양한 생리활성을 조절하고, 이를 통해 세포의 항상성을 유지하고 있다. 세포의 외부는 많은 섬유성 단백질과 탄수화물이 결합되어 형성된 겔(gel)과 같은 매트릭스(matrix) 구조를 형성하고 있으며, 다양한 무기염류, 영양분 및 생리활성 조절인자들을 함유하는 복합적인 구조를 이루고 있다. 이러한 복합체를 총체적으로 세포외기질(Extracellular matrix)라고 한다. 세포외기질의 변화는 세포표면에 존재하는 다양한 수용체의 활성변화를 유도하게 되고, 이는 곧 세포 내부의 신호조절을 통해 세포골격의 변화를 유도하게 된다. 이러한 과정은, (i) 세포외기질의 활성 변화, (ii) 세포외기질의 변화에 적절하게 대응하기 위한 세포 내부의 actin의 중합(polymerization) 혹은 분해(depolymerization) 조절, (iii) 세포성장인자(growth factors)를 비롯한 세포내 생리활성 조절인자의 활성 조절 및 합성, 분비 조절, (iv) 세포 형태의 변화 및 세포외기질과의 접촉점(focal contacts, complexes)의 형성 및 와해(turnover) 등을 유도한다. 따라서 세포골격의 역동적 조절이 필요한 세포 이동, 침윤, 사멸, 혈관신생, 발생, 염증반응, 상피-중배엽 세포전이(epithelial-mesenchymal transition) 등의 다양한 세포기능들에서 세포외기질은 핵심적인 조절인자로서의 역할을 수행하고 있다. 본 심포지엄에서는 위와 같은 세포외기질이 인체질병에 어떤 영향을 미치고 그 하부에 있는 신호전달에 대해 연구성과를 살펴보고자 한다. 이화여대 오역수 교수는 세포외기질에 의한 질환, 특히 암과 피부질환의 발생 기전에 대하여 지속적인 연구를 수행하여 왔고, 이번 심포지엄에서는 만성염증이 어떻게 대장암의 발병을 유도하는지에 대한 새로운 기전 제시하고자 함. 고려대학교 김충호 교수는 막단백질을 통한 inside-out 및 outside-in 신호전달의 기작을 연구하고 있으며, 본 심포지엄에서는 세포결합단백질인 integrin의 활성 조절을 통한 세포부착 및 세포이동 제어 방법에 대한 최근 연구 성과를 발표 예정.

서울대 이정원 교수는 JCI, Blood, Hepatology 등 논문을 발표한 바 있으며, TM4SF5라는 막단백질에 의한 섬유화 및 암화, 암전이 기전을 독보적으로 연구 발표하여왔고, 이번 심포에서는 간질환과 TM4SF5이 매개하는 세포외기질의 합성에 대해 발표할 예정. 서울시립대 조익훈 교수는 세계적으로 경쟁이 치열한 Wnt와

Hippo 전달 연구의 국제적인 경쟁력을 확보하고 있는 연구자로 EMBO J, Oncogene 및 Cell Death and Differentiation 과 같은 우수한 수준의 journal 에 좋은 연구 결과를 지속적으로 발표하였고, 이번 심포에서는 Merlin에 의해 조절되는 Hippo 와 Wnt 신호전달에 대해 발표할 예정.

Symposium 8

New Medicine Development Strategy by Four Academic Societies

(Joint Symposium by four Society)

미래의 신약개발 전략 (공동 심포지엄 - 대한약학회, 대한의학회, 대한치의학회, 대한한의학회)

「(사)대한약학회 (회장 손의동)」, 「(사)대한의학회 (회장 이윤성)」, 「대한치의학회 (회장 박준우)」, 「(사)대한한의학회 (회장 김갑성)」 (가나다순) 4 개 단체가 의약학 학문분야의 발전과 상호 연구교류의 증진을 위해 상호 기관 간 유기적이고도 긴밀한 협력체계가 필요함을 인식하고 2016 년 5월 26 일에 학술교류협약을 체결했다. 협약을 통해 4개 기관은 상호 간의 유기적인 협력체계 구축을 통해 연구교류와 공동 학술활동을 활성화함으로써 각 기관의 상호 발전에 기여하기로 하였고 대한약학회 학회 창립 70 주년 국제학술대회에서 각 기관의 추천연자로 구성된 “미래의 신약개발 전략”을 주제로 공동심포지엄을 구성했다.

Symposium 9

Recent Trends of R&D and Globalization Strategy for Transdermal Drug Delivery Systems (HANDOK Inc.)

경피흡수제제의 최근 연구 동향과 글로벌 제품 개발 전략 ((주)한독)

경피흡수제제(TDS)는 피부로 약물을 투여 하는 제제로써 전신순환 또는 국소 부위에 유효 약물이 도달 하도록 한다. 따라서, 환자의 순응도 및 선호도가 높고, 일정한 혈중 농도를 유지하면서 지속적으로 약물이 투여되며, 간대사를 하지 않고 피부를 통하여 직접 흡수 된다는 장점들이 있다. 그럼에도 불구하고, 적합한 약물 선택의 한계성 때문에 많은 제품이 나오지는 않았으나, 최근 들어서 새로운 투여 방법 연구와 기술개발로 펩타이드 /단백질과 같은 분자량이 큰 약물의 피부흡수연구도 활발하게 진행되고 있는 실정이다. 또한 개량신약으로써의 가능성이 어느 제제보다도 높다는 측면에서 차별화된 글로벌화 전략을 모색함으로써 국내 제약 회사의 선진 주요국으로의 수출 및 등록 등을 할 수 있을 것으로 사료된다. 따라서, 본 심포지움에서는 이러한 시대적인 요구에 맞추어 경피흡수제제의 1) 최신 TDS 연구의 동향과 전망, 2) TDS 시장의 변화와 글로벌 제품 개발을 위한 차별화 전략, 3) 일본의 하이드로젤 패치 제제 연구 및 제조 기술 등에 대한 주제로 다루므로써 한국의 제약 발전에 기여할 것으로 생각된다.

Symposium 10

History of Pharmacy in Korea VI

한국 약학의 역사 VI

한국 약학의 역사를 재조명하는 심포지엄 시리즈 제 6회

1. 대한약학회 창립 70 년을 기념하여 대한약학회의 주요 업적을 정리하고자 함
2. 우리나라 약사 교육 중 누락된 역사인 세브란스 병원에서의 약사 교육을 발굴해서 발표함
3. 일제 강점기 시기에 활발했던 인삼 연구의 특질에 대하여 재외 학자인 일본 동경이과대학 신창건 교수의 발표가 있음
4. 동아시아의 역사를 정리하여 발표하는 시간을 가지고자 함

Symposium 11

Research & Business Development Strategies to Create Market-Oriented Values 신약연구성과 창출을 위한 기술사업화 전략

최근 의약품 개발 비용 증가 및 규제 장벽 등은 제약회사의 R&D (Research and Development) 생산성의 감소의 직접적인 원인으로 지목된다. 또한, 이것들은 R&D 성과 창출과 승인 및 상용화 간에 상당한 간극이 존재함을 시사한다. 이 간극을 줄이기 위한 방안으로서 R&D 기술의 사업화 가능성 제고가 매우 절실하다. 사업화 가능성을 높이기 위해서 기초연구부터 응용연구, 기술개발, 후속 연구지원, 기술이전·업화까지 이어지는 시스템적이며 시장 중심적인 사업화 관점, 즉, R&BD (Research and Business Development) 으로 이루어질 수 있는 환경을 만드는 것이다. 본 심포지움은 보건의료 분야의 연구성과로부터 가치창조를 극대화하기 위한 R&BD 전략을 기초연구부터 사업화에 종사하는 다양한 분야의 청중에게 전달하기 위해 기획되었다. 보건복지부 등 정부차원의 보건의료기술의 사업화 제고를 위한 전략에 관해 한국보건산업진흥원 산업진흥본부 엄보영 본부장을 모시고 들어보고자 한다. 국립암센터 시스템통합적 항암신약개발사업단 사업개발본부의 이미나 부장은 초기임상단계 신약의 전략적제휴의 사례를 소개함으로써 사업단의 기술이전 성공 사례 및 전략을 제시할 예정이다. 연구초기부터 사업화 관점으로 기획되는 것이 그 어느 때보다도 중요하며, 사업화의 첫걸음은 지적재산권확보이므로, 기술이전 성공률을 높일 수 있는 초기연구과제들의 지적재산권 확보 전략에 관하여 명진국제특허법률사무소 대표 이명진 변리사로부터 들어보고자 한다. 마지막으로, 대학의 연구자로서 초기의약품 기술의 기술이전 성공사례를 갖고 있는 충남대학교 생명과학과 김은희 교수는 본인의 사례를 공유하면서 연구자가 갖추어야할 R&BD 마인드를 제시하고자 한다. 본 심포지움은 대학의 연구자, 사업단 및 R&D 기획 부처의 사례와 경험을 통해 초기단계의 기술의 가치 극대화를 도모하게 될 것이며, 국내의 우수한 보건의료분야 기술이 글로벌시장에 적극 진출할 수 있는 전략을 제시할 수 있을 것이다.

Symposium 12

Recent Trend of Natural Product Research

천연물 연구기법 활용한 최근 연구 동향

본 심포지움은 천연물 연구기법을 활용한 최근 연구동향을 신진연구진들의 연구방향, 연구방법론, 연구전략 등을 제시한다. 전반부에서는 천연물 유래 제 2형 당뇨병 치료후보물질 발굴연구에 대한 소개가 있으며 이어서 천연소재의 다양화 전략을 통한 천연물 유래 화학성분의 구조다양성 발굴 및 생리 활성 물질 도출 연구법이 소개된다. 후반부에서는 NMR 을 이용한 Quantum-mechanics driven H iterative full spin analysis (QM-HiFSA) 를 활용한 천연물 분석기술을 통해 proanthocyanidin 의 생합성 선택성 및 생리활성 관련성을 설명하는 주제가 마련되어 있으며, 이어서 질량분석기를 이용한 천연물유래 화학성분들의 질량분석 data 를 이용한 새로운 천연물 연구전략법이 소개된다.

Symposium 13

Current Advances of Research in Physical Pharmacy

물리약학 분야의 최근 연구 동향

본 심포지움에서는 의약품의 물리화학적 특성의 이해 및 가용화 전략, 약물 타겟이 되거나 직접 약물로 작용

할 수 있는 단백질 및 핵산에 관한 최신 연구 동향에 대해 논의하고자 한다. 구체적으로, 의약품의 위장관 내 거동을 확인하기 위한 X-ray 이미지의 응용 및 나노파티클을 이용한 난용성 약물의 가용화 과정에 관한 최신 연구 결과에 대해 논의할 것이다. 또한, 최근 신약개발 과정에서 주목받고 있는 단백질-단백질 상호작용 분석 및 저해제 탐색, 기능적 핵산 나노테크놀로지의 최신 연구 결과에 대한 발표가 진행될 것이다. 우석대학교 김주영 교수는 약물의 물리화학적 특성을 평가하고 이를 바탕으로 약물의 안전성, 유효성 및 안정성을 최적으로 확보 할 수 있는 제형을 설계하는 연구를 진행하고 있으며, 충남대학교 박정숙 교수는 난용성 약물의 가용화, 나노테크놀로지를 이용한 약물, 유전자 전달 연구를 진행하고 있다. 동국대학교 안희철 교수는 약물 타겟이 되는 다양한 단백질들의 구조 연구 및 fragment-based drug discovery 연구를 수행하고 있으며, 이화여자대학교 이혁진 교수는 신약개발을 위한 나노바이오, theragnosis, DNA 나노테크놀로지 분야에서 연구를 수행중이다.

Symposium 14

Assessing Drug Utilization Pattern of Vulnerable Population based on Evidence from Big Data

빅데이터 기반 취약계층의 의약품 사용행태와 사회경제적 영향요인

고령, 장애, 다문화 가정 등과 같은 취약계층은 공익적 차원에서 자가 복약관리능력을 향상시키기 위한 국가의 집중적인 정책적 지원이 필요한 계층임. 그러나 이들 취약계층의 의약품 사용실태 및 적정 (혹은 부적절) 사용 및 관련 비용에 관한 연구는 거의 이루어 진바 없음. 국민건강보험공단은 보건의료 연구 활성화에 기여하기 위한 목적으로, 2014년 7월부터 2002-2013년을 포괄하는 10개년간의 표본코호트 데이터베이스 (일명 국민건강정보 DB)를 구축하여 일반연구자들에게 선별적으로 공개하기 시작하였음. 이 데이터베이스는 2002년의 건강보험 자격대상자 약 100만명에 대해 2013년까지 12년간 대상자의 자격 및 소득 등의 사회경제적 변수, 진료 상세 내역, 건강검진 및 문진자료, 요양기관 (의료기관) 정보를 망라하는 빅데이터임. 따라서 본 세션에서는 건강보험 청구 빅데이터에 기반해 고령, 장애인, 외국인 및 다문화가정 구성원으로 정의된 취약계층에 대해 약물사용행태 및 이와 관련한 약제비, 의료비 사용행태 분석 결과를 공유함으로써, 이들 취약계층의 적절 약물 사용을 도모하는 정책을 수립함에 있어 중요한 근거를 제공하고자 함.

Symposium 15

Evidence-Based Pharmacotherapy and Pharmaceutical Care

근거중심 약물치료학과 약료서비스

김혜진 연자는 아주대 의대에서 의료정보학을 전공하고 삼성중합기술원 연구원을 거쳐 주식회사 뷰노코리아에서 딥러닝을 통한 인공지능시대의 임상 의사결정시스템 개발에 참여하고 있습니다. 심포지엄에서 딥러닝 기술이 의약학분야에서는 어떤 사례들을 만들어가고 있는지를 살펴보고 인공지능 기술기반의 임상 의사결정지원시스템과 정밀의료의 미래를 논의합니다. 이숙향 교수는 아주대 임상약학 교수로 환자맞춤형 약물요법에 관한 연구로서 보건복지부 연구(2013-2016년)와 심평원의 DUR 성과연구(2015-2016년)에서 DUR 시스템의 운영성과에 대한 평가를 근거로 5년여 동안 운영한 결과 및 향후 방향을 발표합니다. 오정미 교수는 서울대 약학대학 임상약학 교수로 차세대 염기서열 분석을 통해 신장이식 환자에서의 면역조절제 약동학에 관여하는 신규 유전형 을 발굴하는 연구를 수행하였습니다. 본 연구의 결과는 이식환자 면역조절제 용량 조절

의 정밀치료에 활용될 수 있습니다. 양재욱 교수는 미국에서 임상약학을 전공하였으며, University of Kansas 약학대학 교수를 거쳐 현재 삼육대 약학대학에 있고, clinical pharmacogenetics 에 관한 연구를 수행해 왔으며, 최근에는 predictive medicine 에 관한 연구를 진행 중입니다. 이번 심포지움에서는 몇가지 사례들을 통해 과거의 약물유전학적 연구에는 무슨 문제가 있었으며, 약물유전학의 임상적 응용을 더욱 확산시키기 위한 바람직한 향후 연구방향은 무엇인지를 같이 살펴볼 계획입니다.

Symposium 16

The Strategy for Functional Food Development

(Clinical Trial Center for Functional Foods)

기능성식품 개발 전략 (전북대학교병원 기능성식품임상시험지원센터)

본 심포지움은 국내 활발한 기능성식품개발예와 연구동향을 살펴보며 개발을 위하여 노력해온 연구자들의 연구결과를 한자리에서 공부하고자 만든 심포지움입니다. 특히 세명대학교 고성권교수는 산양삼에 대한 오랜 연구를 해오신 전문가로 산양삼의 기능식품화 동향과 현재의 상황에 대하여 강의를 할 예정이며 전북대학교 생화학교실 박병현교수는 대사성질환의 전문가로서 많은 연구성과를 얻고 있으며 현재 전북대학교 의대 MRC 센터장으로 활발히 활동중이다. 한국식품연구원의 황진택박사는 대사성질환에 대하여 오랜 연구를 해 온 연구자로 이분야에서 발표를 예정하고 있으며 경성대학교 약학대학 김혜경교수는 최근 성기능개선 천연물연구에 대한 성과를 얻고 있으며 전북대학교 비뇨기과와 같이 개발하여 현재 동아제약에서 임상중인 소재에 대하여 발표예정입니다.

Symposium 17

Ohdang Symposium: Synthetic Chemistry for Innovative Therapeutics

오당심포지움: 혁신 치료제 개발을 위한 합성 화학

본 심포지움은 혁신 치료제 개발을 위한 유기화학 및 의약화학 분야의 최근 연구 전략과 결과를 논의하는 장으로 기획하였다. 연세 대 화학과 신인재 교수는 생물학적으로 중요한 과정인 세포자살을 유도하는 합성유기 분자의 세포 내 작용기전과 항암제로 화합물 의 의약학적 활용 연구 결과, 한국화학연구원의 허정녕 박사는 Wnt/beta-catenin 신호전달계의 negative feedback 조절 기 전인 CXXC5-Dvl 단백질 -단백질 상호결합 저해를 통한 조골세포 분화 및 뼈 형성을 촉진하는 경구용 저분자 후보물질 개발 연구 결과를 발표할 예정이다. 서울대 약학대학 김상희 교수는 신약개발의 중요한 원천인 천연 알칼로이드 화합물들을 입체선택적으로 합성하기 위하여 출발물질이 가지는 있는 분자 비대칭성(Chirality) 를 파괴하지 않고 전체 분자의 비대칭성을 확립할수 있는 신개념의 방법론 연구, 중앙대 약학대학 오경수 교수는 다양한 생리활성을 가진 올쏘-나프타퀴논 화합물을 새로운 촉매반응 이용한 합성하고 유도체 화합물의 항암활성 연구, 성균관대 약학대학 김인수 교수는 비활성 탄소-수소 결합의 직접적인 변환에 대한 기반기술을 바탕으로 로뎀 촉매를 이용한 탄소-수소 결합의 아실화 반응부터 다양한 헤테로고리 화합물의 합성 방법론에 대하여 심도 있게 논의할 예정이다.

Symposium 18

Companion Diagnostics-based Development of Targeted Anti-cancer Drug

동반진단 기반 표적 항암치료제 개발

의료기술의 발달로 인한 노령인구의 증가와 그에 따른 질환 발병률의 증가는 헬스케어 시장을 근본적으로 변화시키고 있다. 특히, 암 발생율의 급속한 증가는 글로벌 항암제 시장을 지속적으로 성장시키고 있으며, 이 중 바이오마커를 기반으로 하는 표적치료제 의 비중이 점점 더 커질 것으로 예측되고 있다. 2015년 1월 20일 미국 오바마 대통령의 ‘Precision Medicine Initiative’ 추진 발표 이후, 의료계에서는 환자의 개인 특성을 고려한 맞춤형 의료로 패러다임이 전환되고 있으며, 특정 약물에 대해 반응성을 갖는 환자를 미리 선별하여 투약하게 함으로써 약물치료의 효율성 증대와 부작용 감소 및 불필요한 의료비 지출의 억제에 기대할 수 있는 동반진단(Companion Diagnostics; CDx) 시스템의 중요성이 점차 부각되고 있다. 동반진단은 치료제 사용을 위한 환자 선별 뿐만 아니라 약물반응성의 모니터링 및 신약 개발과정에서의 효율적인 임상시험 설계를 지원함으로써 개발 비용의 절감과 신규 치료제의 경제적 가치를 증가시키는데 있어 필수적인 요소가 되어가고 있다. 미국 FDA에서는 2005년 ‘치료제와 진단제의 공동개발(Drug-Diagnostic Co-Development)을 위한 가이드라인’을 제시한 바 있으며, 2016년 7월 15일 “Principles for Codevelopment of an In Vitro Companion Diagnostic Device with a Therapeutic Product”라는 제목의 guidance 초안을 발표함으로써 치료제와 동반진단 공동개발에 대한 권고를 강화해가고 있으므로, 글로벌 시장 진출을 계획하고 있는 신약 개발자들은 이에 대한 대비가 필요할 것으로 생각된다. 본 심포지엄의 좌장은 오랫동안 대한민국의 신약개발 트렌드를 주도해 오신 보건복지부 지정 시스템통합적항암신약개발 사업단(National Onco-Venture) 김인철 단장이 맡아주셨다. 첫 연자인 항암신약개발사업단의 윤강식 사무국장은 서울대학교 화학과를 졸업한 뒤, SK(주) 신약개발연구소와 대웅제약 연구지원실장, 종근당 연구기획실장을 거친 신약 개발 전문가로 현재 항암신약 개발사업단의 사무국장을 맡고 있다. 두번째 연자인 서울대학교 약학대학의 신영기 교수는 미래창조과학부 항암제동반진단사업단의 단장을 맡고 있으며, 국내에서 가장 활발하게 동반진단 관련 연구를 수행하고 있는 해당 분야의 권위자이다. 세번째 연자인 일동제약 이홍섭 이사는 지난 25년간 일동제약에서 신약개발 업무를 수행해 왔으며, 최근 일동제약이 개발 중인 동반진단을 적용한 PARP 저해제의 임상개발을 주도하고 있다. 마지막 연자인 엔젠바이오의 김광중 연구소장은 클라우드 기반 질병유전체 분석 전문가로 NGS를 이용한 동반진단 개발에 매진하고 있다. 본 심포지엄은 국내 신약 개발 연구자들에게 신규 표적치료제 개발의 필수 요소가 되어가고 있는 동반진단의 개념과 동반진단 개발 및 연구에 대한 이해를 높이고, 동반진단을 적용한 신약 개발의 실례를 제시함으로써 국내 동반진단 연구의 저변을 넓혀줄 것이다.

Young Scientists Symposium

Poster Award Oral Presentation I~IV

4개조로 나누어 양일간 진행 발표 심사를 통해 <우수구두발표상>, <구두발표상> 수여
질의응답이 없는 4분간의 영어발표 (질의응답은 포스터 스텐딩 시간에 진행)

Keynote Lectures & Abstract

Plenary Lecture I



Speaker: **Yuichi Sugiyama** (Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, RIKEN, Japan)

Title: **Drug Transporters: Role in Pharmacokinetics(PK)/ Pharmacodynamics(PD)/ Toxicodynamics(TD)**

Chairperson : Chang Koo Shim
(College of Pharmacy, Seoul National University)

CURRICULUM VITAE

Dr. Sugiyama was born in Kochi-city in 1947, and received a Ph.D. from University of Tokyo, School of Pharmacy in 1978. He started his academic career in 1974 as a Research Associate of the University of Tokyo. He was promoted to the rank of Associate Professor in 1989 and of Professor in 2003. Dr. Sugiyama retired from the University of Tokyo in 2012 and has continued his studies as head of the Sugiyama Laboratory at the RIKEN Innovation Center.

Dr. Sugiyama is acknowledged as a world-leader in the fields of physiologically based pharmacokinetics and membrane transporters. His work on physiologically based pharmacokinetics has been pivotal for quantitative in vitro – in vivo extrapolation, especially the development of models for the prediction of drug clearance and the magnitude of inhibitory drug-drug interactions in humans. Further, Dr. Sugiyama's studies on membrane transporters, which encompass molecular cloning, functional and kinetic characterization, and the impact of genetic variation, have been fundamental to our understanding of the role of transporters in drug disposition.

Overall, Dr. Sugiyama has produced a remarkable body of scientific work. He is the author of 642 original articles, 63 review articles, and 29 book chapters. He was recognized by ISI in 2007 as a top scientist in the field of "Pharmacology and Toxicology" for the number of citations his publications received in the preceding 10 years. Dr. Sugiyama has been the recipient of many prestigious awards, including the AAPS Award in 2003, PSWC Research Achievement Award in 2007, ISSX Asia Pacific Scientific Achievement Award in 2008, FIP Host-Madsen Gold Medal in 2009, Medal with Purple Ribbon given by Government of Japan in 2010, BB Brodie Award from ASPET in 2012, Rawls-Palmer Progress in Medicine Award from ASCPT in 2014, and the RT Williams Distinguished Scientific Achievement Award from ISSX in 2013. In addition to his scientific work, Dr Sugiyama has held leadership positions in several scientific organizations. In particular, he has served as President of ISSX and JSSX and strongly promoted xenobiotic metabolism and disposition research worldwide.

Plenary Lecture II



Speaker: **F. Peter Guengerich** (School of Medicine, Vanderbilt University, USA)

Title: **Importance of Cytochrome P450 Enzymes in Drug Development**

Chairperson : Young-Jin Chun
(College of Pharmacy, Chung-Ang University)

CURRICULUM VITAE

Personal Statement: I have a long-term interest in the topics of drug metabolism, chemical carcinogenesis, and steroid metabolism, and particularly the role of enzymes, especially cytochrome P450 (P450). This laboratory was a leader in the isolation and characterization of human P450 enzymes and of their roles in the metabolism of carcinogens. I have been continuously supported (39 years to date) by R01-type grants from the NIH since 1977, including two R35 Outstanding Investigator Awards (1987-1994, 1994-2001) and a current R37 MERIT award (2006-2016). I have received a number of awards for my research in the fields of biochemistry, pharmacology, toxicology, cancer research, and drug metabolism.

1. Cytochrome P450, including the heterologous expression of difficult human P450s: Sohl CD, Guengerich FP. Kinetic analysis of the three-step steroid aromatase reaction of human cytochrome P450 19A1. *J. Biol. Chem.* 2010;285(23):17734-17743. PMID: PMC2878537.
2. Mass spectrometry, including high resolution: Yoshimoto FK, Guengerich FP. Mechanism of the third oxidative step in the conversion of androgens to estrogens by cytochrome P450 19A1 steroid aromatase. *J Am Chem Soc.* 2014;136:15016-15925. (selected for ACS Editors' Choice). PMID: 25252141
3. Enzyme kinetics: Shinkyō R, Guengerich FP. Cytochrome P450 7A1 cholesterol 7 α -hydroxylation: Individual reaction steps in the catalytic cycle and rate-limiting ferric iron reduction. *J. Biol. Chem.* 2011;286(6):4632-46433. PMID: PMC21147774
4. Enzyme inhibitors: Guengerich FP, Sorrells JL, Schmitt S, Krauser JA, Aryal P, Meijer L. Generation of new protein kinase inhibitors utilizing cytochrome P450 mutant enzymes for indigoid synthesis. *J. Med. Chem.* 2004;47(12):3236-3241. PMID: 15163202 Regarding the last area, I have a long history of consulting with pharmaceutical industry regarding enzyme inhibition (as well as drug metabolism and safety assessment), and I believe that I am highly knowledgeable about the issues.

Plenary Lecture III



Speaker: **Karnam S Murthy** (Department of Physiology and Biophysics, Virginia Commonwealth University, USA)

Title: **Gastrointestinal Smooth Muscle Function and Signaling in Diabetes**

Chairperson : Uy Dong Sohn
(College of Pharmacy, Chung Ang University)

CURRICULUM VITAE

Academic Appointments

- | | |
|--------------|--|
| 2005-present | Professor of Physiology and Medicine,
Medical College of Virginia Campus,
Virginia Commonwealth University Richmond, Virginia. |
| 1998-2005 | Associate Professor of Physiology and Medicine,
Medical College of Virginia Campus,
Virginia Commonwealth University Richmond, Virginia. |
| 1992-1998 | Assistant Professor of Physiology and Medicine,
Medical College of Virginia Campus, Virginia Commonwealth University
Richmond, Virginia. |

Memberships

1. American Society for Biochemistry and Molecular Biology
2. American Physiological Society
3. American Gastroenterological Association
4. American Motility Society

Special Awards & Fellowship Awards

Awards

1. 1978: K. N. Rao Memorial Prize for best practical work in Zoology
2. 2004: Janssen Award for basic research in digestive sciences. This award is in cooperation with the American Gastroenterological Association
3. 2005: VCU School of Medicine Research Recognition award
4. 2008: VCU School of Medicine Teaching Recognition Award

Fellowships

1. 1980-82: Research Fellowship, Department of Science and Technology, Government of India
2. 1982-84: Senior Research Fellowship, University Grant Commission, Government of India

Ohdang Plenary Lecture



Speaker: **Yuichi Hashimoto** (Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo, Japan)

Title: **Structural and Functional Development of Retinoids/Steroids**

Chairperson : Won-Jae Cho
(College of Pharmacy, Chonnam National University)

CURRICULUM VITAE

Summary with Biographical Data

Yuichi Hashimoto was born on 15 February 1955 in Tokyo (Japan), and received his BSc and PhD in pharmaceutical sciences from the University of Tokyo (1977 and 1982, respectively). He became an assistant professor of the Faculty of Pharmaceutical Science, University of Tokyo (1983–1989), then moved to the Institute of Applied Microbiology, University of Tokyo as an associate professor (1989–1997), and finally joined the Institute of Molecular and Cellular Biosciences, University of Tokyo as a full professor (1997 to present). His major research interests span the fields of basic molecular medicinal chemistry and bioorganic chemistry, and include studies of chemical carcinogenesis, the chemistry of anti-tumor agents, the action mechanisms of cell-differentiation inducers, the creation of bioprobes for analysis of gene expression and signal transduction, and the structural development of bioresponse modifiers.

Areas of Expertise

Bioorganic and medicinal chemistry

Professional Positions

Professor, Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo, 1997-present
Associate Professor, Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo, 1993-1997
Associate Professor, Institute of Applied Microbiology, The University of Tokyo, 1989-1993
Assistant Professor, Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, 1983-1989.
Research Fellow of Japan Society for the Promotion of Science, The University of Tokyo, 1982-1983.
Professor Koichi Shudo, advisor.

Professional Activities

Member of the American Chemical Society since 1977
Member of the Pharmaceutical Society of Japan since 1976
Regional Editor of Bioorganic & Medicinal Chemistry since 2004
Executive Board of Tetrahedron Publications since 2006
Editorial Board Member of Journal of Medicinal Chemistry (2003-2008)



70
Anniversary
1946-2016

VII

역대 학술대회 개최 장소 및 날짜



역대약술대회 개최상황

대회명	장소	날짜	계
대한약학회 창립총회	부산시청회의실	1951.12.16	51
대한약학회 제2회 총회	마산대	1953. 5.31	32
대한약학회 제3회 총회	이리남성고	1954. 6. 5	25
대한약학회 제4회 총회	서울대	1955.10.29	35
대한약학회 제5회 총회	서울대	1956.10.12~13	35
대한약학회 제6회 총회	이화여대	1957.10.25~26	33
대한약학회 제7회 총회	덕성여대	1958.12.13~14	59
대한약학회 제8회 총회	성균관대	1959.10.11~12	55
대한약학회 제9회 총회	서울대	1960.10.12	47
대한약학회 제10회 총회	서울대	1961.10.11	62
대한약학회 제11회 총회	서울대	1962.10.16~17	41
대한약학회 제12회 총회	서울대	1963.10.26	51
대한약학회 제13회 총회	서울대	1964.10.17	48
대한약학회 제14회 총회	덕성여대	1965.10.16	46
대한약학회 제15회 총회	서울대	1966.10.21	34
대한약학회 제16회 총회	서울대	1967.10.28	73
대한약학회 제17회 총회	서울대	1968.10.28	68
대한약학회 제18회 총회	서울대	1969.10.25	90
대한약학회 제19회 총회	서울대	1970.10.31	71
대한약학회 제20회 총회	서울대	1971.10.30	41
대한약학회 제21회 총회	국립보건연구원	1972.11.27	63
대한약학회 제22회 총회	서울대	1973.10.27	31
대한약학회 제23회 총회	서울대	1974.10.26	30
대한약학회 제24회 총회	국립보건연구원	1975.11.15	42
대한약학회 제25회 총회	국립보건연구원	1976.10.29~30	45
대한약학회 제26회 총회	영남대학교	1977.10.29~30	56
대한약학회 제27회 총회	중앙대학교	1978.10.28	57
대한약학회 제28회 총회	국립보건연구원	1979.12. 1	82
대한약학회 제29회 총회	서울대	1980.12. 6	94

대회명	장소	날짜	계
대한약학회 제30회 총회	숙명여대	1981.10.30~31	94
대한약학회 제31회 총회	조선대	1982.10.30(토)~31(일)	141
대한약학회 제32회 총회	중앙대	1983.10.29(토)~30(일)	173
제33회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울대	1984.10.27(토)~28(일)	168
제34회 대한약학회 총회 및 학술대회	원광대	1985.10.25(금)~26(토)	162
제35회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울대	1986.10.23(목)~25(토)	185
제36회 대한약학회 총회 및 학술대회	영남대	1987.10.23(금)~24(토)	172
제37회 대한약학회 총회 및 학술대회	성균관대	1988.10.28(금)~29(토)	209
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	동덕여대	1989.4.21.(금)~22(토)	
제38회 대한약학회 총회 및 학술대회	충북대	1989.10.27(금)~28(토)	291
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	경희대	1990.4.20.(금)~21(토)	
제39회 대한약학회 총회 및 학술대회	전남대	1990.10.26(금)~27(토)	310
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	이화여대	1991.4.26.(금)~27(토)	
제40회 대한약학회 총회 및 학술대회	부산대	1991.10.25(금)~26(토)	353
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	숙명여대	1992.4.24.(금)	
제41회 대한약학회 총회 및 학술대회	충남대	1992.10.23(금)~24(토)	431
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	영남대	1993.4.23.(금)~24(토)	
제42회 대한약학회 총회 및 학술대회	중앙대	1993.10.22(금)~23(토)	461
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	강원대	1994.4.22.(금)~23(토)	
제43회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울대	1994.10.21(금)~22(토)	563
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	서울인터콘티넨탈호텔	1995.6.22.(목)~23(금)	
제44회 대한약학회 총회 및 학술대회	성균관대	1995.10.27(금)~28(토)	662
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	원광대	1996.4.26.(금)~27(토)	
제45회 대한약학회 총회 및 학술대회	숙명여대	1996.10.25(금)~26(토)	642
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	효성가톨릭대	1997.4.25.(금)~26(토)	
제46회 대한약학회 총회 및 학술대회	덕성여대	1997.10.31(금)~11.1(토)	646
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	부산대	1998.4.24.(금)~25(토)	
제47회 대한약학회 총회 및 학술대회	경희대	1998.10.23(금)~24(토)	771
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	전남대	1999.4.22.(목)~23(금)	
제48회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울교육문화회관	1999.10.20(목)~21(금)	871
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	경성대	2000.4.20.(목)~21(금)	
제49회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울교육문화회관	2000.10.19(목)~20(금)	710

대회명	장소	날짜	
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	조선대	2001.4.19.(목)~20(금)	
제50회 대한약학회 총회 및 학술대회	숙명여대	2001.10.17(수)~19(금)	813
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	충북대학교	2002. 4.18(목)~19(금)	
제51회 대한약학회 총회 및 학술대회	오송	2002.10.17(목)~18(금)	870
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	영남대학교	2003. 4.17(목)~18(금)	
제52회 대한약학회 총회 및 학술대회	코엑스컨벤션센터	2003.10.10(금)~11(토)	983
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	충남대학교	2004. 4.22(목)~23(금)	
제53회 대한약학회 총회 및 학술대회	덕성여자대학교	2004.10.21(화)~22(수)	1039
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	서울교육문화회관	2005. 4.18(월)	
제54회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울교육문화회관	2005.11.28(월)~29(화)	1289
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	부산벙스코	2006. 4.16(일)~17(월)	
제55회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울교육문화회관	2006.11. 6(월)~ 7(화)	1015
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	서울교육문화회관	2007. 5.11(금)~12(토)	
제56회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울교육문화회관	2007.11. 7(수)~ 8(목)	1300
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	제주컨벤션센터	2008. 4.30(수)~ 5. 3(토)	
제57회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울교육문화회관	2008.10.23(목)~24(금)	1478
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	대전컨벤션센터	2009. 5. 7(목)~ 8(금)	
제58회 대한약학회 총회 및 학술대회	서울교육문화회관	2009.10.15(목)~16(금)	1230
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	대구엑스코컨벤션센터	2010. 4.15(목)~16(금)	
제59회 대한약학회 총회 및 학술대회	라마다플라자 청주호텔	2010.10.21(목)~22(금)	1252
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	부산벙스코	2011. 4.21(목)~22(금)	
제60회 대한약학회 총회 및 학술대회	송도컨벤시아	2011.11. 7(월)~ 9(수)	1422
2012 약학연합국제학술대회	제주컨벤션센터	2012. 4.19(목)~21(토)	
제61회 대한약학회 총회 및 학술대회	aw컨벤션센터	2012.10.23(화)~24(수)	1473
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	국립순천대학교	2013. 4.18(목)~19(금)	
제62회 대한약학회 총회 및 학술대회	충청북도 C&V센터	2013.10.17(목)~18(금)	1345
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	더케이서울호텔	2014. 4.17(목)~18(금)	
제63회 대한약학회 총회 및 학술대회	호텔현대경주	2014.10.23(목)~24(금)	1413
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	충청북도 C&V센터	2015. 4.23(목)~24(금)	
제64회 대한약학회 총회 및 학술대회	호텔 인터블고 엑스코	2015.10.22(목)~23(금)	1444
대한약학회 춘계총회 및 학술대회	김대중 컨벤션센터	2016. 4.18(월)~19(화)	
제65회 대한약학회 총회 및 학술대회	더케이 서울 호텔	2016.10.18(화)~20(목)	1379



70
Anniversary
1946~2016

VIII

집행부 회고담 및 지부·분과학회 활동



1. 집행부 회고담

■ 제32대 및 제33대 회장 이상섭(1983.1~1984.12)

우리 학회의 전신인 조선약학회는 1946년 4월 13일 창립당시 회칙 제3조에 본 학회 사무소는 경성약학전문학교에 둔다고 하였다. 1951년 12월 16일 피란 수도 부산에서 재발족한 대한약학회의 회칙 역시 제3조에 학회사무소는 서울대학교 약학대학내에 두게 되어 있었다.

1945년 해방 후 국립서울대학교는 기존의 경성제국대학과 각 분야의 전문학교를 묶어 하나의 종합대학교로 개편 되었으나 각 단과대학의 캠퍼스는 흩어져 있어 대학마다 행정적 자율성이 있었다. 1975년 서울대학교 종합캠퍼스가 관악산 자락에 자리하면서 행정관계 사무실 공간이 축소되어 학과마다 학회사무실 공간 확보가 어렵게 되었다. 다행히 약학대학내에는 대한약학회 하나뿐이고 전교수가 약학회 회원이었으므로 협소하나마 대한약학회 간판이 붙은 사무실을 쓸 수 있었다. 세월이 흐르면서 대학의 공간수요는 더욱 늘어나는데 임의학술단체인 약학회가 국유재산을 점거하고 있는 꼴이어서 감사원 감사에서 문제가 되었다.

다행스럽게 내가 학회장을 맡을 무렵 대한약사회는 종로구 관철동에 있던 회관을 처분하고 회원들의 성금으로 신축되던 서초구 서초동의 현 약사 회관의 완공을 앞두고 있었다. 넓은 사무실 공간을 확보할 수 있는 절호의 기회라고 생각하고 약사회 측과 교섭을 벌이는 한편 약학의 본상으로 전통 있는 약학회가 약사회의 산하단체로 흡수 될 위험성을 없애는 안전장치도 필요하였다. 그리하여 학회의 법인화를 모색하였다. 학술단체의 사단법인설립에는 재단법인과는 달리 큰 기본재산은 필요치 않으나 부실한 법인의 난립을 막기 위해 정부의 각주부처는 법인허가의 전제조건으로 최소한의 사무실 유지비와 사무원 인건비는 있어야 한다는 지도지침을 갖고 있었다.

내가 학회장으로 피선되어 1983-1984년도 학회의 집행부를 구성할 때 부회장 네 분 중 학계의 중진인 중앙대학의 한덕용 교수, 여성 몫으로 이화여대 제1회 출신인 안영목 교수, 지방대학 몫으로 대구 효성여대의 조경렬 교수와 연구기관을 대표하는 분으로는 당시 국립보건원 원장이던 지달현 박사를 모셨다. 지원장을 현직이라 극구 사양함에도 불구하고 나와 친분을 앞세워 양해를 얻었다. 이후 학회 법인화에 필요한 기본재산 확보는 전적으로 고인이 된 지원장의 노고에 힘입은 것이다. 돌이켜보면 현직관료임에도 불구하고 오랜 관료생활에서 구축된 인맥을 통해 기금을 마련해준데 대하여 학회가 아무런 보답을 못한 것이 한스럽다.

법인화의 또 다른 목적은 과학기술 발전과 인재육성에 대한 국가의 지원과 산업계 특히 제약업계의 창조비에 대한 영수증 처리문제를 해결하는 데에도 있었다.

먼저 연구 개발비 지원을 하는 정부부처는 당시의 과학기술처였다. 그 무렵 우리나라를 대표하는 큰 이공계 학회들은 이미 직간접으로 정부지원을 받고 있었으므로 과거처 당국자와 접촉하였다. 그러나 약학은 보건 분야라고 난색이었고 당시의 보건사회부는 의사회, 약사회 등 직능단체가 아닌 학술단체에 법인허가를 해준 전례가 없다고 거절하여 결국 지금의 교육과학부의 전신인 문교부 산하 교육청의 지휘 감독을 받는 법인으로 낙착되었다. 약학회의 법인화를 추진

하면서 또 한편으로 약사회 신축 회관내에 약학회 사무실 할애 요청도 쉬운 일이 아니었다. 학계 인사들을 동원하여 약사회 집행부 인사들을 설득하였으나 일부 임원들은 법인화를 서두르고 있는 약학회에 사무실 제공은 명분이 없다는 시각을 가졌었다. 그리하여 나는 당시 약사회 부회장들 중 후배들에게 약학회와 약사회의 공생발전의 당위성을 강조하였다.

시간이 흐르면서 약사회 집행부에서도 사무실 제공의 기운은 생겼으나 마지못해 구석진 곳에 방 한 칸 제공한다는 기분이었다. 이러한 분위기에서 길병전(吉秉典) 회장의 용단이 있었다. 길회장은 국회의원을 역임한 정치인 출신으로 그릇이 컸다. 길회장은 직능단체로서 약사회와 약사가 사회적 위상을 높이기 위해서는 학문으로서 약학이 발전하여야 하고 약학자들의 사기를 높이기 위하여서는 약사들이 약학자를 대접하여야한다는 취지에서 회관의 중심층인 2층의 첫째 방을 배정하였을 뿐만 아니라 우리가 요구한 공간보다 한 칸 더 넓은 공간을 할애해 주었다. 이에 대한 학회의 고마움의 표시로는 우리 약학회 전회원의 뜻을 담아 감사패를 드렸다. 학회 사무실 이전 후 약사회와 호흡을 맞춘 첫 사업으로 대한약사회와 대한약학회가 공동으로 미국 미네소타 대학교 약학대학의 Albert I. Wertheimer 교수를 초청하였다. 1984년 11월 27일 서울·힐튼호텔 큰 볼룸에서 “의료보험에서 약가 보상과 약국 조제수가”와 “의약품의 시장동향”에 관한 학술강연회를 가졌다. 초청 당시 Wertheimer 박사는 사회약학을 전공한 분으로 1984년 FIP의 학술부분 회장에 피선된 신분이었다. 길병전 회장은 현역회장으로 재임 중 작고하신 것으로 기억하는데 좀 더 장수하셨다면 약사회 발전에 더욱 큰 공적을 쌓았을 것이라고 추앙한다.

신축 약사회관 중심부에 사단법인 대한약학회의 간판은 붙였으나 넓은 공간을 채울 서가, 회의용 탁자, 사무용 집기, 사무실용 가전제품 등을 구매할 예산은 있을 리 없었다. 당시 간사장을 맡았던 박만기(朴万基)교수는 특유의 추진력을 발휘하여 필요한 집기류의 목록을 만들어 제약회사들에게 돌리고 도움을 얻어 훌륭한 사무실을 꾸몄다. 그때 마련한 집기는 지금도 쓰고 있는 것으로 짐작된다.

1984년 사무실이전이라 오늘에 이르기까지 물심양면으로 도움을 주고 있는 대한약사회에 감사하며 특히 길회장을 보필한 당시의 약사회 임원들에게 다시 한 번 감사를 드린다.

■ 제34대 회장 한덕룡(1985.1~1986.12)

회고에 앞서서... 1985년 1월부터 1986년 12월까지의 만2년 동안 필자는 저명하신 김낙두 교수(서울대)와 안영근 교수(원광대) 두 분을 부회장으로 모시고 또 약학회 각계의 저명한 분들을 임원으로 모시고 함께 그 소임을 다하게 된 것을 천행으로 생각하고 감사를 드린다.

학회의 임원제위는 물론이지만 여러 회원제위의 아낌없는 협조에 대해서 심심한 경의를 표하고자 한다.

그것은 조선약학회(朝鮮藥學會)의 시동을(1914)거쳐, 광복 후의 서울약대(사립대학으로)에 36명이 참여하여 조선약학회 창립총회를 갖은 바 있다(1946. 4. 13).

전자는 외치하였고 후자는 광복 후의 불안정기였다. 이러한 시기를 하나의 역사적인 흔적으로 넘기고서 대한약학회(大韓藥學會)가 역사의 장에 오르게 된다.

대한약학회의 창립과 발전... 이제 대한약학회는 역사의 어두운 그림자를 씻어버리고 새역사의 주체로 출발하게 되었다(1951. 12. 16). 이것은 민족오욕의 역사인 6.25의 한국전쟁이 시작되던 이듬해 수도서울에서 임시수도 부산에서의 일이다. 이 전란의 피난수도 부산에서의 일이고 보면 이 창건의 의지는 자못 큰 역사적인 의의를 갖는다. 이것이 제1회 총회로 이어졌고 51편의 논문이 발표된 것은 불굴과 강건의 한국약학회의 참 모습임을 필자는 통감한다. 이어 1953년에 대한약학회 제2회 총회가 마산 소재의 부산대학에서 열렸을 때 필자는 처음으로 약학회 총회에 참석하는 기쁨을 느끼게 되었고 여기서 새로운 대한약학회의 불굴의 의지를 또 한번 마음에 새기게 되었다. 어느 민족이 전란의 와중에서 이토록 강건한 학문의 의지를 보여준 사례가 또 있을 것인가!

선임회장제위의 업적... 어느 집회, 단체들 또는 국가 이던 간에 그 집단의 존속과 번영은 그 집단을 이루는 많은 분들의 노고가 집결돼서 이루어지는 것이겠지만 그 가운데서도 그 집단을 이끄는 장(長)의 업적도 가벼운 것은 아니었음을 물론이다. 대한약학회가 창건된 이후 초대에서 33대의 회장에 취임해서 많은 업적을 남기게 되었다. 역대 회장제위는 회의 운영과 유지에 참으로 많은 노고를 아끼지 않은 흔적이 짙다. 초기는 유일한 약학교육기관이던 서울대학교 약학대학에 더하여 많은 국립, 사립의 약학대학이 탄생 발전하여온 시기이다. 사립서울약대가 국립으로 편입되고 이화대학 약대(1950), 중앙대학 약대, 성균관대 약대, 부산대 약대, 효성대 약대 및 숙명여대 약대가 설치됐고(1953) 조선대 약대, 대구대 약대, 덕성대 약대, 동덕여대 약학과가 각각 신설되어(1955) 한국약학교육의 요람으로 태동된 것은 역사적인 일로 기록될 것이며, 그 후에도 여러 약학대학의 추가적 탄생이 이어져 오늘에 이르렀고 이들 대학이나 약학과가 교육의 진척에 따라 대학원 석사과정, 대학원 박사과정이 설치되어 약학 요원의 양성에 기여하는 주지의 사실이고 새로운 제도에 따라 약학박사의 학위수여는 서울대학교가 그 효시가 되었다(1967).

이 기간 동안 약학회는 커다란 학문적인 발전을 이룩한다.

1969년부터 1972년 사이에 약학회 산하에 각 분과학회가 이어서 발족되었고 학회지의 유형인 News Letter 파루마콘이 1978년에 창간되고 같은 해에 英文學會誌, Archives of Pharmacal Research가 창간되어 국내는 물론이고 국외로의 위상을 높이게 된다. 또한 FAPA지부설정이 승인되는 등 대외적 활동이 확산되면서 약학의 미래지향적인 중요한 약학 분야의 개척이 시도되기도 했다. 즉 社會藥學과 臨床藥學으로 발전적 시도가 제기되기도 했다. 회고해 보면 한국약학의 실상은 구각을 베껴내는 진통의 시기는 1970년대 초부터 시작되었던 것이 주지의 사실이지만 아직도 그 소망과 志向은 이룩되지 못하고 있다. 다만 성균관대학교 약학대학에서는 4학년에서 分野전공(제조약학전공, 보건약학전공, 경영약학전공)교육을 실시하였으며(1970), 중앙대학교에서는 病理學을 처음으로 도입하였다(1972). 이러한 시추에이션에서도 증가되는 약학인재들은 한국약학 30년사(1981, 魯一協회장)와 50년사(2001, 朴萬基회장)를 출간하여 대한약학회의 위상을 날날이 적어 내기도 했다.

사단법인 대한약학회의 탄생... 50여 년에 이르는 장구한 기간 동안 줄곧 문제가 되어온 것

은 대한약학회의 會則 제3조에 관한 일이었다. 즉, 대한약학회의 “사무실은 서울대학교 약학대학에 둔다”라는 규정이다. 법에 따르면 사적인 단체는 官公의 건물에는 설치하지 못한다는 엄한 규정 때문에 역대 회장제위는 어려움을 겪어왔다. 1984년, 대한약학회 임원회에서 대한약학회의 ‘사단법인에 대한 발기총회’가 열려 법인화의 추진을 결의하게 되었고 당시의 약학회장이었던 李相燮교수가 이 무거운 짐을 지게 되어 백방으로 노력해서 이를 성취시킨 일은 한국약학회의 역사에 괄목할만한 업적이었다. 이와 더불어 국립대학 구내에 대한약학회 사무실을 둘 수 있다고는 하나 실제로 서울대학교 약학대학구내에는 이를 설치할 공간이 허용되지 않는다는 현실적인 난관이 있었다. 여러 가지 설과 여러 가지 어려움의 우여곡절을 겪었지만 당시의 대한약사회장이신 吉秉典회장의 어려운 용단에 의해 대한약사회관의 신축과 함께 대한약학회 간판을 대한약사회 간판과 나란히 붙이게 된 것은 지극히 다행한 일이라 생각되며, 이상섭회장, 길병전회장(고인)에게 신임을 올리는 감사의 뜻을 여기에 적어 둔다.

이렇게해서 대한약학회는 法人化를 성취시켜 숙원을 풀었고 학회사무실의 안정화는 우선 해결되어 오랜 기간을 두고 걱정해 오던 큰짐을 내려놓게 되어 한국약학회 발전도약의 기틀이 자리를 잡게 된 것이다. 앞서 서술한 두 분의 노고에 대해서 고개 숙여 감사를 드린다!

34대 회장 임기 내의 일들...

전임 이상섭회장이 이룩한 두 가지 큰 일은 이후의 대한약학회의 위상과 발전에 크게 기여하게 될 것이다.

이상섭회장에 의해 성취된 사단법인 대한약학회의 법적인 설립은 1985.2.18에 이루어졌다. 이후로는 사단법인 대한약학회로 공인되고 관계 정부기관으로부터 지원을 받게 된다. 이 당시 다른 학술단체나 직능단체들은 이미 관련기관으로부터 재정적인 지원을 받고 있었다. 이제 약학회는 사단법인체로 인정되어 교육부, 교육청의 지휘감독과 아울러 지원을 받게 되었다. 이에 따른 법적지원을 받게 되어 약학회 운영에 큰 도움을 받게 되고 이에 따라 재정적 부담이 경감됨은 물론이고 회계처리에 있어서도 많은 혜택을 받게 된 것은 지극히 다행스러운 조치였다고 사료된다.

학회사무실의 안정화와 함께 약학회 운영에 대한 재정적 처리 부담이 많이 가벼워지게 됐음은 필자로서는 지극히 요행스러운 일이었다고 회고해보는 것이며, 이를 성취해주신 전임회장께 감사함과 아울러, 약학회의 운영의 방향 內實을 기해야하는 임기라고 속으로 다짐하기도 했다.

회원제위의 학술활동도 눈에 띄게 발전하는 시기이기도 했다.

약학회지에 발표된 논문 수도 1985년에 58편, 1986년에도 58편 이어서 약학회지에 게재되는 논문의 수는 이 시기를 기점으로 해서 일차적 상승을 이루게 된다. 뿐만 아니라 Archives of Pharmacal Research에 발표된 논문 수도 1985년에 40편, 1986년에 42편이 발표되었는데 이도 또한 이 시점을 계기로 해서 계속 상승함을 보여주고 있다. 이는 이 시기 이후의 한국약학의 다원적 방향과 그 심도(深度)가 그 부피를 더해줄 것을 예측케 하는 것이다.

학술적인 연구의 다원성과 이의 발표를 위한 변화에 적응하기 위해서 이를 수용하는 학술잡지에 대한 투고규정도 심도 있게 검토되어 규정의 추가적인 개정도 이루어지게 되었다.

필자가 회장으로 있던 임기 중에 대한약학회 정기 총회와 학술발표회가 관례에 따라 지방대학(제34회 총회 및 학술발표회) 이리의 원광대학교에서 개최되었고 서울대학교 약학대학에는 제35회 총회와 학술대회가 개최되었다. 또 "과학의날" 부활에 따르는 과학의날 기념 춘계 학술대회가 열리기도 했다(1986. 4. 21). 그리하여 대한약학회지 Vol.29. No.1 및 Vol.30(No.1~6)이 정기적으로 발간되었다. 이 기간에는 "생체약의 유동성"에 대한 심포지엄이 개최되었으며 특히, 약학회지 Vol.36. No.6은 송현(松峴) 정기용교수의 정년기념호로 출간되었는데 이는 한국약학사에서 보면 하나의 세대가 지나가고 있음을 말해 주고 있는 것이다.

이제 필자는 그 임기를 마감함에 따라 대한약학회의 운영에 있어서 전임 회장제위가 다져놓은 반석위에서 일했음에 감사드리며, 아울러 협조하여 주신 임원제위에게 깊은 감사를 드리는 바이다. 비교적 안정된 기반 위에서 일하게 되었기에 별다른 풍파 없이 그 소임을 다하게 되었지만 그 이상의 개혁은 이루지 못하였고 내부적인 다짐 구축에 시종하였음을 참회하는 바이다.

이제 대한약학회는 이러한 기반을 바탕으로 해서 도약의 미래를 구축해줄 것을 후임의 회장과 회원에게 부탁드리는 바이다.

대한약학회는 도약의 시기를 자연적으로 맞게 될 것이다.

아직도 완결되지 못한 대한약학회, 사무실을 기반으로 하는 독자적인 회관의 설립과 아울러 독자적인 운영을 위한 예산의 확보는 아직도 남아있는 미래의 과제라고 생각하며, 아울러 '학술과 실제'를 '융합'하는 차원의 제고와 더불어 한국의 약학에 관련이 있는 학회(생약학회, 약제학회...) 또한 융합해서 크나 큰 학회 학술 발표회를 갖는 대축전이 마련되기를 두손 모아 기도하고 싶은 것이다!

■ 제39대 회장 김일혁(1995.1~1996.12)

1995년 9월 당시의 회장 선거제도였던 평의원(280여명)의 서면투표에 의한 선거에서 당선, 10월에 개최된 대한약학회 정기총회의 인준을 거쳐 1995년 1월 (사)대한약학회 제39대 회장으로 취임하였다.

제39대 (사)대한약학회의 출범

회장에 당선된 후 약학계 각계각층의 인사들로부터 자문과 의견을 청취, 제39대 (사)대한약학회 임원진을 구성하고 임기가 시작하는 1995년 1월 4일 전임 정원근 제38대 회장 및 임원들로부터 학회의 사무 인수인계를 마치고 의욕적인 회무를 시작하였다.

제39대 (사)대한약학회의 조직과 임원진을 간략히 소개하면 회장단은 김일혁회장, 문창규부회장을 비롯한 8명, 안영근(원광대), 정원근(서울대) 감사, 그리고 이사는 산, 학, 연을 중심으로 당연직을 포함한 이금기(일동제약), 김영배(삼진제약), 건강(보험공단) 등 20명으로 구성하였다.

학회의 중추역할을 하는 분과학회는 물리약학, 병원약학, 생화학, 약물학, 약제학, 약품분석, 약품화학, 위생약학, 천연물, 미생물, 병태생리학의 11분과 학회로 구성, 학술활동을 하였다.

특히 학회의 학술활동의 상징이 되는 편집위원회는 김영중(서울대) 편집위원장을 비롯하여 약학회지, Archives, 파마루콘 별로 주관하는 간사를 두었다. 그밖에 춘계, 추계 학술대회 등 주로 학술이벤트를 담당하는 학술위원회는 이명걸교수(서울대)가 위원장을 맡아 수고하였고 이 상섭교수(서울대)가 재산관리위원장, 노영수교수(경희대)가 산학협동위원장을 담당하였다. 재무위원회는 류항목(보건원)위원장을 비롯하여 명실공이 산, 학, 연을 실천하는 30여명으로 구성, 학회의 재정적 뒷받침에 크게 기여하였다.

한편 학회의 운영과 살림을 담당하는 집행위원회는 2년간의 임기동안 최선의 노력을 다하여 학회의 정상운영을 위해서 동고동락했기 때문에 여기에 그 명단을 소개한다. 간사장 김창중(중앙대), 서무간사 이승진(이화여대), 기획간사 함원훈(성균관대), 학술간사 황광서(이화여대), 재무간사 이송득(보건원), 편집간사 최영욱(중앙대), 김대경(중앙대), 김득준(서울대), 오우택(서울대), 표성능(성균관대)교수 등이었다.

그리고 당시 유일한 지방 지부인 영남 지부장은 윤수홍(효성대)교수가 맡고 있었다.

학회 재정의 자립

전임 회장을 비롯한 관련 임원들로부터 사무 인계 당시 뜻밖에도 많은 적자예산과 미지급금에 놀라지 않을 수 없었다. 이전부터 내려오는 학회지 등 인쇄물 미지급 25,000,000여만원, 경상미지급금 3,000,000여만원 등 무려 3천만원에 가까운 금액이 미지급금 상태로 있었고 또한 경리업무 쪽을 보면 단식부기로 기재가 되어 있어 수입, 지출이 명확하지 않고 또한 예산상의 항목과도 일치하지 않는 상태였다. 때문에 당시의 약사공론 경리담당자에게 부탁 경리, 회계 담당자를 재교육 시켜, 복식부기로 정리, 일반기업처럼 일계, 월계, 예산 항목별 수입, 지출 등 일목요원하게 만들어 오늘의 건전한 (사)대한약학회의 모습으로 탄생토록 한 기초를 마련하였다.

그리고 집행위원회에서 예산집행 등 재정의 자립을 결의하고 그 방법으로 회장이 각 제약기업으로부터의 적극적인 광고 유치, 학회에서 발간하는 모든 유인물에 게재하고 또한 그 당시의 특별회원비를 A급 회사는 150만원→300만원, B급 회사는 100만원→200만원, C급회사는 50만원→100만원으로 2배로 인상, 협찬을 받아 학회의 예산이 획기적으로 증액되면서 그동안 밀려온 미지급금 전액을 지불과 동시에 청산하게 되었다.

이와 같이 집행위원회에서는 재정의 자립을 위해서 외부로부터의 광고료와 특별회원의 회비의 협찬에만 의존하지 않고 미급하지만 회원들의 회비와 학회지 구독료 통합징수안(4만원)을 결의, 학회의 재건자립에 협조토록 하였다.

한국약학 80주년기념 종합약학대회 및 국제심포지움의 개최(사진참조)

한국약학 80주년기념행사는 전 정원근 회장때 논의 발의가 되어 한국약학 80주년기념 종합약학대회 및 그 기념 이벤트로 국제심포지움의 개최가 결정되어 심포지움 조직위원회가 구성되어 정원근 회장이 조직위원장이 되고 심포지움 예산의 확보부터 연사초청, 스케줄 작성 등 일체를 담당하고 주관하기로 하였다.

당시 개최된 80주년기념 약학대회 및 국제심포지움은 (사)대한약학회 단독으로 거행하는 이벤트가 아니고 우리나라 약학계에서는 처음으로 (사)대한약학회, (사)대한약사회, (사)대한제약협회의 3대 조직이 공동개최하는 뜻 깊은 행사로 1995년 6월 22일부터 24일까지 3일동안 李 洪九 국무총리의 참석 하에 서울의 특급호텔인 Intercontinental Hotel에서 화려하게 개최되었다.



한국약학 80주년 기념 종합약학대회 및 국제심포지움
(1995. 6. 22~24, 서울 인터컨티넨탈 호텔)

좌로부터 김창중(한국약학대학협의회회장), 김일혁(대회장), 민관식(대한약사회명예회장), 이홍구(국무총리), 이금기(한국제약협회회장), 정종엽(대한약사회장)



약학대회 및 국제심포지움은 전 회장이신 고 정원근회장(당시의 조직위원장)이 만들어 낸 불멸의 학술행사로 우리 약학 분야의 역사상 처음으로 약학회, 약사회, 제약회사가 공동으로 주최하고 공동으로 참여하여 한국약학의 80년을 재조명하면서 앞으로 전개될 21세기 한국약학의 미래상을 제시하는데 그 역사적인 의의가 있었고 국내외의 석학들이 한자리에 모여 기초강연 4편을 비롯하여 해외초청 외국연사 10명, 국내연사 40여명의 주옥같은 강연과 학술발표가 있었다.

한국약학 80주년기념 종합약학대회 및 국제심포지움 행사의 성공을 위해서 참여하게 된 인사는 약계 300여명의 저명인사 및 학자들이 고문, 자문위원, 참여, 조직위원, 집행위원 등의 직분을 가지고 참석하고 있어 약계의 일대파노라마가 아닐 수 없었다.

당시의 행사임원 몇 사람을 소개하면 주관대회장 김일혁(대한약학회장), 공동대회장에 이금기(한국제약협회장), 정종엽(대한약사회장), 김창종(한국약학대학협의회장) 등이 참여했다.

한편 조직위원회는 정원근 위원장, 문창규 사무총장, 천문우 집행위원장 등이 참여하여 행사를 진행했다.

당시의 화려한 초청연사들 중 몇분을 소개하면 미국 Stanford대학교의 H.S.Mosher교수, B.M.Trost교수, 미국 Wisconsin대학의 C.S.Sih교수, 일본 동경대학의 Kenji Koga학장, 미국 Georgia대학의 S. Feldman학장, 일본 오츠카제약회사회장 AKihiko Otsuka박사, 미국 FDA의 J.S.Driscoll박사, 한국의 한미약품 임성기회장, 중앙대의 한덕룡교수, 서울대의 이상섭교수 등이 특히 눈에 띄었다.

당시의 정원근 조직위원장은 한국약학 80주년기념 종합약학대회 및 국제심포지움 행사를 겸소하면서도 성대하게 개최하였으며 유종의 미를 거두면서 행사에서 남은 잔금 무려 80,000,000여만원을 학회기금으로 기탁하였다.

제39대 (사)대한약학회 연례학술행사

제39대 (사)대한약학회는 학회력에 따라 1995년 춘계총회 및 학술대회는 상술한 바 한국약학 80주년기념 종합약학대회 및 국제심포지움과 병행하여 거행되었고 추계학술대회 및 정기총회는 각 대학 순회개최의 관례에 따라 1995년 10월 27~28일 성균관대학교 자연과학 캠퍼스에서 성대하게 개최되었다.

또한 제39대 (사)대한약학회가 그 임기를 시작하자마자 한국약학 80주년 기념 약학대회 및 국제심포지움에 앞서 1995년 4월 12일 본 학회와 ㈜일양약품이 공동 주최한 The 6th International Symposium on *Ganoderma lucidum*이 Grand Hyatt Hotel에서 개최되었다. 이 심포지움에는 김병각교수(서울대)를 비롯한 국내외에서 8명의 석학들이 연사로 초청되어 성대히 개최되었다.

학회의 2차 년도인 1996학회년도 춘계대회 및 학술대회는 1996년 4월 26일~27일 원광대학교 송산기념관에서 개최되었고 추계 정기총회 및 학술대회는 1996년 10월 25일~26일 2일간 숙명여자대학교에서 개최되었다.

1996년 4월에는 미국 ISI로부터 학회의 영문학회지 Archives of Pharnical Research가 드디

어 Current Contents, Life edition에 등재된다는 소식이 전해왔다. 또한 SCI 등재문제는 당시의 김창종 간사장을 통해서 계속 추진 중에 있었다.

끝으로 필자가 제 39대 (사)대한약학회장으로서 성공적으로 수행 할 수 있었던 것은 학회의 재정확보에 적극 협조하여 주신 고 민관식 전 국회의장님을 비롯한 제약기업의 임원진, 그리고 약업신문을 비롯한 언론계, 내가 몸담았던 (사)대한약사회 상임위원장 및 약사공론 주간, (사)한국과학기술단체총연합회 부회장 및 중앙대학교 총무처장 및 부총장시절 소개받고 교제하고 친교를 맺고 지냈던 사회생활이 크게 도움이 된 것을 다시 한 번 회고하면서 2년 동안 나와 동고동락하면서 한국약학의 발전을 고민하던 제39대 (사)대한약학회 임원 및 집행위원 여러분에게 감사의 말씀을 드린다.

다시 한 번 한국약학 80주년기념 종합약학대회 및 국제심포지움을 성대히 개최하고 또한 행사예산을 절약하며 80,000,000여만원이란 당시의 거금을 학회기금으로 기탁한 고 정원근 제38대 회장 및 조직위원장의 명복을 빈다. 이것이 (사)대한약학회에 현금을 기탁한 한 학회기금은 처음이다.

■ 제40대 회장 문창규(1997.1~1998.12)

1997년에는 연초부터 한보그룹이 부도처리 되더니, 연이어 삼미그룹, 진로그룹, 대농그룹 등 이름 있는 재계의 그룹들이 줄줄이 부도처리 되고 국내외적 경제사회환경이 급속히 악화되어 우리나라는 1997년 12월 3일 끝내 IMF 구제 금융을 요청하였다. 바로 IMF외환위기가 시작되던 해인 1997년이 내가 (사)대한약학회장으로서 임기를 시작하던 해이다.

회고해보면 나는 오랫동안 전국의 많은 교수님들과 편안한 친분을 쌓아왔던 덕분으로 사실상 그리 큰 부담 없는 노력만으로 제40대 약학회장으로 선출될 수 있었다. 그러나 당시 2단계 선출방식에 의하던 선거과정을 선배 교수님들과 경쟁했어야 했던 다소 불편했던 상황들도 아직 기억 속에 남아있고, IMF외환위기로 급격히 어려워진 경제사회적 여건에서 학회 재정확보를 위해 주변의 많은 선후배, 친지들에게 부담을 드려야했던 힘들었던 기억들도 역력하다. 다행히도 나와 함께했던 집행부 임원들의 헌신적인 노력과 제약 및 식품산업체들의 적극적인 배려와 지원으로 나는 기획했던 학회 일들을 대부분 이룰 수 있었다. 늘 편안하고 협조적인 분위기 속에서 나와함께 학회에 봉사했던 동료들에게 새삼 고마움을 느끼게 된다. 또한 1997~8년도 춘계와 추계학술대회를 성공적으로 주관하여주신 대구효성가톨릭대학교, 덕성여자대학교, 부산대학교 그리고 경희대학교의 약학대학 교수님들의 수고도 내 마음속의 빛으로 남아있다. 벌써 15년여가 지난 추억속의 일들이지만 내가 임기 중에 동료들과 함께 성취한 주요한 업적들을 아래와 같이 다시 한 번 정리해보는 것으로 회고록에 대신하고자한다. 여기에는 학회가 주관하여 매년 갖는 국제 또는 국내학술행사에 대한 기술은 생략하기로 한다.

1) Medline/Index Medicus에 Archives of Pharmacal Research(APR)의 등재

등재 시도 1년여만 인 1998년도에 APR은 Medline등재가 실현되었고, NIH가 주관하여, U.S.National Library of Medicine, U.S.National Agricultural Library, Food and Nutrition Information Center, Office of Dietary Supplements가 공동 개발한 Database에도 우리학회 Website를 등록하여 APR을 열람할 수 있는 시스템을 구축하였다. 이로써 세계 각국의 과학자들이 매우 용이하게 우리 학회지의 학술정보에 접근할 수 있도록 하였다. 이는 우리들이 임기중에 이룬 가장 의미 있는 일로 평가하고 싶다. 이로써 우리학회의 영문학술지는 PubMed의 핵심 자료원이 된 Medline과 위에 기술한 유명 Database들을 통해 전 세계 과학자들에게 다가가게 되었고 이는 APR의 Impact factor상승에 크게 기여했을 것으로 믿는다.

2) 국영문학술지 조기출간

학술지의 적기 발간과 배포는 학회지 평가에 있어서 매우 중요한 요소로 알려 지 있어 편집 위원들은 희생적인 노력으로 국영문학술지를 모두 정구간행일시보다 1개월 전에 출간될 수 있도록 업무체계를 확고히 정리하였으며, 이로써 한국과학기술단체총연합회, 한국학술진흥재단 등 학회지원 단체들에 학술지 발간현황을 적기에 보고하고 외국의 주요 문헌정보기관에도 지속적으로 적기에 발송될 수 있도록 하였다.

3) 학회업무 전산화와 학술지 데이터베이스의 구축

학회의 번거로운 수기업무를 전산화 업무체계로 전환시키는 작업을 완료하여 학회업무처리시스템을 선진화하였고 Archives of Pharmacal Research(APR)와 약학회지의 Database구축을 완료하였다. Database는 문서전자 출판형식(PDF-form)을 활용하여 제작되었으며 자체 내장된 검색엔진을 사용하여 편리하게 이용할 수 있도록 하였다.

4) 회장선거제도의 개선과 학회운영체계의 확대 개편

회장선거방식을 종래의 2단계 선출방식에서 1단계 방식으로 개정하여 선거기간을 단축시켰고 2단계 선출과정에서 갖게 되는 번거로움을 해소하였다.

또한 약학정보위원회,국제협력위원회,출판위원회,약사제도위원회등 4개 위원회와 임상약학분과학회, 한약학분과학회를 신설하였고 부회장 7인, 간사장 1인, 위원회위원장 10인, 간사 16인의 학회운영체계로 확대 개편함으로써 업무를 보다 전문적으로 분화하고 약사들의 학회 참여를 유도할 수 있는 근거도 마련하였다.

5) 학회소식지 “팜월드”의 발행

기존 파루마콘의 명칭을 팜월드로 개칭하고 편집내용을 대폭적으로 개편하였다. 이 업무를 신설된 출판위원회가 전담하도록 하였다. 개국약사, 병원약사, 산업체근무약사들의 약학회에 대한 관심과 참여를 적극적으로 유도하기위해 약사들의 관심이 매우 높았던 임상약학과 한약학

분야의 실용적인 학술자료와 영문학회지의 국문초록을 게재하고 컴퓨터 지상강좌를 개설하여 당시 정보화 지식과 기술 획득에 열성적이던 회원들의 욕구에 부응할 수 있도록 노력하였다.

6) 평의원(현 대의원)구성의 획기적 개선

약학회의 평의원이 주로 약학대학 교수와 일부 제약산업체 및 공공기관 근무약사들에 한정되었던 당시의 평의원구성을 획기적으로 개선하였다. 평의원회의 평의원구성규정을 개정하여 약학대학 이외의 대학에 근무하는 교수, 약학 관련 공직약사, 개국약사 등 약계 전 분야에서 근무하는 연구자들을 폭넓게 참여시키는 당시로서는 획기적인 개선작업을 수행하였다.

7) 의결 및 시상 규정의 정비

평의원회를 비롯한 약학회 주요 회의들이 의결정족수 부족으로 사실상 회의 성립요건을 갖추지 못한 채 회의를 진행한 부적절한 경우가 허다하였다. 이 같은 문제점을 해결하기 위하여 위임과 서면결의를 제도화하여 활용할 수 있도록 하였다. 또한 약학교육상을 신설하고 제반 수상규정과 상장문안을 전반적으로 정리하였다. 특히 수상자 선정과정에서 대한약학회 학술지 투고실적을 주요평가지표로 활용하도록 함으로서 우수논문의 투고를 유도하는 효과를 얻을 수 있도록 하였다.

8) 약학회 기금의 추가적립

실로 어려웠던 IMF시기였지만 우리는 학회 절약운영과 제약 및 식품산업체의 적극적인 협조와 지원에 힘입어 회장임기 말기에 출간되는 학술지 최종호의 출판비용이 차기 집행부에 부채로 인계되던 고질적 관행을 개선하였고 기금도 추가로 적립할 수 있었다. 뿐만 아니라 차기 집행부의 취임초기 업무 수행에 지장이 없도록 그에 충분한 이월금을 인계할 수 있었다. 경제적으로 매우 힘들었던 시기였음에도 불구하고 주저 없는 후원으로 국내 및 국제학술대회를 비롯한 각종 학회행사들을 성공적으로 마칠 수 있도록 협조해주셨던 여러 후원회사 들에게 다시 한번 깊은 감사를 드리고 싶다.

물론 아쉬움이 담긴 못 다한 사안들도 있다. 한두 가지 적어보면 학회장 임기 중 가장 이루고 싶었던 일중의 하나가 약계 전체가 함께할 수 있는 (가칭)한국약학협회를 결성하는 일이었다. 나는 오래전부터 협회발족이 우리약계발전에 매우 유익하게 영향을 미치게 되리라는 점을 강조해왔었다. 한약분쟁당시 한국약학대학협의회 회장으로 분투하면서 그 발족의 필요성을 말 그대로 뼈저리게 느꼈기 때문이다. 그래서 나는 대한약학회장 취임직후부터 한국약학대학협의회, 대한약사회, 한국생약학회, 한국약제학회, 한국응용약물학회, 한국임상약학회, 한국병원약사회 그리고 국제약협회의 회장들과의 지속적인 협의를 통해 “한국약학협회” 설립에 원칙적으로 합의하고 실무소위원회에서 한국약학협회설립 안까지 성안하여 합의된 상태였으나 대한약사회 총회의 최종 공식결의 지연으로 안타깝게도 임기 내 매듭을 보지 못했다. 그리고 그 이후 이 업무는 지속적으로 추진되지 못한 채 오늘에 이르렀다. 또한 대한약학회의 주무관청을 서울 시교육청으로부터 보건복지부로 이전하는 것도 약학회의 오랜 바램이었으나 뜻대로 이루어지

지 않았었다. 그래서 당시 우리 집행부는 장애가 되는 문제점들을 해결하고 내 임기를 마칠 무렵 보건복지부와 서울시교육청의 이전동의를 받았다. 이전을 위한 사전조치를 마치고 차기 회장단에 인계되었는데 안타깝게도 그 후 더 이상 진행되지 않았다. 사연이 궁금하다.

나는 이 글을 써나가면서 업무의 연속성이 조직사회 발전에 얼마나 중요하게 영향을 미칠 수 있는가를 새삼 깨닫게 되었다. 과시적 사고를 지양하고 건전한 계승의 전통을 자연스럽게 그리고 적극적으로 우리 마음속에 담아낼 수 있다면 우리 약학회는 훨씬 더 발전된 모습으로 달라져있을 것이 아닌가 생각이 든다.

■ 제41대 회장 김창종(1999.1~2000.12)

41대 대한약학회 회장단(1999.1.1-2000.12.31)은 본회를 국내의 선도적인 학회로, 나아가 국제학회로 계속 발전될 수 있도록 노력하였다. 2년간 추계국제학술대회를 서울교육문화회관에서 24명의 외국학자를 초빙하여 개최하였고, Archives of Pharmacal Research(APR)에 240편, 약학회지에 200편의 학술논문을 각각 수록하였다. 8권의 뉴스레터 PharmWorld를 발행하였고, 41대 회장단이 이루었던 사업들과 미완(未完)의 사업은 다음과 같았다.

첫째. 「약학회관 건립기금」 모금운동 시작

일본의 메이지제과가 신약(가나마이신)을 개발하여 일본약학회에 ‘일본약학회관’을 건립해 주었듯이 우리나라도 가능하리라 믿었던 이은방 부회장을 포함한 41대 회장단은 약학회관 건립기금 모금을 추진하게 되었다. 본 학회는 1단계로 모금하여 건축 부지(敷地)를 마련하는 것을 목표로 삼았고 후임 회장단이 지속적으로 추진할 것으로 기대하였다.

우리 41대 집행부는 2년간 약 9억원을 모금하여 추계국제학술대회를 서울교육문화회관에서 매년 개최하였고(학회참가비 1만원) 학회경비를 모두 제하고 7천만원(연간 수입대비 약 8%)을 약학회관건축기금으로 편입시켰다. 그러나 대한약학회 관리감독청은 전임 회장단이 과거부터 약학회가 기금으로 보유하고 있는 약 2억 원을 정관에 자산으로 넣으라고 시정명령이 내려 왔다. 따라서 우리 집행부는 이 기금들을 약학회관건립기금 계정에 넣기로 결정하여 약학회관 건축기금이 2억7천만 원이 되었다. 우리 41대 약학회 회장단은 부지 매입을 고려하였으나 금액이 더 쌓여야 가능할 것으로 생각되어 차기 회장단에 위임하고 임기를 마치게 되었다.

둘째. 학술대회 발표논문의 인터넷 접수 정착

학술대회 발표논문의 초록을 학회 home page로 접수하는 제도를 정착시켰다. 이는 정보위원장 이었던 신현택 및 조정환 교수의 노력이 있었기에 가능하였다. 1999년 추계학술대회 때부터 적용했던 이 제도는 국내 학회에서는 우리 대한약학회가 최초로 시행하였다. 따라서 학술위원들이 접수한 초록을 짜깁기하여 풀로 부치는 수고를 덜어 주게 되었다.

한편 당시 정보위원장(신현택 교수)은 외국학자들이 국내에 직접 오지 않고 화상토론으로 학술대회를 진행하는 방안도 제안되었으나 준비하는 시간이 너무 부족해 진행하지 못하였던 것이 아쉬웠다.

셋째. 「21세기 약학교육의 발전방향」 심포지움 개최 및 책자 발간

우리나라 약학교육은 공급자 중심으로 교육이 이루어져 왔고 약사국가시험과목이 40년 전과 동일하여 오랫동안 약학교육이 하향평준화가 유지되고 있었다. 그리하여 본 학회는 약학대학협의회(회장 이민화)와 합동으로 '21세기 약학교육 발전방향'에 대한 심포지움을 개최하고 그 내용을 책자로 발간하였다. 그 제목과 집필진은 다음과 같았으며 약학회장은 발간사만 기술하였다(부록). 이는 본인이 2003년에 대통령자문 약사제도개선 및 보건산업발전 특별위원회 위원장이 되었을 때 약학교육 연한연장(6년제)을 결정하는 근간이 되었다.

제 1 절 20세기 약학교육 개관

약학교육·약학연구의 역사(略史) (김신근), 약학교육 제도(김병각), 우리나라 약학대학 교과목 현황(지옥표), 약사 국가시험 변천과 개선방향(김길수), 미국 약학교육의 변천(민일기)

제 2 절 21세기 약학교육의 방향

의약품의 개발과 약학연구(이종욱), 약과학 교육(김원배), 의료전달체계와 국가시험(허근), 약사직능교육과 국가시험(이민화), 교육 병원에서의 약사교육(김노경·박경호)

제 3 절 21세기 약사상(藥師像) : 정성수

넷째. 「APR」이 SCI 에 등재되는 방법의 제시

대한약학회가 1977년부터 발간한 영문학술지인 Archives of Pharmacal Research (APR)가 39대 김일혁 회장 때(1994년) 간사장인 본인이 템플대 의과대 서병세 교수(중앙대 약대 졸업)의 힘을 빌려 ISI (Institute for Scientific Information)와 접촉하여 Biochemistry and Biophysics 에, 1996년에 Current Contents/Life science에 수록되었고 1999년에는 medline에 등재되었다. 본 학회는 SCI-E에 편입된 이 APR을 SCI에 진입되는 것을 추구하여 왔다.

본인은 문헌인용도를 높일 수 있는 우수한 논문을 수재시키는 등 다각도로 노력하면서 1999년 8월에 템플대 의과대 서병세 교수와 함께 ISI(미국 필라델피아 소재)를 직접 방문하여 APR의 평가 담당자들을 만나 상의하였다(사진). 미리 연락을 받았던 ISI 담당자(manager)는 APR에 대한 평가자료를 책상에 올려놓고 브리핑해 주었다. APR은 1997년부터 3개 분야(Biochemistry and Molecular biology, Pharmacology and Pharmacy, Medicinal chemistry)에 배치되어 SCI로 편입될 수 있는지 평가받고 있다고 알려 주었다. 그러면서 몇 개 분야로 편집중인 APR의 체제와 SCI에 편입되는 방안에 대하여 논의하였다. ISI는 한국은 phytotherapy 분야의 연구가 강하니 그것으로 집약하는 방법을 제시하였다. 또 100편이상의 논문을 review한 review article이 중요할 것이며, 세계적 출판사에서 인쇄하여 잡지를 선전하고, 해외 투고자를 늘려 국제잡지화하라는 것이었다. 본인은 이러한 내용을 학회 뉴스레터에 ISI 참관기로 수록하였다. 그러나 SCI-E에 편입된 학술지일지라도 평가하여 탈락되는 경우도 많다고 알려주었다. 문제는 잡지명을 변경하면 새로운 학술지로 취급하고 새로이 평가하기 시작하므로 SCI-E에서도 빠지고 몇 년이 늦어지는 단점이 있음도 알려주었다. 따라서 일본처럼 APR을 Biology와 Chemistry로 분리하는 방안을 강구할 필요가 있다고 생각되었으나 임기 2년의 회장단이 결정하기란 어렵다고 판단되어 후임 회장단에 이관하였다.

다섯째. 「독성학 분과학회」신설의 불발(不發)

약학의 발전과 더불어 대한약학회는 많은 분과학회로 구성되어 있다. 학술내용이 중복된 분과학회가 있는가 하면 반드시 있어야 된다고 생각되는 분과학회가 없는 경우도 있었다. 당시 국가와 제약업계는 신약개발을 위하여 R&D 투자를 늘리고 있어 많은 독성시험이 용역연구되고 있었다. 따라서 본 학회가 독성학분과학회를 창설하여 약업계가 요구하는 독성시험을 약학계로 흡수시키고자 시도하였다. 그러나 대한약학회가 독성학분과학회 신설(안)을 내놓자 위생화학분과학회와 약물학분과학회가 자기들 분과회에서 실험하고 있다면서 서로 자기 것이라고 몇 교수들이 반대하였다. 내가 생각하기는 이 두 분과회 소속 교수님들 중 순수하게 독성학을 연구하는 학자는 별로 많지 않는 것으로 판단되었다. 사실은 두 분과 교수님들 중 독성분과회에 들어오면 될 것이지만 과목이기(科目利己) 현상이 그대로 나타나 분과회 신설이 불발되고 말았다.

특히 독성물질의 투여로 인한 생체의 여러 생화학적 변화를 병태생리학, 생화학, 약리학, 위생화학 등에서 검토될 수 있으나 독성학의 핵심인 각 병리조직 소견을 낼 수는 없는 것이 문제다. 따라서 대한약학회는 이에 관하여 연구하고 있는 두 분과 교수님들과 병태생리학분과회 교수님들을 모아 독성학 분과회를 창설하여 수의과대학 출신들이 수행하고 있는 독성시험을 약대에 흡수시키려고 시도했으나 불발된 것이다. 아쉬운 것은 당대에 독성학 분과회 창설을 극구 반대하였던 그때 그 교수님들의 독성시험 결과물들을 본 일이 없어 안타깝기만 하다. 우리 약학이 이러한 과목 이기주의 때문에 한 발자국도 더 나아가지 못하고 있다고 해도 과언이 아니라고 말할 수 있다. 이러한 점을 감안하여 대한약학회는 약학계에서 독성학의 주축이 되는 조직병변의 조직소견을 얻는 데까지 연구할 수 있는 병태생리학 분과회 학자들과 위생화학 및 약리학자들이 힘을 합쳐 독성학 분과학회를 창설하여 주기를 바랄 뿐이다.

「21세기 약학교육의 발전방향」의 발간사

본회는 내년에 창립 50주년을 맞고, 약학계는 수년 후 약학교육 100주년을 맞을 것이다. 전 약학계가 힘을 모아 진정한 약의 전문가를 배출하여 medical care team의 일원으로 활동할 수 있는 병동약사를 배출하여 진정한 의약분업을 정착시켜야 한다. 또 한편으로는 유전자조작에 의하여 질병치료는 물론이고 인간도 변조시킬 수 있는 과학시대로 발전하고 있는 이때, 신약개발을 주도할 전문인을 배출하여야 본 학회가 첨단과학회로 발돋움하게 될 것이다.

미국은 1950년부터 임상약학교육을 시작하여 2000년부터 6년제 임상약사(pharm D.)만을 배출하게 되었으며, 현재 동남아에서도 일본, 대만 등을 제외하고 필리핀, 태국, 인도네시아, 말레이시아 등 동남아 여러 나라도 5년제 임상약학교육을 실시하고 있다. 우리나라도 기존의 물질지향적 산업약학 지식 뿐만 아니라 환자지향적 임상약학 지식도 습득되어야 한다는 취지에서 30년 전에 학년연장에 관하여 논의되기 시작하여 약학대학협의회는 '89년에 6년제 약학교육을 채택하기로 결정하였고,' 94년에 20개 약학대학의 전원일치된 의견으로 6년제 약학교육을 채택한다는 사실을 보건복지부와 교육부에 재차 통보함으로써 '95년에 문민정부가' 98년부터 6년제를 실시하겠다고 발표하였으나 국민의 정부에서까지도 표류하고 있다.

지금 우리는 약학계가 지향해야 할 방향을 설정하고 추진해 나가야 수년 후 다가올 한국약

학교육 100주년 행사장의 불빛이 약계를 밝게 비춰주지 않을까 싶다. 약학대학협의회장 직무를 맡았던 경험이 있는 본회 약학발전위원회 위원장과 본인은 21세기 약학교육 발전방향에 대한 지표를 설정하기로 의견을 모으고 「21세기 약학발전방향」에 관한 심포지움을 개최하였고, 그 근간을 골자로 이 책자를 발간하게 되었다.

이 한 권의 책에 모든 전공분야의 의견을 수렴할 수 없었을 것이나, 20세기 약학교육을 분석하고 21세기 교육방향을 설정하는 노력을 경주하신 이민화 위원장님께 감사드린다. 그리고 옥고를 투고하여 주신 김신근, 김병각, 이민화, 허근, 김노경, 김길수, 이명결, 심창구, 지옥표 교수님과 전성수, 이종옥, 김원배, 박경호 박사님께 깊이 감사드린다.

앞으로 이 옥고들은 약계를 끌고 갈 교육자 뿐만 아니라 후학들이 탐독하고 통찰하여 약학교육의 지표로 삼아 실천하여 주실 것으로 믿고 싶다.

■ 제43대 회장 김길수(2003.1~2004.12)

학회장이라는 직종이 나의 성격에 맞지 않음을 잘 알면서도 주위의 권고에 못 이겨 어려운 직책을 맡아 처음에는 학회발전이 어떻게 기여해야할 것인가에 대하여 두려움도 있었지만 주위 여러분들의 적극적인 도움으로 무사히 마칠 수 있었다고 생각된다.

2003년도 처음 약학회장을 맡았을 때는 세계적으로 세 천년을 맞이하여 그 들뜬 기분이 채 가시기도 전이며 어느 유명 재벌은 마누라 말고는 다 바꿔보자고 일갈하던 시기이며 약계에서도 2001년도에 의약분업이라는 새 질서 속에서 잘 적응하지 못하고 약사 의사의 갈등 약사와 한의사들의 갈등 등 혼돈속에서 벗어나지 못하고 여러 가지 어려움에 봉착하고 있을 시기인 것으로 생각된다.

지금도 마찬가지지만 그 때의 약학회의 숙원은 학회의 주 간행물인 Archives의 SCI 등재문제를 비롯하여 학회의 재정자립 및 약학교육의 6년제 달성 등이 주요 사업이었다. 이러한 사업을 달성하기 위하여 대 내외적인 문제가 많으며 우선 내적인 문제 해결에 집중하기로 하고 일차적으로 격월간으로 발행되던 Archives를 월간으로 하여 연간 12회 발간하기로 하고 예산은 과기총의 지원을 받기로 하였으며 학술지의 편집의 원활을 기하기 위하여 대한약학회의 web-site를 증축하여 투고 심사 교정 등을 web-site를 매개로 일괄 자동적으로 진행할 수 있게 하였고 이에 소요되는 예산은 몇 몇 제약회사들의 도움으로 이루어지게 되었으며 이에 감사드린다. 이렇게 노력하여 ISI에 신청서를 제출하였으나 결실을 보지 못하고 다음 회장으로 넘기게 되었다.

재정자립도의 확립 문제는 년 회비 학회 참가비 및 학술지 투고료의 인상과 결부되어 있어 모든 회원들의 협조가 필요한 문제이다. 일차적으로 학회 참가비를 인상하기로 하고 내 기억으로는 30000원의 참가비를 50000원으로 인상하기로 임원회에서 결정을 하였다. 그러나 회원들이 돈에 대하여 그렇게 예민할 줄은 몰랐으며 실제로 학회에 참석하기 위하여 학회장까지 오셨다가 참가

비 인상에 그냥 발길을 돌리는 회원도 있었다. 그러나 그 당시에 외국의 학회 참가비는 일반적으로 300000원 가량 되는 것으로 알고 있었으며 우리나라의 국민소득이 20000 달러 가까이 되는 것으로 알고 있는데 의식수준은 아직 그 수준에 못 미치는 것으로 생각되었다. 재정 자립도는 회원의 회비로 학회가 운영되는 것이기 때문에 회비 및 참가비가 학회운영을 충분히 감당할 수 있어야 한다. 따라서 이 문제도 학술지의 국제화가 이루어 져야 가능 할 것으로 생각된다.

약학교육 문제는 약학회의 직접적인 일은 아니라고 생각할 수 있지만 그렇다고 학회가 교육을 떠나서는 생각할 수가 없다. 따라서 그때 중앙대학 김창중 전 회장의 노력과 대한약사회의 후원으로 한국약학교육학회의 발족을 준비하였으나 다른 중대한 문제가 발생하여 빛을 보지 못하였으며 그 뒤에 약학회 내에 약학교육분과학회를 만들려고 시도하였으나 여러 가지 문제로 결실을 보지 못하였다.

2003년도는 약의 날 부활이라는 의미 있는 한해이기도 하다. 1958년 10월 10일 대한약전이 공포되는 날을 약의 날로 정하고 매년 기념행사를 해 오다 잘 기억은 나지 않지만 1985년 경 모든 과학 분야의 기념일을 통 폐합하여 과학의 날로 정하였으며 약의 날도 이에 통 폐합되어 사실상 없어진 상태이며 그러나 침체된 약계에 활력을 불어 넣자는 뜻으로 대한약학회를 포함한 대한약사회 한국제약협회 한국수출입협회 등 약계의 여러 단체들이 힘을 모아 약의 날을 부활시켰으며 대한약학회 추계총회를 약의 날 행사의 주축 학술 행사로 하느라 여러 임원 및 회원들의 어려움을 격기도 했다.

지난날을 생각하다 보니 학회를 처음 맡을 때 추진하려고 했던 일이 하나도 이루어 놓지 못한 것 같이 생각되며 그러나 목적을 이루기 위한 과정의 정립이라고 볼 때 그래도 최선을 다했으며 아직까지 이러한 여러 가지 문제가 속 시원하게 해결되지 못하고 있으며 앞으로 곧 해결되어 대한약학회가 명실 공히 세계적인 학회로 발전하기를 기원한다.

■ 제45대 회장 전인구(2007.1~2008.12)

2007년도부터 2008년까지 2년간 학회장으로서 학회의 위상을 국내에서 국제무대로 드높여 나가고 학계 중심의 학술행사에서 산관학연의 공동체가 참여하는 학회로 성장시켜 약계의 공동 발전에 기여하고자 다양한 노력을 하였던 것을 회상해보고자 한다.

“자랑스러운 약학기술인은 연구개발을 진작하여 제약강국에 공헌하고 국민보건 향상에 이바지한다.”라는 슬로건을 내걸고 2007년 1월 약학회의 새로운 도약의 첫 발을 내딛고 우선 학술대회 규모를 국제화하고자 집행부의 출범과 더불어 4회에 걸친 임기 동안의 정기학술대회 장소와 일시를 신속하게 공지하였다. 선정된 장소는 광주김대중컨벤션센터, 호텔서울교육문화회관, 제주국제컨벤션센터 및 호텔서울교육문화회관의 순이었다. 학술행사 내용으로는 산관학과 지역이 함께 참여할 수 있도록 약 20개의 세션과 특별강연, 포스터발표 및 전시 등의 다양한 프로그램을 개발하여 규모면이나 내용면에서 선진국의 국제학술대회 수준으로 그 위상을 향상시키고자 노력하였다. 이들 학술행사는 손의동 사무총장과 김남득 학술위원장을 위시한 집행부

및 학술위원들의 일치단결과 헌신적인 노력 없이는 불가능하였을 것이다. 이러한 노력의 결과로 770여명이었던 2006년 가을학술대회 등록인원(770명)이 2007년 가을학회 1160명, 2008년 봄 학술대회에서는 1,384명으로 크게 신장되어 1천명 이상의 참가등록 시대를 열었다.

약학인의 숙원인 영문학술지를 SCI에 등재하기 위한 노력의 일환으로 당시 입원가료 중인 김기원 서울대 교수를 이범진 총무위원장과 함께 방문하여 영문지 편집위원장을 맡아 줄 것을 간곡히 부탁하여 어렵게 수락을 받았다. 그 후 Springer사와 2007년 8월 전자출판협약을 맺어 2008년부터 세계적으로 배포되고 있으며 impact factor도 꾸준히 상승된 점을 기쁘게 생각한다. 특히, 이범진 총무위원장과 유수연 간사의 노력으로 SCI 등재를 위한 T/F를 구성하고 노벨상 수상자를 포함한 우수연구자의 특별 주제의 특별호를 출간하였으며 우수초청 논문 수록 등 새롭게 학술지의 면모를 발전시키고자 노력하였다. 이의 발간을 특별히 지원해 준 동화약품 윤도준 회장에게도 깊은 사의를 표하고자 한다. 그러나 2008년 하반기에 톰슨사에 APR의 SCI 등재를 신청하였지만 등재되지 못한 점을 못내 아쉽게 생각한다.

학회의 내실을 다지고자 직제상 사무총장 제도를 처음으로 도입하였으며, APR과 약학회지의 공동 편집위원회를 회지별로 편집위원회를 두어 전문화하도록 하였다. 회원 상호 간의 정보 교류를 원활하게 하기 위하여 문애리 회원위원장의 열정과 세심한 노력으로 회원명부를 처음으로 발간하였고, 산관학연과의 유대와 국제적인 규제환경 변화에 능동적으로 대처하기 위하여 산업약학분과학회(분과학회장: 김재환 박사)를 설립하였다. 또한 신약 등 개량신약의 연구개발과 약제비의 적정화 및 처방약의 약물경제적인 사용과 관련한 학술활동을 위해 약료경영분과학회의 설립하였으며 이 분과학회는 해안을 가지고 진력하여 준 신현택 교수에 추진력에 기인한 것이었다. 더욱 호남 4개 약대를 중심으로 하는 학문과 인적 교류의 활성화를 위하여 호남지부를 창설하는 데에 노력해 준 최후균 초대 지부장에 감사한다. 학문교류의 폭을 약학계 내에서만이 아니고 의학계와도 공동 주제에 대한 공동학술교류를 추진하고자 시도하였다. 당시 김건상 대한의학회장과 뜻을 같이 하기로 하고 의약간의 상호이해와 교류협력 기반을 구축하는 시도로 의약 공동세션을 개최하고 상호 초청하여 축사를 할 수 있는 전기를 마련한 것도 잊지 못할 변화의 하나이다.

또한 학회의 위상을 세계 중심 학회로 국제화하고자 2007년 3월 일본약학회와 MOU를 큐슈 대학에서 당시 일본약학회 회장인 Hideo Utsumi 교수와 체결하여 매년 양 회회장 이 번갈아 가며 방문하는 한편 공동 세션을 열 수 있는 장을 열었다. 이 협정은 당시 정세영 부회장의 열성적인 협력으로 성사되었다. 2007년 9월에는 세계약학연맹(FIP)에 공식 회원단체(PSMO)로 가입하였으며, 이듬해 약학회 사상 처음으로 제주에서 개최된 봄 국제학술대회에 FIP의 Kamal K. Midha 회장을 초청하여 기조강연을 한 바도 있으며 Vinod Shah박사를 위시한 FIP 대표를 한국에 초청하여 한국 약학의 역할을 강조하고 홍보한 바 있으며 FIP 공식단체의 대표로 본인이 북경 FIP 연례 회의에 참석한 바 있고 PSWC 등 각종 프로그램에 약학회가 미국, 유럽, 일본 등의 약학회들과 함께 공동후원단체로 그 모습을 드러내는 계기가 되었다. 이는 한국의 약학회를 세계무대에 알리고자 하며, FIP의 연례회의를 한국에 유치하기 위한 첫 시도이기도 하였다.

학회의 창립 이래 주요 변천사와 당시의 활동을 국내외 약학인들에게 널리 알리고자 홍보동영상(국문/영문)을 제작하여 대회기간 중에 상연하기도 하였으며, 약학인의 사명을 고취시키고자 강원대 약대 교수인 허문영 작사로 약학인의 노래를 음반으로 2000개의 CD로 제작하여 학회 참가자들에게 배포하기도 하였다.

정재훈 사업위원장을 중심으로 제약산업의 특허, 약가 문제 등에 대하여 건강보험심사평가원에 적극적으로 의견을 개진하였으며, 데일리팜 전미현 상무와 공동으로 동영상 강좌를 개발하고 인터넷에 탑재하여 최근의 신약에 대한 의약정보를 약사님들께 제공하고자 노력하기도 하였다. 약학의 본질과 주체성을 살리고자 심창구 약학용어위원장을 중심으로 약학용어집을 최초로 발간하였는데 그 후 우수도서로 추천되어 다행으로 생각된다. 한편 미래 후학의 약학입문 준비를 위하여 정세영 부회장의 주관으로 21명의 약대 교수가 참여하는 가운데 나의 미래공부 MT 약학을 출간하였다.

학회 집행부와 회원들의 약학발전의 합심과 성심의 결과로 오당 이상섭 명예교수께서 ‘심포지엄 후원기금 1억원’을 선뜻 기탁하여 후학들을 크게 감동시켰으며, 재단법인 가송재단(이사장 윤도준)은 학회가 약계발전에 공로가 큰 자를 매년 발굴하여 수상을 할 수 있도록 ‘가송 약학상(상금 일천만원)’을 후원하기로 약정하였다. 이 일의 이면에는 꾸준히 약학발전을 지원하던 당시 이승진 부회장의 숨은 공로가 있었다. 한독제석재단(이사장 김신권)에서도 의약학술부분과 의료인문학부분에 우수연구자 각 1인씩 선정하여 지원하는 데에 약학회가 그 후보자들을 추천하는 역할을 맡도록 하였다.

당시 불어 닳친 약학대학 학제개편과 FTA로 인한 우리 약계의 심각한 위기를 극복하고자 PharmWorld Forum을 3차에 걸쳐 개최하고 정책이나 의견 등을 관계 당국에 적극 제안하기도 하였다. 또한 이범진 총부위원장과 한국유나이티드제약 강덕영 회장을 중심으로 의약품과 제약산업의 중요성을 알리고자 대한민국 제약 산업 발전 홍보 TF를 구성한 바도 있다. 우리나라 약학연구와 약무수행능력의 국제경쟁력 강화에 필요한 인적자원의 확보와 양성, 교육과 훈련에 있어서도 대한약학회의 책무가 그 어느 때보다도 막중해졌던 것이다.

한편으로 회무의 연계성을 강화하여 대한약학회가 더욱 발전할 수 있는 수석부회장 제도를 신설하고자 하였으나 정관 개정의 미비로 이루어지지 못한 점과 학회장 재출마로 인한 일련의 파장은 유감으로 남는다. 회무를 마무리하면서 위원회 별로 주요 경과나 참고사항을 상세하게 적은 내용을 인계서에 첨부하여 다음 집행부가 참고하도록 하였으며 재정 면에서도 1억3천만원의 기금을 남겨 약학발전에 도움이 되고자 하였다.

이상과 같은 학회 발전과 회원들에게 다가가고자 하였던 다양한 노력과 결실들은 이사님들과 부회장단을 포함한 집행부의 열정은 물론 우리 학회 회원들의 성원과 격려 그리고 보이지 않은 곳에서 수고한 많은 분들의 헌신적인 노고에 기인한 것으로 다시 한 번 머리 숙여 모든 분들께 감사드린다.

■ 제46대 회장 김영중(2009.1~2010.12)

회장에 선출되어 학회 일에 매진했던 것이 엇그제 같은데 벌써 회고록을 쓰게 되니 감개무량하다. 대한약학회 집행부에 발을 들여 놓은 것은 학회의 소식지였던 파루마콘 담당 편집부간사를 맡으면서 이었다. 이후 영문지인 Archives of Pharmacal Research(APR)의 편집간사를 거쳐 편집위원장과 현재는 사무총장으로 칭하는 간사장을 맡았었다. 이런 과정에서 나름대로 학회의 회무를 자세히 파악할 수 있는 기회를 가졌고 경험도 쌓았다. 이러한 경력이 계기가 되어 주변으로부터 46대 회장으로 나서 볼 것을 권유받았다. 그 동안에 여성회장이 없었다는 점과 국제적 학회로 도약하기 위해서는 학회의 내실을 다지는 일이 이 시점에서 무엇보다도 필요하다는 생각을 하게 되면서 주저하였던 마음을 거두고 회장에 입후보하였다. 우여곡절 끝에 회장으로 선출되면서 그 과정에서 관행으로 이루어져 왔던 절차상의 모순들을 보게 되었으며 또한 소수의 집행부가 학회를 이끌어가는 구조에서는 회원들의 참여와 관심이 떨어져 간다는 것도 알게 되었다. 따라서 학회의 문제점을 파악하고 점검해서 개선하고 내실화를 다지는 일을 최우선으로 하게 되었다.

사실, 최초의 여성회장이라는 점이 부담스러웠지만 한편으로는 임기 내내 나를 독려하는 타들이었다고 하겠다. 아직도 여성이 회장을 하면 학회활동을 확장하기 어려울 것이라는 인식이 만연해있는 것으로 안다. 이를 기우로 불식시키기 위해 더 많이 노력했다. 임기 중에 회장이 되면 꼭 이루겠다고 한 공약을 모두 달성하겠다는 포부로 매일 집행부 회의에서 진척사항을 점검하고 추진했다. 임기를 마치고 공약한 일들을 모두 완성했다고 말할 수 있게 된 것이 무엇보다 큰 보람으로 느껴진다.

먼저 우리 학회가 선진 학회로서의 진정한 면모를 갖추어야 할 길목에 섰다는 생각에서 학회를 내실화하기 위해 꼼꼼하게 점검하고 개선해 가는 일에 몰두했다. 학회의 규모를 키우고 운영기금을 확보하는 일이 가장 시급한 일이었기에 이전까지의 학회에서는 이에 치중하였다고 할 수 있었다. 따라서 아무래도 내실화보다는 외견을 넓히고 확장하는 학회장의 모습이 더 필요했기에 정작 내실을 다지는 일은 대부분 기피되고 미루어져 왔었다. 우선 지금까지 미루어오던 정관과 규정의 불합리한 부분을 현실에 맞도록 개정하는 일을 추진하였다. 이를 위하여 회원들의 의견을 수렴하고 전문 변호사의 자문을 받아 정관과 규정을 개정하고 관리청의 승인을 받음으로써 관행이 아닌 정관과 규정에 따라 절차를 준수하는 선진 학회로 거듭나는 토대를 마련하였다. 특히 정관의 경우 초창기 때 소수의 대의원으로 운영되던 시기의 규정이라 대의원 총회에서 의결권 위임, 서면에 의한 의결권 행사를 금지하도록 되어 있었다. 이후 대의원 수가 증가하고 회의 출석률이 저조해져 의결권을 위임받지 않고는 의결하기가 어려워지면서 정관이 개정되지 못하였고, 개정되지 못한 정관으로 인해 어떠한 결정도 정관에 위배되는 모순이 있게 되었다. 이를 해결하기 위한 방안으로 고심하던 중에 김국현 변호사의 도움을 받게 된 것이 행운이었다. 약대 출신 변호사 중의 한분으로서 무료로 모든 사항을 상담해 주고 해결 방안을 강구해 주었다. 후에 학회 고문변호사로 위촉하고 감사의 표시를 하였지만 지금 생각해도 참 고

마운 일이었다.

학회의 재정을 투명하게 체계적으로 집행하기 위한 노력을 기울이는 일도 중요시 하였다. 회장직을 수행하면서 학회 운영경비를 수기(手記)로 작성하고 있었다는 것을 알고는 적잖이 놀랐다. 정산을 엄정히 하는 여부를 떠나 회계를 전산화할 필요가 있다는 판단이 들어 외부전문가와 전문기관의 조언을 받아 우리 학회에 적합하도록 시스템을 구축하였다. 이렇게 함으로써 총무 및 재무위원회 등의 집행부가 학회 사무실에 상주하지 않더라도 수시로 회계를 점검하고 검토할 수 있게 되었다. 한편 학회사무국의 직원을 업무별로 조직 개편하여 업무의 전문성과 효율성을 높였다.

회장선출 직선제의 도입은 회원의 참여의식을 고취시키고 선거과정에서의 학회장 선거에 맞지 않는 불필요한 과열을 해결하겠다는 취지로 시도하였던 일이었다. 먼저 회원의 의견을 설문조사 방식으로 조사해 보았더니 설문 응답자 630명중 89%가 직선제를 선호하는 것으로 나타났다. 이에 따라 47대 회장 선출부터 회원직선제로 실시함으로써 회원의 권리와 의무에 새로운 의미를 부여하였다고 할 수 있다. 정관개정에서부터 새로이 도입한 회원직선제에 의한 회장선거실시에 이르기까지 업무량이 너무 많았기에 학회 집행부와 사무국의 고생이 정말 컸다. 이분들의 노고에 머리 숙여 감사드린다. 이러한 노력의 결과로 회장선출 직선제는 회원 수의 증가, 회비납부 실적 증가, 회원 소속분과의 정비, 참여분야의 확대, 학회에 대한 회원들의 관심도 증가 등의 효과로 나타났다. 게다가 정관과 규정을 준수하여 학회의 대의기구 구성원인 대의원수를 분과별로 배정하였고 회원의 관리를 체계화하는 계기도 마련되었다.

학회의 가장 중요하고 큰 행사인 학술대회의 개최는 일부를 전문 업체(PCO)에 맡김으로써 대회 진행의 효율성을 높이고 전문화를 꾀하였다. 학술대회의 진행을 전문 업체에 맡기게 되면서 학술위원회에서는 학술대회의 개선을 위해 기획하고 아이디어를 내는 일에 매진할 수 있었다. 예를 들면, 오전 첫 번째 심포지움의 참석자가 저조한 현상을 개선하기 위해 학회 시작시간 이전까지 도착하는 회원들에게 무료로 도넛과 커피를 제공하는 등 세심한 면에까지 신경을 쓸 수 있었다. 무엇보다 내용적으로 학술대회의 질을 세계적인 수준으로 끌어올리기 위해 노력했다고 할 수 있다. 학술대회의 꽃이라고 할 수 있는 기초강연은 각 분야 별로 세계적인 석학을 모셔 훌륭한 강연을 들을 수 있도록 하였으며, 이에 그치지 않고 이 강연주제와 연관되는 심포지움을 기획하여 이 분야의 학자들이 공동 관심사에 대하여 토론하고 network 할 수 있는 기회를 제공하였다. 그리고 이상섭 전 회장님께서 출연하신 오당기금으로 오당기초강연을 처음으로 시작하였으며 이로 인해 수준 높은 심포지움을 기획하고 운영할 수 있는 계기를 마련했으며 많은 회원들의 호응을 얻었다. 특히 학회를 위해 기금을 출연하신 분의 예우에 소홀함이 없도록 첫 번째 심포지움을 기획하여 진행함으로써 후일에 본보기를 남겼다고 하겠다. 그리고 이 강연이 앞으로 지속되어 우리 학회의 세계화에 크게 기여하는 것은 물론 견인차 역할을 할 수 있도록 오당강연 운영위원회를 별도로 구성하였다.

또한 각 분과별로 기획한 심포지움과는 별도로 첨단의료복합단과 연계한 심포지움, 약대 6년제 교육 시행 관련 심포지움, 신약개발 제약업체와의 산학협력심포지움, 식품의약품안전청과 연

제한 심포지움, 대한의학회와의 공동심포지움과 일본약학회와의 공동심포지움 등 심포지움의 다양성을 추구하였다. 한편 기기 전문 업체의 테크니칼 워크숍을 유치하여 최신연구기법을 연구자들이 직접 배울 수 있는 기회를 제공한 것도 성공적인 시도이었다.

한편 신진약학자들의 학문적 열망을 드높이고 사기를 진작시키기 위해 우수포스터상의 격조를 높였고, 차세대글로벌 약학자를 양성하기 위하여 젊은약학자상과 미래유망약학자상을 신설하였으며, 또한 음지에서 현신적으로 노력하는 공직약사를 발굴하여 이들의 노고를 치하하고 격려하기 위한 공직약학자상을 새로이 만들었다.

영문학술지의 SCI 등재는 학회의 위상을 국제적으로 높이기 위해 미룰 수 없는 일이었다. 이에 대해서는 이미 편집위원장으로서의 경험을 갖고 있었기에 시간과 노력이 필요함을 누구보다 잘 알고 있었다. 따라서 편집위원장과 편집위원이 장기적이고 독립적으로 활동할 수 있도록 하였다. 이에 따라 SCI 등재에 요구되는 사항을 편집위원장이 면밀히 파악하고 장기적으로 소신을 갖고 편집업무를 추진하게 하였다. 우선 논문의 투고, 심사, 게재 등 편집에 관한 업무를 체계화했고 편집위원의 수를 대폭 늘리고 사무국의 학회지담당 직원을 전문화하여 편집업무가 보다 효율적이고 신속하게 처리되도록 하였다. APR 매호마다 우수논문을 선정하여 표지에 소개하고 Editor's commentary를 실어 학회지의 학술적 위상과 품격을 높이도록 노력하였다. 한편 영문학회지에 대한 홍보 유인물을 영문으로 작성하여 국제적으로 홍보하는 등 우리의 영문지를 국제적으로 알리는 노력도 게을리 하지 않았다. 이러한 노력의 결과인지 2009년도에 미국, 영국, 일본 등 총 24개국으로부터 481편의 논문이 2010년도에는 41개국으로부터 707편이 투고되었다. 학술지의 다운로드 수는 실제 학술지의 인용빈도를 나타내는 매우 정확한 지표라고 할 수 있는데, 2008년도에 16,016건 이던 것이 2009년도에는 175,224건, 2010년도에는 144,774건으로 불과 일이년 사이에 약 10배정도가 증가하였고, 국가별로 보면 2009년도에 미국을 비롯하여 북남미의 4개국, 영국 독일 프랑스를 비롯하여 유럽의 17개국, 일본, 중국, 인도를 비롯하여 아시아의 16개국등, 전 세계 37개국에서 다운로드 되고 있다. 앞으로 편집업무를 연속성 있게 추진한다면 곧 결실을 거둘 것으로 전망된다.

약학계의 R&D가 최근 위축되고 있다는 회원들의 우려를 귀담아 연구기획위원회 내에 각 분야 별 국내 최고의 연구자들을 모셔서 약학계가 중심이 되는 R&D를 기획한 것도 뜻 깊은 일이었다. 비록 결실을 거두지는 못하였지만 학회 차원에서 약학연구 분야의 발전을 모색하고 비전을 제시하는 일은 앞날을 기약하는 일이었다고 하겠다. 이를 기반으로 대한약학회가 국가의 과학기술 육성과 발전을 도모하는 기관의 하나인 기초기술연구회로부터 약학 분야의 중장기 연구개발 전략을 수립하기 위한 과제를 처음으로 수주하여 이에 대한 연구를 수행한 일은 참으로 의미가 크다 하겠다.

해외교류강화사업으로는 2010년 춘계학술대회 때 일본약학회 회장과 연구자들을 초청하여 일본약학회 회장의 기조강연과 이와 관련된 주제로 한국과 일본의 학자들이 함께 한·일 공동심포지움을 열고 이를 정례화하도록 하였다. 또한 매년 학회가 대표를 파견하는 FIP를 위한 실무대표위원회를 구성하여 대표자가 국제적 인맥과 전문성을 확보할 수 있도록 하였다. 국내적

으로는 대한약사회와 업무협약 및 의약품안전성확보를 위한 MOU를 체결한 바도 있다. 또한 약계 관련 이슈에 적극적으로 대응하는 대외활동을 강화하였고 외부기관의 학술적 자문요청에 효율적으로 신속하게 응대하는 체계를 마련하였다. 한편, 약학교육의 발전을 위해 약학교육분과를 새로이 신설하여 교육학적인 측면에서 약학교육으로의 접근은 불모지라 할 수 있는 우리나라의 약학교육 현황을 타개해 갈 수 있는 기틀을 마련하였다.

돌이켜 보면 학회의 재정 확충을 위해 지원해 주셨던 분들에게 큰 고마움이 되새겨진다. 회원들의 회비와 학술대회 참가비만으로는 더 나은 그리고 더 많은 일들을 할 수 없음을 이해하고 제약기업과 학회개최지의 지방정부(충청북도, 대구시)에서 물심양면으로 도움을 주었다. 이러한 도움으로 학회장 임기 중에 소임에 충실할 수 있었고 혹자로 운영하여 약학회 회관 건립을 위한 기금으로 46대 회장단에서 1억5천만 원을 적립할 수 있었다. 무엇보다 학회장 임기 중에 나름대로 소임을 다하고 공약하였던 사항들을 모두 완성할 수 있었던 것은 작게 보면 함께 했던 집행부의 헌신적인 노력과 크게 보면 회원들의 여망과 적극적인 참여가 있었기에 가능했다고 생각한다. 그동안 가슴으로만 고마워했지 감사의 표현 한번 제대로 못하였던 정규혁 사무총장, 이병훈 총무위원장, 김상건 편집위원장, 문애리 학술위원장 그리고 이범진 재무위원에게 감사의 말을 남기고 싶다.

이제 우리 대한약학회의 60주년을 맞아 과거를 돌아보고 미래를 내다보는 자세로 역대회장단의 선구자적 개척정신과 봉사와 자긍심, 그리고 국가와 사회에 대한 헌신과 책임의 전통을 이어받아 새로운 도약과 발전을 이루기를 기원할 뿐이다.

■ 제47대 회장 정세영(2011.1~2012.12)

2010년 대한 약학회 역사상 처음으로 전 회원 직접선거제가 시작되면서 삼파전의 치열한 경쟁을 뚫고 회장이 되었을 때, 어떤 일을 어떻게 할 것인가 하는 구체적인 공약을 제시했던 나는, 공약을 반드시 지켜야만 한다는 막중한 책임을 안고 2011년 1월에 회장에 취임했다. 이제부터 2년간 내 스스로에게 부끄럽지 않은 회장이 될 수 있을까 하는 두려움에 잔뜩 긴장했던 때가 엇그제 같은데 어느덧 회고록을 쓰고 있다. 이제까지의 약학회가 초석을 다지는 60년이었다면 이제부터는 비상하는 60년이면 좋겠다는 생각에 “초석 60년, 비상 60년”을 내걸고 회무를 시작했다. 가장 역점을 두었던 첫번째 과제는 회원의 확충과 적극적인 참여의 유도라는 것이었으며, 회원은 신약개발과 관련된 모든 분야의 전문가들이 약계 출신이 아니더라도 소외되지 않고, 즐기면서, 친구를 사귀고, 공동연구 파트너를 만날 수 있는 그런 학회이기를 바랐다. 그런데, 정작 회장이 되고 나서 제일 먼저 했던 일은 춘계학술대회의 운영 자금을 모금하는 거였다. 역대 회장 모두 그러했듯이 뼈뺀한 살림살이에 활력을 불어 넣어 줄 집행부 임원의 열정과 제약기업들의 후원은 이제 막 회장에 취임한 본인에게 큰 짐이기도 했지만, 모두들 선뜻 도움의 손길을 내줘 나름 뿌듯한 감정으로 2011년 첫 학술대회를 부산 벡스코에서 개최하게 되었다. 새로 가게를 단장하고 손님을 기다리는 주인의 심정으로 맞은 첫 학술대회는 대성

공이었다. 등록인원 238명, 구두 발표자 97명, 포스터 등록 592편으로 역대 두번 째로 많은 참가인원을 기록하며 신약개발의 성장동력으로서의 약학의 존재가치를 테마로 성황리에 마치게 되었다. 이는 학술대회 전에 식약청장, 보건산업진흥원장, 식품의약품안전평가원장, 질병관리본부장, 건강보험심사 평가원장 등과의 공공기관장간담회, 한국 제약협회 회장, 대한약사회장, 동아제약, 한미약품 사장, 회장과와의 사전 협의를 통해 약학회 업무에 적극 협조 해 줄 것을 약속 받은 후 학술 대회를 개최한 것과 집행부인 이범진 사무총장, 정재훈 총무위원장, 강종성 학술위원장의 헌신과 노력이 있었기에 가능했었다. 그후로도 3번의 학술대회가 더 있었고 그 백미는 2012년 제주컨벤션센터에서 있었던 연합국제학술대회라 할 수 있겠다. 이제까지 한번도 시도되지 않았던 약학 관련 6개 학회 대한약학회, 한국생약학회, 한국응용약물학회, 한국임상약학회, 한국에프디시법제학회와 한국보건사회·약료경영학회가 “shifting a paradime for progression of pharmacy”란 주제를 공동으로 하여 하나가 되었던 것이다. 따라서 그 규모에 있어서도 학술대회 등록자 2000명 이상, 구두 발표자 124명, 포스터 등록 741편이라는 기록을 세웠으며 현재까지도 학술대회 등록자 기록은 깨지지 않고 있다. 수차례의 회의를 통해 사전 조율하는 과정에서 보여주었던 각 학회들의 양보와 희생, 약학회로서는 이제까지 축적했던 운영자금을 일시에 사용해야만 하는 경제적 어려움을 극복한 학술대회라는 점에서 지금도 자부심을 가지고 있다.

두번째로는 지부활성화라고 하겠다. 충북대, 충남대, 고려대, 단국대와 식약청, 국립보건원, 질병관리본부, 식품의약품안전평가원이 주축이 되어 2011년 6월말 식약청 회의실에서 충청 지부가 새로이 결성 되었으며 이제까지 친목모임에 가까웠던 영남 지부, 호남 지부가 임기제의 지부장(영남 지부 : 용철순 교수, 호남 지부 : 천승훈 교수)을 임명하고 실무실습 관련 병원약국, 지역약국 약사의 회원가입, 신진 연구인력 소개를 위한 지역 심포지움 개최하여, 신설 대학의 교류확대 뿐만 아니라 회원의 영역 확충, 지역 공동연구 활성화 등의 큰 성과를 거둘 수 있었다. 이를 바탕으로 하여 충청 지부와 호남 지부는 지역간의 공동연구를 통해 30억 원에 달하는 사업자원부의 대형 과제를 줄 곧 평가 1위를 기록하며 수주해, 약계 최초의 지방간 공동연구를 통한 제품 개발이라는 쾌거를 이룬 바 있다. 또한 약학회는 중앙 예산에 각 지부 별로 제출된 계획서에 따라 1000만원 이내의 운영비를 반영함으로써 지부활성화에 성공한 바 있다.

세번째는 약학회의 국제적 위상을 높인 것이라 하겠다. 우선, 세계약학연맹 FIP의 2017년 서울총회 유치에 성공했다는 것이다. FIP는 전임 전인구 약학 회장 때 처음으로 약학회가 정식 회원 가입을 하였고 그 후로 매년 참가하게 되었으며, 세계 127개국의 약학회, 약사회 등 그 나라의 약학을 대표하는 모든 단체가 가입되어 있다는 점에서 유치 할 수만 있다면 우리의 약학 발전상을 세계에 알릴 수 있고 특히 국내 제약 기업을 세계 모든 약사들에게 알릴 수 있다는 점에서 국가이익에도 일조하는 등 적극적으로 노력 할 필요가 있는 일이었다. 2011년 제99회 FIP총회(인도 하이드라바드)에 홍명자 박사, 백경신 박사, 전영구 박사를 비롯한 개국 약사분들과 처음으로 FIP총회 서울 유치를 위해 각국 대표들을 만나기 시작 하였으며, 부크만 회장과와의 면담을 통해 직접 유치의사를 전달하기도 하였다. 물론 시험삼아 제출했던 유치 계획서는

보기 좋게 낙선이 되어 다음 해를 기원할 수 밖에 없었지만, 2012년 네덜란드 암스테르담 FIP 총회는 100주년 기념으로 WHO와의 공동기획, 전 세계 보건복지부장관 회의의 동시 개최가 성사되어 명실공히 세계 약학을 총괄하는 단체로서의 위상을 여지없이 과시하였다. 암스테르담에 가기 전 약학회는 2017년 FIP서울 총회를 유치하기 위해 그 당시 문화관광 체육부의 모철민 차관의 절대적인 도움으로 한국관광공사, 서울시 마케팅 관광주식회사의 지원금을 확보하였으며, 이 자금으로 총회기간 중 우리나라 최초의 Korean night 개최와 부스를 설치하여 적극 홍보하였다. 물론 유치에 결정권을 가진 13개국 대표들에게 서울총회가 개최되어야 하는 당위성, 필연성을 이미 이메일로 설명한 바 있었으며 현지에서도 적극적으로 유치를 도와달라는 노력을 아끼지 않았다. 특히 부스에서 당시 전세계적인 스타가 된 싸이의 강남스타일은 모든 참가자들의 귀를 잡아끌었고, 약사들의 한복 입은 맵시, 조선시대 왕과 왕비의 의복을 준비해 가서 입히고 플라로이드 즉석사진을 찍어서 줌으로써 FIP 측의 정말 참신하고도 뛰어난 홍보력이라는 찬사를 들어 유치의 한 몫을 하기도 하였다. Korean night은 영국에서 퓨전 음악을 하는 프로를 불러왔고 네덜란드 현지 공사가 직접 참가하여 정부가 적극 후원하고 있다는 발표, 이경호 제약협회장의 참조 연설 등 국력전을 펼쳤으나 중간에 외국 참가자들이 American night에 가야한다고 일부가 빠져 나감으로써 유치 경쟁자였던 미국의 위세를 다시 한번 느끼기도 하였다. 그러나 투표가 있었던 다음날 부크만 회장의 면담 제안을 받고 성공을 기대하면서 간 회의에서 2017년 서울 총회가 결정되었다는 확답을 듣는 순간 모두 환호하였고 지금 글을 쓰고 있는 이곳 부에노스아이레스 FIP총회에서 어제 약사회장과 약학회장이 공동으로 대회 개최기를 전달받는 모습을 보고 감개무량 하였다. 반드시 세계 약학인에게 우리나라를 어필 할 수 있는 성공적인 총회이기를 기원하는 바이다.

또 하나는 중국 약학회와의 MOU체결이다. 가까운 한중일간의 국제 공동 심포지움 개최를 위해 일본 약학회의 의향을 물어본 결과 흔쾌히 동의한다는 연락이 왔으나 중국은 교류가 없었던 탓에 제안을 해도 전혀 답이 없어 답답했고 이에 MOU체결을 위해 북경을 방문하게 되었다. 중국 약학 회장인 쑹거웨이는 사실은 중국정치국원으로 서열이 매우 높아 실제 약학회 업무는 중국 FDA 청장을 바로 마친 리 샤오리가 책임지고 있었다. 다행히 중국 정부의 허가가 떨어져 전세계 처음으로 MOU를 맺었으며 중국측도 미국, 일본의 MOU 제안도 먼저 있었으나 우리와 먼저 한다는 생색을 내며 회의는 성공리에 끝났다. 그 결실은 2011년 추계학술대회에서 한중일 3개국 회장과 바이오 기업의 3개국 바이오 제약 산업 발전에 대한 공동추진 이라는 주제의 간담회로 이어졌고, 주제를 바꿔가며, 3개국 약학회가 번갈아가며 계속 개최하기로 한 약속이 중일 관계의 악화, 우리 약학회의 동력 상실로 계속 이어지지 못한 점은 매우 아쉽다 하겠다.

네번째는 대한약학회 창립 60주년 기념 사업이라 하겠다.

약학회의 기원을 어디서부터 계산할 것이냐에 대한 논란이 지금도 계속되고는 있으나 56주년 기념행사에 이어 60주년 기념사업으로 2011년 추계학술대회개최와 대한 약학회 60년사를 발간하게 되었다. 2011년 추계학술대회는 한중일 공동 심포지움으로 일본, 중국의 약학 회장이

참가하였으며 송도 컨벤시아에서 1500명의 참가자와 한중일에서 초청된 구두 발표자를 포함하여 117명의 구두 발표자, 포스터 등록 584편이라는 규모로 성황리에 개최되었다. 60년사 발간은 전인구 교수님의 폭넓은 자료수집과 거의 1년에 걸친 수고로 재임기간 중 내용은 완성되었으나 실제 발간은 제 48대 서영거 회장 때 이루어진 점은 아쉽다 하겠다.

다섯번째는 약학회 회장 선거 방식의 큰 변화라 하겠다. 약학 회장 선거를 하면서 전국 약학대학을 모두 돌며 유세를 하였고 그후로도 필요한 방문, 약속 등 시간적, 경제적 부담이 너무 커 이에 대한 개선이 시급하다고 생각하였다. 우선 회장 후보를 잘 모르는 문제를 해결하기 위해 그동안에 허락되던 자기소개서는 그대로 유지하되 직접적인 방문을 금지하고 대신 약학회가 중심이 되어 유세 동영상을 제공함으로써 회원들에게 공약으로 어필하고 공약을 반드시 지키게 하는 자료를 남기게 함으로써 선거 방식의 합리화를 꾀하였다. 선거공영제의 시작이었다고 생각한다.

여섯번째는 학술지의 수준 향상과 투고 시스템의 선진화를 들 수 있겠다. 우선 영문지의 논문 평가시 early rejection 시스템을 도입하여 리뷰어들의 심도있는 심사가 가능케하였고, Report on Investigational Drugs(RID)를 신설해 신약개발 전문지로서의 전문성을 확보하였다. 특히 신약개발 관련 special issue의 정기적 발간을 통해 citation의 획기적증가를 이루었고 이는 IF의 증가와 download 수의 획기적 증가로 연결 되었다. 국문지도 온라인 투고 시스템을 약학회 홈페이지에 새로 구축하여 선진화를 하고자 노력하였다.

이외에도 학술대회기간 학부생, 대학원생과 제약회사 간의 현장 면담을 통한 Job Fair, 약과 관련된 사회 정책을 연구하고자 한 약무정책연구소 설립, 회장선거를 위한 회원 명부의 업데이트(기존과는 다르게 회원 정보와 사진도 업로드 함), 약대 지원생을 위한 MT 약학 개정판, 분과학회들의 시대에 맞는 명칭 변경 등 주마등처럼 지나가는 일들은 많으나 지면 관계로 마치고자 한다.

역대 회장 모두 마찬가지로지만 보상이 없이 함께 노력해온 47대 집행부 107명의 동지들과 어려운 부탁을 도와준 제약기업들, 약학회 사업에 동참해 준 회원 모두에게 감사드리며 앞으로의 약학회는 신약개발과 약학교육발전, 제약산업과 약사관련 직능, 권한을 잘 지켜주는 약학 발전의 보호자 일 뿐만 아니라 국제적인 흐름과 감각을 잘 읽어 나가는 개척자, 선구자가 되어 주기를 기원하며 이 글을 끝내고자 한다.

■ 제48대 회장 서영거(2013.1~2014.12)

먼저 48대 회장으로써 회고담을 쓸 수 있는 기회를 주신 편집위원회에 감사드린다. 48대 회장으로 취임 시 제약산업체 사정이 아주 어려운 시기였고 약학분야의 연구비, 특히 집단연구비 수혜환경 또한 매우 어려운 시기였던 만큼 무거운 마음으로 학회장으로서의 업무를 시작하였다.

48대 집행부의 역점사항은 크게 1. 적극적인 학술 및 편집활동을 통한 약학회의 위상정립 2. 회원들의 연구역량 강화를 위한 환경 마련 3. 약학회 재정기반 확충 이었다. 그밖에 체계적이고 선진화된 시스템에 의한 학회조직운영, 국제학회간 교류증대를 통한 약학회의 국제화 그리고 약계 발전을 위한 소통의 중심역할이었다.

1. 학술 및 편집활동

먼저 적극적인 학술활동은 2년간의 노력을 통해서 학술대회의 양적 및 질적 성장을 이루었다고 생각한다. 48대 집행부가 주관한 마지막 학술대회인 2014년 10월 23, 24일 양일간 경주 현대호텔에서 개최되었던 추계 총회 및 학술대회에는 지방에서 개최 되었음에도 불구하고 약학회 역사상 기록적인 1300여명의 사전등록, 1500여명에 달하는 참가인원과 800여 편의 논문 발표를 통해서 학회가 성장하였음을 실감할 수 있었다. 이는 대한약사회의 적극적인 협조로 개국 약사들의 학회 참여를 고취시켜 연구 및 교육중심의 학술대회에 6년제 이후의 현장 전문약사들의 역할과 위치에 관한 문제들을 매년 약학회에서 공론화 할 수 있는 장을 마련함으로써 가능하였다고 생각한다. 또한 학술진흥을 위해서 한독약품의 적극적 협조로 학술대상 부상이 2천만원인 두 배로 상향 시켰으며 이사회 의 논의를 거쳐 2015년부터 녹암학술상 부상을 5백만원으로 상향 조정하기로 확정 하였다. 국제학술 진흥을 위해서는 2013년 더블린에서 개최된 73차 FIP에서 2017년 서울 개최를 공식적으로 확정하고 2014년 공식 협약하였다. 또한 2013년부터 일본 약학회와의 공동 심포지엄 교차 개최를 성공리에 진행 하였으며 2015년 3월의 고베 학술대회 공동 심포지엄까지 마무리 하였다.

편집활동은 영문지 (Archives of Pharmacal Research)의 국제적 위상을 높이고자 47대 집행부에서 검토하였던 Springer사와 협력을 구체적으로 검토 및 보완하여 2013년 최종 협약하였다. 따라서 2013년 1월부터 투고된 모든 논문의 심사는 약학회에서 전담하고 이후 발간까지의 프로세스를 Springer사가 직접 진행함으로써 우수성, 신속성 및 정확성을 갖는 학술지로 거듭났다. 또한 편집위원회의 자체 워크샵 등을 통해서 투고 논문의 질적 향상 및 인지도 제고 등의 추가적 노력을 통해서 그 실효성이 나타난 2015년 영문지의 impact factor를 2.5 수준으로 향상 시키는 실질적인 원동력이 되었다. Springer사와 협약은 추가적으로 연 4천여만원의 판권수익을 올리는 결과로 이어졌다.

2. 회원의 연구역량 강화

약학연구비 확충은 양적으로 제시하기는 어렵지만 48대 집행부에서 한국연구재단 정책과제 제출 등 지속적이고 집중적인 노력을 통해서 약학전문위원 확대 등으로 1.3배 연구비 증가효과

로 이어졌다. 또한 약학분야의 집단연구 수혜는 약학회를 중심으로 약학 유관학회 및 전국약학대학 학장들과의 끊임없는 노력을 통해서 2016년 약학분야 SRC에 이어 MRC에 진입자격 확보의 결과로 이어질 수 있었다. 약학회 회원들의 연구비 수혜 어려움이 절정에 다른 시점에 약학분야 전체 연구비 향상과 집단연구비 참여자격 회복은 이 후 약학연구 활성화 회복에 큰 기여를 한 것으로 사료되며 헌신적으로 도움을 주신 약학회 연구기획위원회를 포함 한 도와주신 모든 분들에게 감사의 말씀을 드린다.

3. 약학회 재정기반 확충

재정 안정화는 정말 어려운 과제였다. 당시 제약산업체는 FTA 체결에 따른 의약품 판매 개방 등의 여파로 매우 어려움을 겪고 있는 시기였다. 따라서 학술대회 후원이 아주 어려웠지만 동아제약, 한미약품, 녹십자 및 대웅제약 등의 약학회에 대한 애정 어린 적극적 지원과 기타 제약산업체들의 형편대로의 후원으로 점차 예산을 충당할 수 있게 되었다. 약학회는 학술위원회를 중심으로 학술대회 경비를 절약하고 많은 회원들의 참가를 유도할 수 있는 지방 학술대회 개최장소 확보를 위해 과도한 출장으로 인한 멀미를 참으면서까지 여러 차례 지방의 개최 가능한 장소를 면밀하게 검토하였다. 이와 같은 노력으로 48대 집행부의 첫 학술대회는 순천에서 개최 되었으며 부분적인 미흡함을 지적 받았지만 순천시의 적극적인 협조로 학술대회를 성공적으로 개최할 수 있었다. 지금도 약학회 회원들에게 가장 기억에 남는 학회로 언급되고 있다. 또한 제약협회, 대한약사회 및 식약처 등과의 특별심포지엄의 공동개최를 통해서 회원들의 심포지엄에 대한 관심과 재정기반 개선이 동시에 이루어 질 수 있었다. 이와 같은 과정을 통해서 48대 집행부는 직원들의 퇴직기금 축적과 보험가입금 지불을 최초로 시행함으로써 약학회 직원들의 고용 안정 기반을 마련하였다. 48대 집행부는 1억2천만원의 건축기금 마련과 함께 안정된 수준의 학회운영비를 확보를 한 후 회무를 마감하였다.

4. 학회 운영조직 체계화

48대 집행부는 약학회 업무를 총무, 편집 그리고 회계로 분장 정착시킴으로써 직원들의 전문성을 확립하고 독립적이고 효율적인 행정시스템으로 전환 하였다. 부족한 인력문제는 인턴을 탄력적으로 활용하였으며 외부의 학회지원금 발굴 등 직원 스스로가 업무를 찾아가는 안정된 운영시스템으로 발전시켰다. 끝으로 수고해 주신 48대 집행부, 임원 및 직원들에게 감사드린다.



48대 집행부 (사진) ▶

■ 제49대 회장 손의동(2015.1~2016.12)

— 創變得實: 창의적 전략과 발전적 변화를 통하여 내실성장과 글로벌결실을 이룬다 —

선거 때 자신감과 달리 과연 회장직을 해 낼 수 있을까? 하는 자신감에 의문이 생겼다. 그러나 선거를 통해 밀어준 회원을 생각하면 한시라도 쉴 수가 없었다. 발진식을 마치고 단체대표에게 인사를 하는 것을 1달이상 지속하였고 그렇게 하여 첫 학회를 오송의 충북 C&V 센터에서 하면서 조금씩 자신을 가지게 되어 열심히 하면 해결된다는 용기를 얻게 되었다. 중점사업을 기준으로 지난 얘기를 회고하고자 한다. 공약사항으로 야심찬 과업이 많았으며 중에서 기금조성을 확립하고 회원참여도를 높이고 국제화(학술대회 및 APR)를 이루는 것이었다.

□ 국제적인 학회로의 도약

외국인이 참여토록 포스터 영어발표 실시 정례화하고 수상기회 확대하였고, 영문 홈페이지 구축하여 창립 70주년 학술대회 준비하였다.

외국인 대학원생이 많이 참여하는 실정을 감안하여 수상기회를 확대하고 질적인 성장을 위해 제출된 초록포스터를 1차적으로 심사하여 영어발표를 추진하도록 했다. 우수발표자를 선정하고 상금을 부여했다. 수상자를 3배로 늘렸다. 이렇게 매 학술대회 때마다 실시하여 호응도가 높아서 포스터 영어 발표를 정례화하게 된 것은 국제화의 좋은 선례가 될 만하다.

약학회는 1951년을 시작으로 30주년부터 60주년을 계산해 기념식을 한 상태였지만 약학회 생일을 먼저 바로 잡아야 했다. 1946년 조선약학회 한구동 부회장이 1951년 약학회를 승계한 것이고 1948년에 약학회지를 만들었으므로 순리적으로 바로 시행할 수 있었다. 60주년행사 (정세영회장)를 치른 지 5년 만에 70주년 행사준비는 만만치 않았다. 더군다나 내년 서울 FIP총회 준비로 약사회와 준비를 해 나가고 있어서 임원들의 노력이 필요했다. FIP 조직위를 발진하였고 현판식을 가지고 준비활동에 만전을 기하도록 재정적인 지원도 아끼지 않았다. 70주년 기념 학술대회에서 외국인 참가를 독려하기 위해 영문초록접수와 결제 시스템을 완료하였다(정보위원장 이영주교수). 4분의 기조강연연자를 초빙하고, 2008년에 MOU 체결한 일본약학회와 2011년 5월에 교류협정을 체결한 중국약학회와의 교류를 활성화하고자 한중일 국제심포지엄을 준비하고(국제협력위원장 천영진교수), 미국연자를 초빙하는 등 학술교류를 통해 약학연구의 국제적 위상을 높이고 있다.

□ 회원간 정보 교류 활성화

e-팜월드를 발간하고 대한약학회 70년사 출판하였다.

회원정보교류를 위해 약학회는 1975년 9월에 약학회의 소식지로 파루마콘을 창간하였고 이후 1997년에 팜월드(PharmWorld)로 개칭하였으나 현재 중단된 상태였다. 이를 시대의 흐름에 맞추어 전자발행 소식지인 e-팜월드를 홍보위원회(위원장 권경희교수) 주관으로 처음(36권 1호,

통권 104호)으로 발간하였고 2015년 36권 4호까지 2016년은 3호까지 출판되었고 4호가 출판될 것이다. 약학회 학술행사, 회원동정, 분과회활동, 지부활동 등 다양한 회원소식을 시시각각으로 보내고 있다. 약학회 역사를 담은 연사의 발간을 보면 1983년에 30년사를, 2002년에 대한약학회 50년사를, 2012년에는 대한약학회 60년사를 발행하였는데 약학사 분과(위원장 심창구 명예교수)에서 약학회 역사를 재조명하여 1946년을 기점으로 하여 2016년에 대한약학회 70년사와 70주년 학술대회를 포함하는 지금까지의 학회활동 내용을 발간하기에 이르렀다.

□ 교육제도 변화에 따른 창의적인 패러다임 구축

약계 상생 전략을 위한 대토론회, 약학실무교육 발전방안 심포지엄 및 학술대회 실무실습포스터를 발표토록 추진하였다.

2015년 춘계학술대회에서 기획위원회(위원장 황성부교수)에서 처음으로 마련된 약계 상생 전략을 위한 대토론회는 대한약사회, 병원약사회 공직계 및 제약계와 공동으로 학계, 제약, 약국 및 병원약사, 공직 분야 등 약과 관련된 각 전문 분야의 패널들과 함께 포럼 형태로 진행되었다. 학계에서 이뤄진 일을 같이 모여 약사직능의 새로운 변화와 6년제 약사들의 발전방안을 다루었다. 2016년 춘계학술대회에서는 약학교육분과학회(회장 이석용교수)에서 약학교육개선안 마련을 위해 실습교육에 대한 대토론회를 개최하였다. 또한 6년제가 시행되어 실무실습의 중요성이 감지되어 2015년부터 추계학술대회 때 이를 6학년 학부생학생과 교수가 참여하는 발표를 통해 실무의 발전적인 방향과 질적인 평가를 실시하고 구연발표자를 선정해 상을 주었다.

□ 영문 학술지의 영향지수(Impact Factor) 향상

Review 논문위주의 특별호를 출판하였고 투고부터 출판까지 소요시간을 줄여서 1년간의 논문정체현상을 대폭 완화시켰다.

영문학술지 APR(위원장 이석용 교수 정낙신교수)은 1978년에 창간되어 96년에 SCIE 저널로 ISI에 등재되었다. 2007년부터 Springer사와 전자출판계약을 하여 인용이 증가되기 시작하였다. 2012년까지 1.5점대에 머물러 한계를 나타내는 듯 했으나 최근 2년간 IF가 2014년도 2.046, 2015년 2.490으로 대폭 상승하였다. 즉 2013년 1.75보다 2년동안 42%가 뛰게 되었다. Pharmacy and Pharmacology분야에서 top 44%에 진입하여 학문적 위상을 크게 높이는 전환점이 되었다. 현재 미국 유럽 아시아권 등 전세계에서 투고하게 되었고 special issue 와 scope을 올바르게 정립하고 논문 투고 format 개정하고 심사기간도 짧게 되도록 하였다. 논문게재료는 20-30% 인상하여 학회 재정에 보탬이 되도록 하였다. 새로운 저널의 발간문제는 Pubmed 등재시까지 많은 희생과 노력이 필요로 하므로 발간하는 문제를 다음 집행부로 넘겼다.

□ 학회의 위상 정립

국제학술대회 개최 및 지원을 강화하고, 타학회와 상호교류협정과 학술대회를 위해 개최지예회의를 개최하고 2017 Seoul FIP 개최 준비하여 학회의 위상강화에 주력하였다.

2015년 10월 제주에서 10회 국제의약화학(AIMECS) 심포지엄을 대한약학회 약품화학분과학회 주축으로(대회장 천무우교수) 개최하였다. 총 23개국에서 1000여명이 참가하여 800여편의 논문이 발표되었다. 2016년 7월 9일부터 7일간 제 15회 아시아 태평양 약학심포지엄(APPS, Asia Pacific Pharmaceutical Symposium)을 한국약대대학생연합(회장 김진란학생) KNAPS Korean National Association for Pharmaceutical Students에서 준비하여 동국대학교 약학대학에서 진행되었고 약학회에서 적극 지원하였다.

2016년 5월 26일에 의학회, 치의학회, 한의학회와 학술교류협정을 체결하였고 후속타로 70주년 국제학술행사로 미래 신약개발전략에 대한 공동심포지엄을 개최하는 실질적 협력 성과를 얻을 수 있었다. 2015년 경기도약사회(회장 함삼균) MOU를 체결하여 학술교류를 실시하여 팜아카데미 강좌를 오픈해 약사들의 야간에 공부하는 분위기를 조성하는 데 기여하였다.

국제적 교류를 강화하고자 2008년 3월 17일 일본약학회와 MOU를 체결하였고 매년 학술 교류 프로그램을 진행하고 있다. 2011년 5월 9일에 중국약학회와 교류협정을 체결하였다. 대구시장, 광주시장, 충북도지사 및 서울시장과 미팅추진하여 FIP 및 학술대회 개최활성화를 위해 노력하였다. 70주년 기념행사로 올해 한중일 국제심포지엄을 개최하는 등 학술교류를 통해 대한민국 약학연구의 국제적 위상을 높이고 있다.

2007년(전인구 회장)에 FIP(세계약학연맹)에 가입하였고 2014년에 비로서 아일랜드에서 2017년 FIP 총회를 서울로 유치하는데 성공하게 되었다. FIP 총회 준비의 일환으로 2015년 6월 대한약사회와 공동으로 FIP 페나회장의 서울 방문 시 FIP 총회의 성공개최를 지원하는 자원봉사단 발대식이 있었고 2016년 4월 20일에는 2017 FIP 서울 총회를 준비할 조직위원회를 출범시켜 대회 준비에 만전을 기하고 있다. 현 집행부는 2017 Seoul FIP의 성공적인 개최를 위해 대한약사회와 함께 올해 아르헨티나에 개최된 총회에서 코리안나이트 행사를 열어 서울 대회의 준비상황을 알릴 수 있었고 최근에는 보건복지부 장관 및 서울시를 방문하여 박원순 서울시장과 FIP 서울 총회의 성공적 개최를 위한 다양한 협력 및 재정지원 방안을 협의하였다.

□ 효율적인 행정체계 및 재정 확충 달성

회장 선거를 위해 온라인 전자투표 시스템 구축하고 임원 워크숍을 열고 재정확충을 달성하였다.

회장 선거를 위해 온라인 전자투표 시스템 구축하는 문제는 해당학회에 문의하여 1년여 준비하여 시스템, 무기명투표, 비밀투표가 진행될 수 있도록 철저히 준비했다. 임원 워크숍을 열고 10년만에 개최되어 천안상록수에서 위원회업무를 종합보고하고 70주년 기념학술대회를 잘 개최되도록 논의했다.

재정확충문제는 구체적으로 기입하기는 곤란하나 현재까지 보통재산이 10억을 상회하여 기본재산보다 비중이 맞지 않다는 주무관청의 지적에 따라 보통재산중 학술기금(2.8억)을 기본재산으로 이동시켜 그 비중을 균형있게 맞추었다. 또한 약사회관의 재건축이 내년엔 시작한다는 계획에 따라 위해 적극적 기금모금활동을 전개하여 소기의 목적을 달성하였다. 사무실관리문제는 이상섭회장 때부터 현 학회 사무실로 이전하여 영구입주하여 오랫동안 관리비 지불문제는 금기

시되어 왔다. 즉 현재까지 회관관리비 지급분담을 하지 않았으나 합리적인 금액으로 매달 관리비를 지불하는 안을 이를 전임회장 자문회의 및 이사회 회의에서 통과시켰다.

□ 연구비 약학분야 발전에 노력

약학분야 연구비 확대를 위해 미래창조과학부와 한국연구재단 책임자를 초대한 특별심포지엄을 개최하였고 MRC사업에 약학이 참가하게 되었다.

약학분야의 연구 활성화를 위해 2015년 추계학술대회에서 미래창조과학부 기초연구진흥과 김성규과장을 초대해 특별 심포지엄을 구성해 2016년에 크게 변화되는 기초연구지원사업에 대한 발 빠른 안내와 함께 약학분야 기초연구 활성화를 위한 건의를 하였으며, 약학분야에서 집단연구사업을 수행하는 소개하는 특별 심포지엄을 개최하여 한국연구재단 의약학단 이회영단장이 약학분야 연구 현황 발표와 토의가 있었다. 이러한 노력의 결과로 2016년에 MRC 연구사업에 약학대학이 다시 참여하게 되었다. 2016년 추계학술대회에서는 미래창조과학부 기초연구진흥과장과 한국연구재단 기초연구실장을 초대해 약학분야의 기초연구 활성화를 위한 토론과 2017년도 기초연구의 예산과 지원사업 변화를 소개하는 특별심포지엄을 구성하였다.

회기를 마치면서 가장 아쉬운 부분은 회원 참여도가 만족하질 않았다는 점이다. 그나마 한·중·일 3국 조인트 심포지엄에서 중국측에서 30명이 참여하여 대회를 빛내어 주었다. 따라서 다음 집행부는 특별외국원자초청은 물론 동남아 회원을 확보토록 하는 것이 국제화 흐름에 맞는 것이라 할 수 있다. 위원회가 참여하는 집행위원회를 통해 학회 업무, 교육실무, 제약협력 국시원위탁과제 등 다양한 사업, 풍성한 학술대회(사업위원장 김형식교수, 산관학위원장 박영준교수)을 추진하고 있을 뿐만 아니라 19개 분과학회가 다양한 학술 활동을 펼침으로써 약학회를 활성화 시키고 발전시키기 위해 노력했다. 이와 같이 약학회는 지난 70년간 숨가쁘게 달려왔으며 저희 49대 집행부는 최선을 다해 창의적인 전략과 변화를 통해 내실과 국제화를 이루어 내었습니다. 지금까지의 노력을 통해 대한약학회는 내년 FIP 서울총회를 성공적으로 개최하여 국제적인 학회로 더 한층 도약할 것이며 70년을 넘어 미래의 100년을 향해 힘차게 나아갈 것이다.

그 동안 어려운 여건 속에서도 각고의 노력을 아끼시지 않으신 전임회장단, 부회장 및 이사, 이혜숙 사무총장, 홍진태 학술위원장, 이재휘 총무위원장을 비롯한 13개 위원회 위원장 및 임원여러분께 감사의 말씀을 드리고 싶다.

다시한번 회원 여러분께 같이 동고동락을 한 것을 무한한 영광으로 생각하며, 100년을 향해서 힘을 모으고 최선을 다하자는 다짐으로 이 글을 맺으려 합니다.

감사합니다.

2016년 10월

제49대 대한약학회 회장 **손의동**

2. 지부 소개 및 역사

1) 영남지부

대한약학회 영남지부인 영남약학회는 1965년에 설립된 대한약학회 부산지부를 모태로 하여 “약학의 진보발전과 회원 상호간의 친목을 도모하며 학술문화의 발전에 기여함”을 목적으로 설립되었다. 2010년까지는 경성대학교, 대구가톨릭대학교, 부산대학교, 및 영남대학교 4개 대학의 학장이 매년 순회하면서 지부장을 역임하여왔다. 그러나 약학대학 6년제의 시행과 함께 영남지역에 경북대학교, 경상대학교, 계명대학교, 및 인제대학교가 새로 신설되어 총 8개의 약학대학으로 확대되면서, 기존 회원 간 친목 위주의 학회에서 한걸음 도약하여 “학술 및 연구”를 강화하기 위하여 2011년 정관을 개정하여 조직을 정비하였다. 이로써 영남약학회가 대한약학회의 지부 개념으로 성장/발전하였다. 개정된 정관에 의하여 2011년도 용철순 교수(영남대)부터 대한약학회 부회장으로서 영남지부장을 겸하게 되었다. 2016년 현재(지부장 우미희, 대구가톨릭대)까지 영남지부의 정관과 활동 연혁은 붙임과 같다.

〈붙임 1〉

(사)대한약학회 부산지부 정관

제1장 총 칙

제1조 본 지부는 대한약학회 부산지부라 칭한다.

제2조 본 지부는 약학의 진보발전과 회원상호간의 친목을 도모하며 학술문화의 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제3조 본 지부 사무소는 부산대학교 약학대학내에 둔다.

제2장 사 업

제4조 본 지부는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음 사업을 행한다.

1. 연구 발표
2. 학술강연회 및 강습회의 개최
3. 내과학술문헌의 교환 및 강행
4. 약학진흥에 관한 심의연구 및 건의
5. 약학 또는 약업에 관한 연구의 장려 및 표창
6. 기타 본 지부의 목적 달성에 필요한 사업

제3장 회 원

제5조 본지부의 회원은 정회원 및 학생회원으로 나눈다.

제6조 정회원은 약학을 전공한 자 또는 약학에 밀접한 관계를 가진 자로서 소정의 회비를 납

부한 자로 한다.

제7조 학생회원은 약학을 전공하는 대학에 재적하는 자로서 소정의 회비를 납부한 자로 한다.

제8조 본지부에 정회원 또는 학생회원으로 입회를 원하는 자는 정회원 2명의 추천을 얻어 소정의 입회수속을 하여야 하며 평의원회의 승인을 얻어야 한다.

제9조 지부장은 본회의 회비의 징수를 대행하며 회비연액은 다음과 같다.

정회원 500원

학생회비 200원

제4장 임 원

제10조 본지부의 임원과 그 임무는 다음과 같다.

1. 지부장 1명, 지부를 대표하며 업무를 통할한다.
2. 간사 1명, 제반 사무를 담당한다.
3. 감사 1명, 경리사무를 감사한다.
4. 평의원 약간 명, 회무를 평의한다.

지부장 및 간사는 당연직 평의원으로 한다.

제11조 본 지부의 임원은 지부총회에서 선출한다.

제12조 임원의 임기는 1년으로 한다. 단 중임할 수 있다.

제13조 본 지부 임원에 결원이 있을 때는 평의원회에서 이를 보선한다. 보선에 의한 임원의 임기는 전임자의 잔임 기간으로 한다.

제5장 회 의

제14조 본지부의 회원은 정기총회, 임시총회, 예회, 평의원회로 나눈다.

제15조 정기총회는 매년 8월에 지부장이 이를 소집한다. 임시총회는 지부장 또는 평의원회에서 필요하다고 인정할 때 또는 정회원 3분의 1이상이로부터 의안을 갖추어 요구가 있을 때 지부장이 이를 소집한다.

제16조 총회의 의장은 지부장이 담당한다.

제17조 총회는 정회원 3분의 1이상의 출석으로서 성립하고 결의는 출석인원 과반수의 찬동으로서 성립한다.

제18조 총회에서는 다음 사항을 심의 결정한다.

1. 임원선거에 관한 사항
2. 예산 및 결산에 관한 사항
3. 정관개정에 관한 사항
4. 우수한 업적에 대한 표창
5. 기타 필요 사항

제19조 예회는 지부장이 필요하다고 인정할 때 소집하며 약학에 관한 연구발표를 한다.

제20조 평의원회는 지부장이 필요하다고 인정할 때 소집하며 지부장정관의 여행에 필요한 세칙 또는 규정의 제정 및 변경과 기타 회무를 평의한다.

제21조 평의원회는 평의원으로서 구성하며 평의원 과반수의 출석으로서 성립하고 결의는 출석 인원 3분의 2이상의 찬동으로서 성립한다.

제6장 재 정

제22조 본지부의 회계연도는 매년 10월 1일부터 익년 9월 30일까지로 한다.

제23조 본지부의 경비는 본회의 보조금, 찬조금 및 기타 수입으로서 이를 충당한다.

부 칙

제24조 본정관은 1965년 8월 2일부터 시행한다.

〈붙임 2〉

(사)대한약학회 영남지부 정관

제1장 총 칙

제1조 본 지부는 대한약학회 영남지부라 칭한다.

제2조 본 지부는 약학의 진보발전과 회원상호간의 친목을 도모하며 학술문화의 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제3조 본 지부의 사무소는 대구가톨릭대학교 약학대학 내에 두어 관련 자료를 수집 보관한다.

제2장 사 업

제4조 본 지부는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음 사업을 행한다.

1. 연구 발표
2. 학술강연회 및 workshop 개최
3. 약학진흥에 관한 심의연구 및 건의
4. 약학 또는 약업에 관한 연구의 장려 및 표창
5. 기타 본 지부의 목적 달성에 필요한 사업

제3장 회 원

제5조 본 지부의 회원은 경성대학교, 대구가톨릭대학교, 부산대학교, 영남대학교의 교수 및 학생으로 구성한다. 또한 약학 전공자나 관련자로서 영남지역에 거주하며 약학의 발전을 도모하고자 하는 자를 포함한다.

제6조 정회원은 약학을 전공한 자 또는 약학에 밀접한 관계를 가진 자로서 소정의 회비를 매년 납부한 자로 한다.

제7조 학생회원은 약학을 전공하는 대학 또는 대학원에 재적하는 자로서 소정의 회비를 납부

한 자로 한다.

제8조 지부장은 본회의 회비의 징수를 대행하며 회비연액은 다음과 같다.

정회원 10,000원

학생회비 5,000원

제4장 임 원

제9조 본지부의 임원과 그 임무는 다음과 같다.

1. 지부장 1명, 지부를 대표하며 업무를 통할한다. 지부 4개 학교의 학장이 겸직하며 경성대학교, 대구가톨릭대학교, 부산대학교, 영남대학교 순으로 매년 순회한다.
2. 간사 1명, 제반 사무를 담당하며 지부장이 선임한다.
3. 감사 1명, 경리사무를 감사하며 전년도 지부장이 담당한다.

제10조 본 지부의 임원은 지부총회에서 선출한다.

제11조 임원의 임기는 1년으로 한다. 단 중임할 수 있다.

제5장 회 의

제12조 본 지부의 회의는 정기총회와 임시총회로 나눈다.

제13조 정기총회는 매년 1회 지부장이 소집한다. 임시총회는 지부장 또는 정회원 3분지 1이상으로부터 의안을 갖추어 요구가 있을 때 지부장이 이를 소집한다.

제14조 총회의 의장은 지부장이 담당한다.

제15조 총회는 정회원 3분지 1이상의 출석으로서 성립하고 결의는 출석인원 과반수의 찬동으로서 성립한다.

제16조 총회에서는 다음 사항을 심의 결정한다.

1. 임원선거에 관한 사항
2. 예산 및 결산에 관한 사항
3. 정관개정에 관한 사항
4. 우수한 업적에 대한 표창
5. 기타 필요 사항

제6장 재 정

제17조 본 지부의 회계연도는 매년 1월 1일부터 익년 12월 31일까지로 한다.

제18조 본 지부의 경비는 회비, 대한약학회 보조금, 찬조금 및 기타 수입으로서 이를 충당한다.

부 칙

제19조 본 정관은 2009년 1월 1일부터 시행한다.

〈붙임 3〉

(사)대한약학회 영남지부 정관(2011년 개정)

제1장 총 칙

제1조(명칭) 본 지부는 (사)대한약학회 영남지부라 한다.

제2조(목적) 본 지부는 영남지역의 약학회원을 중심으로 약학의 진보·발전과 회원 상호 간의 친목을 도모함으로써 학술문화의 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제3조(소재) 본 지부의 사무소는 지부장 소속 기관 내에 두어 관련 자료를 수집·보관한다.

제2장 사 업

제4조(사업) 본 지부는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음과 같은 사업을 추진·수행한다.

1. 연구 발표
2. 학술강연회 및 workshop 개최
3. 약학진흥에 관한 심의·연구 및 정책건의
4. 약학 또는 약업에 관한 연구의 장려 및 표창
5. 연구용역과제의 개발 및 수행
6. 기타 본 지부의 목적 달성에 부합하는 사업

제3장 회 원

제5조(회원) 본 지부의 회원은 제2조의 목적에 찬동하는 자로서 다음의 각 호에 해당하는 자로 한다.

- ① 경북대학교, 경상대학교, 경성대학교, 계명대학교, 대구가톨릭대학교, 부산대학교, 영남대학교 및 인제대학교의 약학대학 교수 및 학생
- ② 대한약학회의 회원으로서 영남 지역의 유관 기관에 소속된 자
- ③ 약학 전공자나 관련자로서 영남지역에 거주하며, 약학의 발전을 도모하고자 하는 자

제6조(회원의 종류) 회원의 종류는 정회원, 일반회원 학생회원과 명예회원으로 구분한다.

- ① 정회원은 제5조 ①호에 해당하는 자 중 현직 전임교원으로 한다.
- ② 일반회원은 제5조 ② 또는 ③호에 해당하는 자로 한다.
- ③ 학생회원은 약학을 전공하는 대학 또는 대학원에 재적하는 자로 한다.
- ④ 명예회원은 제2조의 목적에 찬동하며 본 지부의 사업에 협조하는 국내외 인사로서 운영위원회의 추천과 총회의 의결로 추대할 수 있다.

제7조(가입) 본 지부의 목적에 찬동하여 가입을 희망하나 대한약학회 회원이 아닌 경우 운영위원회의 의결을 거친 후 가입할 수 있다.

제4장 임 원

제8조(임원과 임무) 본 지부의 임원과 그 임무는 다음과 같다.

1. 지부장 1명: 지부를 대표하며 제4조 관련 모든 업무를 통할한다. 대한약학회장이 위촉하는 영남지역의 대한약학회 부회장이 지부장을 맡는다.
2. 운영위원 8명: 운영위원회를 구성하여 제반 업무를 심의하며, 지부소속 각 대학교의 약학대학장으로부터 소속 대학교 현직교수 중 1인씩을 추천받아 지부장이 위촉한다.
3. 총무위원장 1명: 제반 사무를 담당하며, 지부장을 보좌하고, 지부장 부재 시 업무를 대행하며, 지부장이 선임한다.
4. 학술위원장 1명: 학술관련 업무를 담당하며, 지부장이 선임한다.
5. 재무위원장 1명: 재무관련 업무를 담당하며, 지부장이 선임한다.
6. 감사 1명: 경리 사무를 감사하며, 직전 지부장이 담당한다.

제9조(임기) 제8조에 명시된 임원의 임기는 2년으로 한다. 단, 연임할 수 있으며, 보궐 임원의 임기는 전임자의 잔여기간으로 한다.

제5장 회 의

제10조(회의)

- ① 본 지부의 총회는 정기총회와 임시총회로 나눈다.
- ② 운영위원회는 정기운영위원회와 임시운영위원회로 나눈다.

제11조(소집)

- ① 정기총회와 정기운영위원회는 매년 1회 지부장이 소집한다.
- ② 임시총회는 지부장, 운영위원 과반수 이상 또는 정회원 3분의 1 이상의 요구가 있을 때 지부장이 소집한다.
- ③ 임시운영위원회는 지부장 또는 운영위원 3분의 1 이상의 요구가 있을 때 지부장이 소집한다.

제12조(의장) 모든 회의의 의장은 지부장이 담당한다.

제13조(결의)

- ① 총회는 정회원 3분의 1 이상의 출석으로서 성립하고 결의는 출석인원 과반수의 찬동으로서 성립한다.
- ② 운영위원회는 운영위원 과반수의 출석으로 성립하고 결의는 출석인원 과반수의 찬동으로서 성립한다.

제14조(총회의 의결사항) 총회에서는 다음 사항을 결정한다.

1. 예산 및 결산에 관한 사항
2. 정관개정에 관한 사항
3. 운영위원회가 부의한 사항
4. 기타 필요 사항

제15조(운영위원회의 의결사항) 운영위원회에서는 다음 사항을 심의 결정한다.

1. 명예회원의 추천
2. 회원의 가입 자격에 대한 심의 및 의결

3. 정관개정안에 관한 심의
4. 예산안과 결산안의 심의
5. 사업계획안과 사업보고안의 심의
6. 우수업적 회원에 대한 표창 추천 및 심의
7. 총회에서 위임한 사항
8. 기타 지부 운영에 필요한 사항

제6장 재 정

제16조(회계연도) 본 지부의 회계연도는 대한약학회의 회계연도에 따른다.

제17조(경비) 본 지부의 경비는 대한약학회 보조금, 찬조금 및 기타 수입으로 충당한다.

제18조(보고) 본 지부의 연간 총 예산, 결산과 사업계획, 사업실적은 감사의 감사를 받은 후 총회의 의결을 거쳐 대한약학회장에게 보고한다.

부 칙

- ① 본 정관은 2011년 1월 1일부터 시행한다.
- ② 본 정관에 따른 최초 임원의 임기는 2012년 12월 31일까지로 한다.

〈붙임 4〉

대한약학회 영남지부 연혁

대한약학회 영남지부인 영남약학회는 1965년에 설립된 대한약학회 부산지부를 모태로 하여 설립되었으며 그 연혁은 다음과 같다.

- 창립총회: 1971. 4. 3. 14:00 효성여자대학 중강당 <지부장 부산대학교 최 병창 교수>
 - 특별강연: 허 령 박사(경희대 약대학장), 유호열 박사(경북대 치대 교수)
 - 학술발표: 천문우(효대), 이경희외1인(부산대), 윤용균(부산적십자병원), 정시련(영남대), 최윤수외3인(경북 위생시험소), 심상혁(부산대)
- 제 2회 정기총회: 1972. 4. 8. 14:00 부산대 약대 <지부장 장억규>
 - 특별강연: 전세규 박사(부산수산대), 최내영 교수(부산대 공대)
 - 학술발표: 김상열(효대), 이신웅(충남대 의대), 이상록(부산대), 서정현(부산대), 홍승철(부산대), 이치호(부산대), 김기현(부산대), 양한석(부산대), 박종훈(경대의대부속병원)
- 제 3회 정기총회: 1973. 3. 31. 경북약사회관 <지부장 효대 권태훈>
 - 특별강연: 김종윤 박사(영남대)

- 학술발표: 임광식(영남대), 이치호(영남대), 노영재·김기룡(부산대), 김기현(부산대), 서정현(부산대), 홍승철(부산대), 이치호(부산대), 김기현(부산대), 이상록(부산대), 이무영(부산대), 서병천(영남대), 강인숙(영남대), 이신웅(충남대), 조경열(효대), 김상열(효대)
- 제 4회 정기총회: 1974. 4. 20. 14:00 효성여대 중강당 <지부장 효대 권태훈>
 - 특별강연: 한구동 박사
 - 학술발표: 천문우(효대), 이경희(부산대), 한보식외3인(영남대), 이상록(부산대), 이신웅외1인(충남대), 김기현(부산대), 김종윤(영남대)
- 제 5회 정기총회: 1975. 4. 12. 14:30 부산대 약대 <지부장 진갑덕>
 - 특별강연: 한석규 박사(부산대)
 - 학술발표: 김종원(효대), 이신웅(충남대), 서석수(부산대), 노영재외1인(부산대), 서정현외1인(부산대), 홍승철(부산대)
- 제 6회 정기총회: 1976. 4. 10. 14:30 영남대 시청각실 <지부장 권태훈>
 - 특별강연: 허근 박사(영남대)
 - 학술발표: 이종달외1인(영남대), 한석규(부산대), 이종현(효대), 이신웅(충남대), 이치호(부산대), 이도영(영남대), 서정현(부산대)
- 제 7회 정기총회: 1977. 5. 7. 14:00 효성여대 중강당 <지부장 서석수>
 - 특별강연: 김영미 박사(부산대)
 - 학술발표: 김종원(효대), 한석규외1인(부산대), 최보길외1인(영남대), 문상목외2인(부산대), 임구외4인(영남대), 최종원외1인(영남대), 이신웅(영남대)
- 제 8회 정기총회: 1978. 4. 22. 14:00 부산대 약대 <지부장 한보식>
 - 특별강연: 전경희 박사(영남대)
 - 학술발표: 임광식외1인(부산대), 최종원외1인(영남대), 김기현(부산대)
- 제 9회 정기총회: 1979. 6. 16. 14:00 영남대 약대 <지부장 권태훈>
 - 특별강연: 장현갑 박사(영남대 문리과대 심리학과)
 - 학술발표: 도재철외1인(영남대), 손기호외1인(영남대), 이신웅외1인(영남대), 김영희(효대)
- 제 10회 정기총회: 1980. 5. 10. 14:00 효성여대 약학과 <지부장 이상록>
 - 특별강연: 이원정 교수(경북대 의대)
 - 학술발표: 서석수외1인(부산대), 임광식외3인(부산대), 최종원외3인(영남대), 손기호외1인(영

남대), 이정수의1인(영남대), 이수근외2인(영남대), 양한석외2인(부산대), 김종원(효대), 김영희외2인(효대)

- 제 11회 정기총회: 1981. 5. 23. 14:00 부산대 약대 <지부장 한보식, 서병천>
 - 특별강연: 박조열 교수(부산대 의대)
 - 학술발표: 최종원의2인(영남대), 권용준(효성여대), 이상록·손병화(부산대), 이상일의2인(영남대), 조경열외1인(효성여대), 이치호외1인(부산대)
- 제 12회 정기총회: 1982. 5. 29. 14:00 영남대 약대 <지부장 조경열>
 - 특별강연: 문병조 교수(경북대), 김경순(효성여대)
 - 학술발표: 석경순외2인(효성여대), 우미희외2인(효성여대), 최종원의2인(영남대), 서정현(부산대), 최우식(부산대), 임광식의3인(부산대), 박중희외1인(부산대)
- 제 13회 정기총회: 1983. 4. 30. 14:00 효성여대 소강당 <지부장 양한석>
 - 특별강연: 최우식(부산대), 한석규외1인(부산대)
 - 학술발표: 홍승철외2인(부산대), 최보길외1인(영남대), 이인자의3인(효성여대), 석귀덕외1인(효성여대), 윤복희외2인(효성여대), 안금수의1인(효성여대)
- 제 14회 정기총회: 1984. 5. 12. 14:00 부산대 약대 <지부장 홍승철>
 - 특별강연: 윤응찬 교수(부산대 자연과학대)
 - 학술발표: 김상열·박미영(효성여대), 신용정·김종윤(영남대), 김종원·이경숙(효성여대), 임경택(동아대), 추연재외3인(영남대), 김영희외2인(영남대), 김기현외1인(부산대), 조경열·박혜경(효성여대), 최우식(부산대), 한석규외1인(부산대), 윤종우외2인(영남대)
- 제 15회 정기총회: 1985. 5. 11. 13:00 영남대 약대 <지부장 서병천>
 - 학술발표: 최우식(부산대), 이경희외2인, 이신웅외2인(영남대), 이신웅외3인(영남대), 이상명외1인(동의대), 한석규외1인(부산대), 이경희외1인, 허근외3인(영남대), 이신웅외1인(영남대), 김종협외2인(영남대), 진갑덕외1인(영남대)
- 제 16회 정기총회: 1986. 6. 14. 13:00 부산대 약대 <지부장 이정규>
 - 학술발표: 서영아의3인(영남대), 배은숙·석귀덕(효성여대), 백석환외3인(영남대), 박민수(부산산업대), 조경열외3인(효성여대), 박종민외4인(영남대)
- 제 17회 정기총회: 1987. 7. 20. 13:00 효성여대 약대 <지부장 김종원>
 - 특별강연: 장영동(영남대), 이인자(효성여대)

- 학술발표: 김종원의1인(효성여대), 양한석외2인(부산대), 박종철외2인(부산대), 윤수홍·이명진(효성여대), 신익섭외2인(영남대), 권용준외1인(효성여대), 최우식(부산대), 한석규외1인(부산대), 윤종우외2인(영남대)
- 제 18회 정기총회: 1988. 6. 4. 14:00 부산대 약대 <지부장 한석규>
 - 특별강연: 이복률(경성대)
 - 학술발표: 최윤수외2인(효성여대), 이순권외2인(영남대), 박영주외2인(영남대), 발표자로-최재수외2인(부경대), 손병화(부경대)
- 제 19회 정기총회: 1990. 6. 23. 15:00 영남대 약대 <지부장 도재철>
 - 특별강연: 손종근(영남대)
 - 학술발표: 박민수외2인(경성대), 문경호외1인(경성대), 이치호외1인(부산대), 박민수외2인(경성대), 박종희외1인(부산대)
- 제 20회 정기총회: 1991. 6. 15. 15:00 경성대 약대 <지부장 이종철>
 - 학술발표: 이태웅, 문전옥(부산대), 박영주외1인(영남대)
- 제 21회 정기총회: 1992. 5. 23. 15:00 효성여대 <지부장 김종원>
 - 특별강연: 용철순(영남대)
 - 학술발표: 김정선외2인(부산대), 이강미외1인(효성여대), 조규옥외3인(효성여대)
- 제 22회 정기총회: 1993. 5. 22. 14:00 부산대 인덕관 <지부장 임광식>
 - 특별강연: 김남득(부산대)
 - 학술발표: 최재수(부경대), 박종희외1인(부산대), 전용주외2인(영남대), 이호영외5인(부산대), 이숙영외2인(영남대)
- 제 23회 정기총회: 1994. 6. 18. 14:00 영남대 약대 <지부장 정시련>
 - 학술발표: 이복률(부산대), 오두만(효성여대), 장현욱(영남대)
- 제 24회 정기총회: 1995. 5. 26-27. 경주코롱호텔(경성대 주관) <지부장 이정규>
 - 학술발표: 이승호(영남대), 전병학(부산대)
- 제 25회 정기총회: 1996. 10. 19. 10:00 경주콩코드호텔(대구효성가톨릭대 주관) <지부장 윤수홍>
 - 학술발표: 김대덕(부산대), 우미희(효성가톨릭대)

- 제 26회 정기총회: 1997. 7. 27. 11:00 경주교육문화회관(부산대 주관) <지부장 이치호>
 - 학술발표: 김은준(부산대), 김정애(영남대), 이만형(효성가톨릭대)
- 제 27회 정기총회: 1998. 9. 19. 15:00 영남대 약대 <지부장 장영동>
 - 학술발표: 이응석(영남대), 정지형(부산대)
- 제 28회 정기총회: 1999. 9. 11. 15:00 경성대 약대 <지부장 문경호>
 - 학술발표: 손종근(영남대), 전병학(부산대)
- 제 29회 정기총회: 2000. 9. 30. 14:00 대구효성가톨릭대 외국어교육관 <지부장 석귀덕>
 - 학술발표: 최한곤(영남대), 권영길(대구효성가톨릭대), 사흥기(대구효성가톨릭대), 정태천(영남대)
- 제 30회 정기총회: 2001. 6. 29. 15:00 부산대 약대 <지부장 박종희>
 - 학술발표: 박장수(부산대), 김희수(부산대)
- 제 31회 정기총회: 2002. 9. 27. 15:00 영남대 약대 <지부장 남두현>
 - 학술발표: 백석환(영남대), 임동순(부산대), 용철순(영남대)
- 제 32회 정기총회: 2003. 11. 8. 15:00 경성대 약대 <지부장 신영희>
 - 학술발표: 김형식(부산대), 류봉규(영남대)
- 제 33회 정기총회: 2004. 10. 9. 15:00 경주교육문화회관(대구가톨릭대 주관) <지부장 마은숙>
 - 학술발표: 하남출(부산대), 나영화(대구가톨릭대)
- 제 34회 정기총회: 2005. 10. 15. 15:00 부산대 약대 <지부장 정해영>
 - 학술발표: 정연진(부산대), 김남득(부산대), 콧미경(영남대), 제현동(대구가톨릭대), 나동희(경성대)
- 제 35회 정기총회: 2006. 11. 25. 11:00 부산대 약대 <지부장 장영동>
 - 학술발표: 이준희(부산대), 강원구(대구가톨릭대), 정병선(영남대)
- 제 36회 정기총회: 2007. 6. 16. 16:00 경성대 약대 <지부장 박민수>
 - 학술발표: 이은경(부산대), 정해영(부산대), 이은경(영남대)

- 제 37회 정기총회: 2008. 7. 1. 15:00 대구가톨릭대 약대 <지부장 우미희>
- 학술발표: 우종수(영남대), 윤유석(부산대), 나민균(영남대), 신범수(대구가톨릭대)
- 제 38회 정기총회: 2009. 12. 5. 13:00 부산대 약대 <지부장 이복률>
- 학술발표: 강재선(경성대), 김애경(대구가톨릭대), 정성훈(부산대), 민보경(대구가톨릭대)
- 제 39회 정기총회: 2010. 12. 4. 15:00 영남대 약대 <지부장 이응석>
- 학술발표: 박필훈(영남대), 주상훈(대구가톨릭대)
- 제 40회 정기총회: 2011. 5. 28. 13:00 영남대 약대 <지부장 용철순>
- 학술발표: 이유미(경북대), 이윤석(경상대), 나동희(경성대), 천경수(계명대), 신범수(대구가톨릭대), 김남득(부산대), 정태천(영남대), 박유미(인제대)
- 임시총회: 2011. 8. 27 경성대학교 약학대학
- 기존 영남약학회를 대한약학회 영남지부로 개편하면서 정관개정을 위한 임시 총회
- 제 41회 정기총회: 2012. 2. 25. 13:00 경성대 약대 <지부장 용철순>
- 학술발표: 김종석(전북대), 고용석(식약청), 박종훈(숙명여대), 이응석(영남대), 민병선(대구가톨릭대), 이복률(부산대), 이승진(이화여대)
- 제 42회 정기총회: 2012. 12. 8. 13:00 경북대 약대 <지부장 용철순>
- 학술발표: 권진원(경북대), 손기호(경성대), 이수연(계명대), 유진옥(부산대), 최혁재(영남대), 김연정(인제대), 우동균(경상대), 김익균(대구가톨릭대)
- 제 43회 정기총회: 2013. 12. 13. 13:00 경상대 약대 <지부장 이복률>
- 학술발표: 강상수(경상대), 신용철(경상대), 김민수(부산대), 배은영(경상대), 신광희(경북대), 원권연(대구가톨릭대), 장재훈(영남대), 조관형(인제대), 표재성(경성대), Joydeb Kumar Kundu(계명대)
- 제 44회 정기총회: 2014. 12. 12. 13:00 계명대 약대 <지부장 이복률>
- 학술발표: 김동영(영남대), 김성욱(인제대), 백인환(경성대), 서영호(계명대), 윤화영(부산대), 이민영(경북대), 최준석(대구가톨릭대), 한선영(경상대), Victor Hong(계명대), 이용재(DGMIF), 서영거(서울대)
- 제 45회 정기총회: 2015. 12. 11. 13:00 대구가톨릭대 약대 <지부장 우미희>
- 학술발표: 최재수(부경대), 신명철(경상대), 곽재환(경성대), 서혜선(부산대), 김성욱(인제대)

2) 호남지부

가. 창립년도

2008년 9월 1일

나. 지부역사

2008년 7월 10일

조선대학교 약학대학 최후균 학장의 제안으로 당시 호남지역의 4개 약학대학 학장(오인준, 손동환, 임종필)이 모여 (사)대한약학회 호남지부 창립을 논의하고 (사)대한약학회 호남지부 창립 취지문 작성 및 발기인 서명을 받음

2008년 9월 1일

(사)대한약학회 호남지부 정관 작성

다. 조직도

지부장, 부지부장, 간사, 감사 각 1명씩으로 조직됨

라. 주요활동내역 소개

- 2008. 12. 16. 조선대학교 약학대학 창립총회 및 학술대회 개최
- 2010. 6. 25. 원광대학교 약학대학 (사)대한약학회 호남지부 학술대회 개최
- 2011. 6. 23. 전남대학교 약학대학 (사)대한약학회 호남지부 학술대회 개최
- 2012. 11. 9. 우석대학교 약학대학 (사)대한약학회 호남지부 학술대회 개최
- 2013. 9. 12. 순천대학교 약학대학 (사)대한약학회 호남지부 학술대회 개최
- 2014. 10. 17. 목포대학교 약학대학 (사)대한약학회 호남지부 학술대회 개최
- 2015. 10. 19. 조선대학교 약학대학 (사)대한약학회 호남지부 학술대회 개최

<별첨 1>

(사)대한약학회 호남지부 창립 취지문

대한약학회는 한국 약학의 백두대간이자 그 발전의 원천이요 추진의 원동력입니다. 대한약학회는 우리나라의 약학계를 총망라하는 대표 기관으로서 공식적으로는 1951년 6·25 동란 중 부산에서 창립되었습니다.

대한약학회는 우리나라 약학의 진보 발전과 회원 상호간의 지식과 정보교류를 도모하여 학술문화 발전에 기여함을 목적으로 하며, 다양한 영역에서의 학술활동을 진작시키기 위해 여러 분야의 분과학회를 두고 있습니다.

그간 우리 약학계는 국제수준으로의 도약의 발판을 마련하고자 의약분업정착, BT 분야의 무한 경쟁, 약학교육과정과 교육환경 개선을 위한 행·재정적 대책 마련 등 많은 과제를 풀어나가기 위해 노력하여 왔습니다.

특히 약학대학은 2009년부터 6년제라는 새로운 환경에 직면하게 되었습니다. 약학대학 6년제는 선진 의료체계에 맞는 약사 양성과 약학 학문의 전문가 양성이라는 목표 아래 국제적 수준에 맞는 약사를 배출하기 위해서 시작하려고 하는 것입니다. 이에 대비하여 우리는 만반의 준비를 통하여 시행착오 없이 6년제가 순조롭게 정착될 수 있도록 노력해야 할 것입니다. 각 대학은 6년제 표준 교육과정을 중심으로 지역 학교 실정과 특성에 맞는 교육과정을 설정할 수 있도록 노력해야 할 것입니다.

그간 소규모적으로 호남지역 약학대학간 교류는 있었으나 체계적이며 정규적인 모임을 통한 교육, 연구 및 사회봉사 등에 관한 정보교류와 협조의 장이 없었다는 것은 매우 아쉬운 부분이라고 할 수 있습니다. 특히 약학대학의 6년제 학제개편에 따른 전공 및 실무교육과정 개발과 교육환경개선에 비상한 관심을 가지고 호남지역 약학대학의 교육현안 등에 대하여 더욱 적극적으로 대처하는 한편 약사재교육 부문에서도 제도적이고 실질적으로 적극 협력하기 위해서는 대한약학회 호남지부의 결성을 더 이상 미루고 있을 수는 없는 시점에 도달하였다고 볼 수 있습니다. 우리 약계는 의약품 분야의 한미 FTA 협상, 고품질의약품 확보를 위한 GMP 강화, 보험 약가 등 국내외 주변 환경으로부터 어느 때보다도 벽찬 도전을 받고 있습니다. 약계의 결속을 더욱 굳게 다지고 국민건강의 안전 확보를 위한 연구 노력 또한 필요 한 시점입니다. 이에 저희 발기인 일동은 대한약학회 호남지부를 결성하기로 결의하였으며 호남지역의 모든 회원들이 동참해주기를 간곡히 요청하는 바입니다.

호남지역의 제약산업은 타지역에 비해 다소 낙후되어 있으며 약학의 연구 역량을 강화시키기 위해 지역특성에 맞도록 연구력의 집중이 필요한 시점입니다. 지역의 특수성을 살리고 지역산업의 필요성에 부합하는 약학 인력 양성을 위해 지역 혁신 전략과 연계한 산학 컨소시엄 구축이 우선적으로 추진되어야 할 과제입니다. 또한 연구 활성화를 위해 신약개발 교육프로그램을 개발하고 국제화를 위한 영어 강의 확대, 신약개발 관련 세미나 및 워크숍의 활성화, 우수 연구원생들의 인센티브 지원 등의 지원 등 지역 인재의 육성을 통한 낙후된 호남지역 제약산업 발전의 필요성이 대두되고 있습니다. 외국 대학과의 국제 교류를 통한 대학원생 교류, 국제 세미나 및 국제 공동연구의 확대 등도 지역 약학연구력 향상에 주요 추진 과제입니다.

따라서 호남지역의 약학 발전과 회원 상호간의 친목을 도모하며, 보건의료현장에서의 지역 약학의 전문성제고, 지역민이 안심하고 의약품을 소비할 수 있는 학문적 기반을 다지고자 대한약학회 내에 호남지부를 신설할 것을 제안합니다.

2008년 7월 10일 **대한약학회 호남지부 발기인 일동**

〈별첨 2〉

(사)대한약학회 호남지부 정관

제1장 총 칙

제1조 본 지부는 대한약학회 호남지부라 칭한다.

제2조 본 지부는 약학의 진보발전과 회원 상호간의 친목을 도모하며 학술문화의 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제3조 본 지부의 사무소는 호남지역에 위치하는 약학대학 내에 두어 관련 자료를 수집·보관한다.

제2장 사 업

제4조 본 지부는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음 사업을 행한다.

1. 연구 발표
2. 학술강연회 및 강습회의 개최
3. 약학진흥에 관한 심의연구 및 건의
4. 약학 또는 약업에 관한 연구의 장려 및 표창
5. 기타 본 지부의 목적달성에 필요한 사업

제3장 회 원

제5조 본 지부의 회원은 대한약학회 회원으로서 원광대학교, 우석대학교, 전남대학교, 조선대학교의 교수 및 학생 및 호남지역에 위치하는 공공기관 및 기업의 임직원으로 구성한다. 또한 약학 전공자나 관련자로서 호남지역에 거주하며 약학의 발전을 도모하고자 하는 자를 포함한다.

제6조 정회원은 약학을 전공한 자 또는 약학에 밀접한 관계를 가진 자로서 소정의 회비를 매년 납부한 자로 한다.

제7조 학생회원은 약학을 전공하는 대학에 재적하는 자로 한다.

제8조 지부장은 본회의 회비의 징수를 대행하며 회비연액은 다음과 같다.
정회원 10,000원

제4장 임 원

제9조 본지부의 임원과 그 임무는 다음과 같다.

1. 지부장 1명, 지부를 대표하며 업무를 통괄한다. 지부 4개 대학이 순차적으로 지부장을 추천한다.
2. 부지부장 1명, 지부장을 보좌하며 차기 지부장직을 승계한다. 또한 지부장 유고시 지부장을 대신한다.
3. 간사 1명, 제반 사무를 담당하며 지부장이 선임한다.
4. 감사 1명, 경리사무를 감사하며 전년도 지부장이 담당한다.

제10조 본 지부의 임원은 지부총회에서 선출한다.

제11조 임원의 임기는 1년으로 한다. 단, 중임할 수 있다.

제5장 회 의

제12조 본 지부의 회의는 정기총회와 임시총회로 나눈다.

제13조 정기총회는 매년 상반기에 지부장이 소집한다. 임시총회는 지부장 또는 정회원 3분지 이상으로부터 의안을 갖추어 요구가 있을 때 지부장이 이를 소집한다.

제14조 총회의 의장은 지부장이 담당한다.

제15조 총회의 정회원 3분지 1이상의 출석으로서 성립하고 결의는 출석인원 과반수의 찬동으로서 성립한다.

제16조 총회에서는 다음 사항을 심의·결정한다.

1. 임원선거에 관한 사항
2. 예산 및 결산에 관한 사항
3. 정관개정에 관한 사항
4. 우수한 업적에 대한 표창
5. 기타 필요 사항

제6장 재 정

제17조 본 지부의 회계연도는 매년 9월 1일부터 익년 8월 30일까지로 한다.

제18조 본 지부의 경비는 회비, 대한약학회 보조금, 찬조금 및 기타 수입으로서 이를 충당한다.

부 칙

제19조 본 정관은 2008년 9월 1일부터 시행한다.

3) 충청지부

(사)대한약학회 충청지부는 충청지역 약학회원을 중심으로 약학의 발전과 회원 상호간의 친목을 도모함으로써 학술문화의 발전에 기여하고자 2011년 창립되었다. 초대 지부장(2011-2년)에 충북대 약대 이종길 교수에 이어 충남대 약대 김영호 교수가 2대 지부장(2013-4년)을 역임하였다.

현재는 충북대 약대 김영수 교수가 지부장을 맡고 있으며 총무위원장 이미경 교수(충북대), 학술위원장 정재경 교수(충북대), 재무위원장 한상배 교수(충북대)와 함께 운영위원으로 김영호 교수(충남대), 박우규 박사(화학연구원), 손수정 박사(식약처), 안상미 교수(단국대), 이기호 교수(고려대), 이종길 교수(충북대), 이현선 박사(생명공학연구원)가 활동하고 있다.

충청지부는 매년 학술세미나를 개최하여 연구 성과를 교류하고 회원들 간의 친목을 도모하고 있다.

〈별첨 1〉

(사)대한약학회 충청지부 정관

제1장 총 칙

제1조(명칭) 본 지부는 (사)대한약학회 충청지부라 한다.

제2조(목적) 본 지부는 충청지역의 약학회원을 중심으로 약학의 진보·발전과 회원 상호 간의 친목을 도모함으로써 학술문화의 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제3조(소재) 본 지부의 사무소는 지부장 소속 기관 내에 둔다.

제2장 사 업

제4조(사업) 본 지부는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음과 같은 사업을 추진·수행한다.

1. 연구 발표
2. 학술강연회 및 workshop 개최
3. 약학진흥에 관한 심의·연구 및 정책건의
4. 약학 또는 약업에 관한 연구의 장려 및 표창
5. 연구용역과제의 개발 및 수행
6. 기타 본 지부의 목적 달성에 부합하는 사업

제3장 회 원

제5조(회원) 본 지부의 회원은 제2조의 목적에 찬동하는 자로서 다음의 각 호에 해당하는 자로 한다.

- ① (사)대한약학회의 회원으로서 충청 지역의 대학, 국공립 기관 및 연구소, 산업체 등 유관 기관에 소속된 자
- ② 약학 전공자나 관련자로서 충청지역에 거주하며, 약학의 발전을 도모하고자 하는 자

제6조(회원의 종류) 회원의 종류는 정회원, 학생회원 및 명예회원으로 구분하며, (사)대한약학회의 회원 규정에 준한다. 다만, 명예회원은 제2조의 목적에 찬동하며 본 지부의 사업에 협조하는 국내의 인사로서 운영위원회의 추천과 총회의 의결로 추대할 수 있다.

제7조(가입) 본 지부의 목적에 찬동하여 가입을 희망하나 (사)대한약학회 회원이 아닌 경우 운영위원회의 의결을 거친 후 가입할 수 있다.

제4장 임 원

제8조(임원과 임무) 본 지부의 임원과 그 임무는 다음과 같다.

1. 지부장 1명: 지부를 대표하며 제4조 관련 모든 업무를 통할한다. (사)대한약학회 회장이 위촉하는 충청지역의 대한약학회 부회장이 지부장을 맡는다.
2. 운영위원 10명 이내: 운영위원회를 구성하여 제반 업무를 심의하며, 지부소속 각 기관에서 1인씩을 추천받아 지부장이 위촉한다.
3. 총무위원장 1명: 제반 사무를 담당하며, 지부장이 선임한다.
4. 학술위원장 1명: 학술관련 업무를 담당하며, 지부장이 선임한다.
5. 재무위원장 1명: 재무관련 업무를 담당하며, 지부장이 선임한다.
6. 감사 1명: 경리 사무를 감사하며, 직전 지부장이 담당한다.

제9조(임기) 제10조에 명시된 임원의 임기는 2년으로 한다. 단, 연임할 수 있으며, 보궐 임원의 임기는 전임자의 잔여기간으로 한다.

제5장 회 의

제10조(회의)

- ① 본 지부의 총회는 정기총회와 임시총회로 나눈다.
- ② 운영위원회는 정기운영위원회와 임시운영위원회로 나눈다.

제11조(소집)

- ① 정기총회와 정기운영위원회는 매년 1회 지부장이 소집한다.
- ② 임시총회는 지부장, 운영위원 과반수 이상 또는 정회원 3분의 1 이상의 요구가 있을 때 지부장이 소집한다.
- ③ 임시운영위원회는 지부장 또는 운영위원 3분의 1 이상의 요구가 있을 때 지부장이 소집한다.

제12조(의장) 모든 회의의 의장은 지부장이 담당한다.

제13조(결의)

- ① 총회는 정회원 3분의 1 이상의 출석으로서 성립하고 결의는 출석인원 과반수의 찬동으로서 성립한다.
- ② 운영위원회는 운영위원 과반수의 출석으로 성립하고 결의는 출석인원 과반수의 찬동으로서 성립한다.

제14조(총회의 의결사항) 총회에서는 다음 사항을 결정한다.

1. 예산 및 결산에 관한 사항
2. 정관개정에 관한 사항

3. 운영위원회가 부의한 사항
4. 기타 필요 사항

제15조(운영위원회의 의결사항) 운영위원회에서는 다음 사항을 심의 결정한다.

1. 명예회원의 추천
2. 회원의 가입 자격에 대한 심의 및 의결
3. 정관개정안에 관한 심의
4. 예산안과 결산안의 심의
5. 사업계획안과 사업보고안의 심의
6. 우수업적 회원에 대한 표창 추천 및 심의
7. 총회에서 위임한 사항
8. 기타 지부 운영에 필요한 사항

제6장 재 정

제16조(회계연도) 본 지부의 회계연도는 (사)대한약학회의 회계연도에 따른다.

제17조(경비) 본 지부의 경비는 (사)대한약학회의 보조금, 찬조금 및 기타 수입으로 충당한다.

제18조(보고) 본 지부의 연간 총 예산, 결산과 사업계획, 사업실적은 감사의 감사를 받은 후 총회의 의결을 거쳐 (사)대한약학회 회장에게 보고한다.

부 칙

- ① 본 정관은 2011년 6월 16일부터 시행한다.
- ② 본 정관에 따른 최초 임원의 임기는 2012년 12월 31일까지로 한다.

〈별첨 2〉

■ 창립총회

- 일시: 2011년 6월 16일
- 장소: 식품의약품안전청 중앙후생관
- 기관 및 회원 소개
 - 육순홍 교수(고려대), 안상미 교수(단국대), 김영호 교수(충남대), 오기완 교수(충북대), 김인규 과장(식약처), 이형규 박사(생명공학연구원), 명창선 교수(충남대), 홍진태 교수(충북대)

■ 제 2회 학술세미나

- 일시: 2012년 10월 11일
- 장소: 충남대학교 정심화국제문화회관
- 학술발표

- Prof. Hai-ying Bao (China), 김규봉 교수 (단국대), 김영수 교수 (충북대), Dr. Georg Hempel (Germany), 김정기 교수 (고려대), 강중순 박사 (생명공학연구원), 안성훈 박사 (화학연구원), 나민균 교수 (충남대)

■ 제 3회 학술세미나

- 일시: 2015년 6월 4일
- 장소: 오송바이오캠퍼스 충북대학교
- 학술발표
 - 이희순 교수 (충북대), 염영일 박사 (한국생명공학연구원), 한영택 교수 (단국대), 정혜광 교수 (충남대), 이계형 박사 (한국화학연구원), 송대섭 교수 (고려대), 안일영 박사 (식품의약품안전처)

3. 분과학회 소개 및 역사

1) 감염미생물·면역약학 분과학회

미생물은 인류와 함께 발전하여 왔다고 해도 과언이 아니며 앞으로도 계속 인간과 함께 할 것입니다. 미생물에 의한 감염성 질환을 극복하기 위해 에드워드 제너는 우두 접종을 시도하였으며 그 후 소아마비, 디프테리아, 파상풍 등 여러 가지 질병에 대한 백신이 개발되어 질병 극복에 공헌하였습니다. 또한 항생제와 유전공학의 발전과 더불어 항생제의 오남용으로 인한 다제 내성균의 출현 및 새로운 변종 바이러스에 의한 질병들이 관찰되기 시작하면서 미국 질병관리본부를 비롯한 세계 여러 나라의 보건관리 기구들이 새로운 질병에 대해 관심을 기울이고 있습니다. 과거에는 병원균으로 분류되어 있던 균이 이제는 정상 세균 군으로 분류되고 있으며 동물의 질병에 관여한다고 알려진 병원체가 인간에게서도 문제가 되고 있습니다. 또한 열대지방에서만 발생하던 말라리아가 이제는 지구온난화와 운송수단의 발달로 전 세계에서 관찰되고 있습니다. 따라서 이제 미생물 질환은 국경이 없는 상태이며 세계적으로 공동 대응이 필요한 시기입니다. 또한 생명과학의 발달과 함께 미생물을 응용한 유전공학 제품, 백신, 면역 치료제 등 새로운 생물의약품이 계속 등장하고 있습니다. 미생물 및 면역 분과학회에서는 회원 교수들과 함께 새로운 감염성 질환의 대유행과 더불어 2011년도부터 시행된 6년제 약학대학의 새로운 교육 패러다임에 부응하고자 많은 노력을 경주하고 있습니다. 특히, 임상 실무 실습교육에 응용될 수 있는 기본지식으로서 병원성세균 및 바이러스 감염증, 나아가 임상에 빈용되는 항생제와 생물의약품 그리고 임상 케이스 스터디에 대해서도 교육하고 있습니다.

분과학회의 시작은 42년 전으로 거슬러 올라갑니다. 1970년에 미생물약품화학분과학회가 창립되었으며 한시적으로 천연물화학 분과와 통합 분과학회로 운영되기도 하였으나 1991년 미생물학분과회로 독립되어 새로운 전기를 마련하게 되었습니다. 초창기 시작되었던 분과회 주관의 영지버섯 국제심포지엄과 하계 심포지엄 및 세미나가 정착된 시기이기도 합니다. 이후, 면역학의 중요성을 인식하여 1997년에는 미생물 및 면역학분과로 거듭나게 되었으며, 21세기에 들어서면서 분과학회의 도약기가 시작되어 괄목할만한 성장을 하게 되었습니다. 분과회 교재 및 실험서의 교재 채택이 증가하면서 분과회 재정이 확보되고 하계연수 및 동계 심포지엄이 재정비되면서 분과회원 간의 교류도 활발해졌습니다. 최근 분과회가 출간한 약품미생물학과 최신면역학 교재가 약학대학의 표준교재로 자리매김 함으로써 약학교육의 질적 향상을 가져왔습니다. 2016년 현재, 감염미생물 및 면역 분과학회는 제2의 도약기를 맞이하였습니다. 먼저 분과회 명칭을 감염미생물 및 면역약학 분과학회로 변경하였습니다. 이는 약학의 임상교육 심화라는 시대적 조류에 부응하는 강한 의지이며 병원미생물, 감염성질환, 면역질환, 항생제, 생물 의약품 분야의 전문성을 강화하고자 하는 전체 분과회원의 의지를 표명하는 것입니다. 약대 6년제의 시스템화를 위해서 현재 국가시험, 표준교과과정, 실무실습, 평가인증제 등을 준비하는 과정에 약학교육의 발전을 위해 저희 분과학회의 노력을 집중하고 있습니다. 감염치료약학, 생물 의약품학과 실험서의 개정 출간, 더불어 임상 문항을 개발하여 분과회 문제집을 재정비하는 일도 이미 진행 중에 있습니다. 끝으로 그동안 분과학회를 창립하시고 이끌어 오신 역대 회장님이신 김병각, 한성순, 김기호, 최웅철, 심미자, 이강만, 남두현, 이동권, 김홍진, 김동현, 유진철, 이종길, 김경제, 임재윤, 송석길, 신혜순, 황광우 교수님께 심심한 감사를 드립니다.

2) 물리약학 분과학회

현대 약학은 종래의 기술적 경험과학으로부터 계량적, 이론적 단계로 들어가고 있으며, 화학, 생물학, 물리학 및 의학 등의 경계영역에 속하는 학문이어서 그 성격이 복잡 다양하여 체계적 통일성이 결여되기 쉬운 학문이다. 이에 약학의 기본이 되는 물리약학의 학문은 약사들에게 의약품의 물리적, 화학적, 생물약제학적 특성을 이해하고, 다른 여러 학문에서 선택되어진 원리와 방법으로 구성된 응용과학의 기본이 되고 있다. 역사적으로 물리약학(physical pharmacy)이라는 용어는 약학 실무에 적용되는 정량적이고 이론적인 과학 원리를 다루는 약학의 한 분야로 그 자체의 광범위한 원리를 개발하여 약학의 사실적 지식을 통합하고자 하였다. 추가적으로 물리약학 분야는 약학 실무에서 생물의약적인 측면(biomedical aspects)까지 아우르며 고도로 통합된 양상을 보이고 있다. 최근 바이오의약품이 의약품에서 차지하는 비중은 계속 증가하고 있으며, 따라서 약학 분야에서는 생체고분자의 기능뿐만 아니라 물성을 연구하는 것이 다른 어떤 학문 분야에서 보다는 중요하다. 세부적으로 물리약학은 물질에 대한 물리화학적 원리에서 열역학, 용액, 제형원리, 속도론, 계면과학, 고분자과학 및 약물전달 등 약학 과학의 전반에 대해 다루고 있으며, 최근 각광받고 있는 바이오의약품의 기본 원리를 아우르는 의약 생명공학, 바이오의약품의 프리포뮬레이션, 고분자 약물전달체 및 표적화 등의 내용까지 포함하고 있다.

분과학회 초창기 홍문화, 이길상, 정기용 교수는 마틴의 physical pharmacy 책을 ‘약품물리화학’ 교과서로 만들어 물리약학 교육의 장을 열고, 각 학교의 교육 과정에 도입되어 오다가, 1985년 물리약학 분과학회를 결성하였다. 이후 정기용, 유병설, 이광표, 이계주, 한석규, 정우태, 최윤수, 이종달, 김종국, 오인준, 최후균, 오승열, 황성주, 이승진 회장을 거쳐 현재 이봉진 교수가 회장으로 분과학회를 이끌고 있다. 매년 분과학회 모임을 통해 물리약학 교재 편찬 및 교류를 진행해 왔으며, 약학교육 및 연구의 발전을 위해 꾸준히 노력해 왔다.

최근 약학교육의 6년제 시행 이후, 약학 전반의 기초에 해당하는 학문인 물리약학은 약사국가고시에 포함되었으며, 각 약학대학에서는 물리약학 교수 확보에 앞장서고 있다. 현재 45여명의 교수들이 물리약학 분과학회에 참여하고 있으며, 약학회 및 약학교육협회의 분과학회 중 지속적으로 회원수가 늘어나는 가장 성장이 빠르고, 중요성이 강조되는 분과학회가 되고 있다. 이처럼 중요한 물리약학 교육을 위해 물리약학 분과학회에선 새로운 교과서인 ‘마틴의 물리약학’ 교재를 새롭게 출판하였으며, 정기적인 수정, 보완을 통해 교재의 완성도 및 교육의 질을 높이기 위해 노력하고 있다. 표준교과 과정, 약사 국사시험 등을 논의하여 6년제 제도의 정착을 위해 활발히 활동중이다. 또한 매년 분과학회 심포지엄 및 워크숍을 개최하여 물리약학 교육 및 연구의 향상을 위해 노력하고 있다.

지속적으로 물리약학 분과학회는 다양한 학문을 다루는 약학에서 교육의 기초를 책임지고, 연구의 중개자의 역할을 수행하며, 활발한 활동을 통해 약학 및 약학교육의 기틀과 발전의 초석 역할을 맡을 것이다.

물리약학 분과학회장 이봉진

3) 방사성의약품학 분과학회

2011년 약학대학 교육과정이 6년제로 개편되면서 약학의 교육과 연구 과정에 많은 변화가 생기고 있다. 1950년대 우리나라 약학교육과 연구의 출발선에서 굵은 축으로 시작되었던 무기약품의 비중은 점차 줄어들어 왔다. 역사적으로 인류에게 커다란 기여를 해 온 무기의약품이 새로이 개발된 유기약품이나 바이오 의약품으로 대체되어 온 것은 사실이다. 그러나 생체에는 유기물질뿐만 아니라 무기물질이 생체의 기능과 항상성을 유지하는 데에 매우 중요한 역할을 담당하고 있기에, 이러한 생체 기능조절을 돕는 무기의약품의 연구와 교육은 약학분야에서 지속적으로 담당해야 한다. 무기물질에 기반을 둔 방사성의약품의 사용빈도가 임상에서 급속도로 증가하고 있어 방사성의약품에 대한 연구와 교육이 절실히 요구되는 상황이다. 국가에서도 방사성의약품 개발 플랫폼 구축 연구센터를 설립하는 등 방사성동위원소를 활용한 연구에 많은 투자를 하고 있다. 그럼에도 방사성의약품과 방사선 기술 관련 교육과 연구는 약학분야에서 소홀하게 취급되어 왔다.

방사선에 관한 제반 기술들이 급속도로 발전하면서, 방사성동위원소를 표지한 의약품을 환자에게 투여하고 발생하는 방사선을 체외에서 계측함으로써 환부를 절개하지 않고 질병과 병소 부위를 진단할 수 있는 시스템이 의료현장에서 도입되어 임상에서 광범위하게 적용되고 있다. 국가에서도 방사성의약품 제조 및 품질관리기준을 마련하여 2017년 7월 1일부터 방사성의약품 GMP를 전면적으로 실시할 예정이다. 방사성의약품분과학회는 방사성의약품학 관련 학술연구와 교육을 통하여 우리나라의 약학발전과 국민건강증진에 이바지하는 것을 목적으로 설립하여 2014년 대한약학회 춘계총회에서 분과학회로 승인되었다. 2014년부터 매년 대한약학회 추계학술대회에서 분과학회 심포지엄을 구성하여 방사성의약품의 연구와 교육의 중요성을 재조명하고 약학 발전에 적극적으로 기여하는 노력을 하고 있다. 또한 2016년에는 한국원자력연구원 교육센터를 통하여 약학대학 학부생 44명을 대상으로 방사선학 실험실습교육을 3박 4일 과정으로 진행하였다.

앞으로 방사성의약품분과학회는 의약품 전문가인 약사들이 방사성의약품의 교육과 연구분야에서 중추적인 역할을 할 수 있도록 활발한 학술 활동을 전개하고 약대생과 약사들에게 방사성의약품실험실습 교육의 기회를 제공하여 우리나라 약학의 발전과 약사 직능 향상을 위하여 노력할 것입니다.

방사성의약품학 분과학회장 이복률

4) 병원약학 분과학회

1980년대 이전 우리나라의 병원약제업무는 의약품 공급과 조제업무 위주로 이루어졌으나, 1980년대에 들어와 약사 직능교육 강화, 환자 지향적 약학교육의 필요성이 강조되고, 미국에서 선진 약학을 수학한 Pharm.D들이 국내 귀국하여 임상약학 연구 및 교육 등을 활발하게 수행하면서 병원약제업무 및 병원약학의 범위가 임상약제업무로까지 확대되었다. 1981년 한국병원약사회가 설립되고 본격적인 회무를 시작하면서 1983년 병원약사들의 자질향상과 전문성 강화를 위한 춘계학술대회, 학술세미나를 처음으로 개최하였고, 1984년부터 병원약사회지 발간, 1985년 약제부서 관리자 연수교육, 1986년 중간관리자연수교육, 1988년 임상약학강좌가 시작되었고, 1995년 춘계학술대회와 1997년 신규약사 연수교육 등 지속적으로 교육 및 학술행사가 확대 발전되었다. 또, 국제학회 참석은 1982년 한국에서 개최된 아시아약학연맹(FAPA) 참석을 시작으로 1995년 이후부터 현재까지 매년 미국병원약사회(ASHP) 학술대회 참석 및 논문을 발표하고 있으며, 일본의료약학회 연회, 한중일 주사제 임상정보 심포지엄, 중국 북경자금성국제약사포럼 참석 등 아시아를 비롯하여 다양한 국제학회에 참석하고 논문을 발표하고 병원약사의 국제교류활동도 나날이 활발해지고 있다. 병원약학은 2003년 한국병원약사회의 사단법인 전환과 2016년 한국병원약사회 창립 35주년 등 한국병원약사회의 발전과 더불어 수레의 양 바퀴처럼 나란히 지속적으로 발전되어 왔다.

대한약학회 병원약학 분과학회는 1986년에 당시 서울대학교병원 약제부장으로 한국병원약사회장을 맡고 있던 서울대학교 약학대학 김낙두 교수의 강력한 의지와 열정에 힘입어 설립되었으며, 김낙두 교수가 초대 학회장을 맡아 1988년까지 연임하였다. 1989년부터는 서울대학교병원 약제부장으로 취임하여 한국병원약사회장으로 당선된 이민화 교수(서울대학교 약학대학)가 병원약학 분과학회장을 맡아 1999년까지 약 10년간 활동하였다. 2000~2002년에는 서울아산병원 노환성 약제부장, 2003~2004년에는 최진석 단국대학교병원 약제부장, 2005~2008년 손인자 서울대학교병원 약제부장, 2009~2010년 송보완 경희대학교병원 약제부장, 2011~2012년 이혜숙 서울대학교병원 약제부장, 2013~2014년 분당서울대학교병원 이은숙 약제부장, 2015~2016년 현재 가톨릭대학교 서울성모병원 한옥연 약무팀장이 분과학회장으로 활동하고 있다. 1995~1999년을 제외하고 2000년 이후 2012년까지는 한국병원약사회 회장이 대한약학회 분과학회장으로 활동하였고, 2013년 이후 현재까지 한국병원약사회 부회장 중 1인이 대한약학회 분과학회장을 맡고 있다(표 1). 특히 2012년 이혜숙 분과학회회장부터 대한약학회 부회장을 겸하기 시작하여 현재 한옥연 분과학회장도 부회장을 겸하고 있다. 2016년 현재 병원약학 분과는 60명의 회원이 가입되어 있다.

대한약학회 병원약학분과 심포지엄은 2000년 이후 활발하게 개최되었다. 2001년 10월 대한약학회 창립 50주년 기념 국제학술심포지엄 중 <엑시머레이저 수술과 약물요법>을 주제로 병원약학분과 심포지엄이 진행된 바 있으며, 2005년 4월 개최된 춘계학술대회에서는 <Current Issues in Drug Utilization Review>을 주제로 심포지엄이 진행되었다. 또한, 2006년 5월 개최

된 춘계학술대회에서는 <외래환자 약제서비스 향상을 위한 약사의 역할>을 주제로 병원약학 분과 심포지엄을 개최하였고, 2007년 이후에도 타 분과학회와 공동 주최하는 연합 심포지엄에 병원약사가 연자로 계속 참여하였다. 2012년 추계학술대회에서는 <약물안전사용의 최적화-임상 시험연구에서 약사의 역할>을 주제로 분과 심포지엄을 개최하였다.

표 1. 병원약학 분과학회(1986~2016년 현재)

연도	1986~1988	1989~1994	1995~1999*	2000~2002	2003~2004
학회장	김낙두	이민화	이민화	노환성	최진석
소속처 및 직위	서울대병원 약제부장	서울대병원 약제부장	서울대 약대 교수	서울아산병원 약제부장	단국대병원 약제부장
한국병원약사회 직위	회장		고문	회장	

연도	2005~2008	2009~2010	2011~2012	2013~2014	2015~2016현재
학회장	손인자	송보완	이혜숙	이은숙	한옥연
소속처 및 직위	서울대병원 약제부장	경희대병원 약제부장	서울대병원 약제부장	분당서울대병원 약제부장	가톨릭대학교 서울성모병원 약무팀장
한국병원약사회 직위	회장			부회장	

* 1995~1999년까지 한국병원약사회장은 조남춘 회장이었음

병원약제업무 및 병원약학은 2000년 의약분업 도입과 2004년 의료기관평가제도 및 2010년 의료기관인증제도의 전환, 2009년 약대 학제가 4년제에서 6년제로 개편됨에 따라 많은 변화를 겪음과 동시에 새로운 과제를 부여받게 되었다.

먼저, 2000년 의약분업 도입으로 외래환자 조제업무는 의약분업 예외 환자에 한정하여 수행하는 것으로 업무가 축소되었고, 병원약사의 업무는 입원환자 위주의 약제서비스로 그 중심이 옮겨지게 되었다. 병원약사의 역할은 처방조제업무 중심에서 환자 바로 곁에서 임상약제업무를 수행하는 ‘환자 중심의 약제서비스’로 변화되었다. 아울러 보건의료직능 각 분야의 전문화 및 세분화 추세, 다학제(의사, 약사, 간호사, 영양사, 사회복지사 등)간 협력으로 시행되는 팀의료 확산에 따라, 그에 걸맞는 약사의 전문성 강화, 관련 직능과의 원활한 의사소통 및 협력 체계 구축 등이 요구되었다. 한국병원약사회에서는 2008년 전문약사제도를 도입하고 2010년 제1회 전문약사 자격시험을 실시하여 2015년까지 내분비질환약료, 소아약료, 심혈관계질환약료, 영양약료, 장기이식약료, 종양약료, 중환자약료 이상 7개 분과에 378명의 전문약사가 배출되었고, 2016년에는 감염약료 및 의약정보 분과가 신설되어 앞으로 전문약사의 다수 배출과 저변이 더욱 확대될 것으로 전망된다. 또한 JCI 등 국제공인 병원평가제도 확산과 의료기관평가 결과 공

표, 의료기관 및 의료진에 대한 각종 정보 확산에 따라 질 높은 보건의료서비스 및 삶의 질에 대한 환자와 국민들의 기대수준도 지속적으로 증가되었다.

뿐만 아니라 약대 학제가 개편되고 2013년 약대 학생 실무실습교육이 본격 실시됨에 따라, 전국 병원약국에서는 의료기관 실무실습교육을 원활하게 실시할 수 있는 표준 교육커리큘럼 마련과 교육기관의 표준화, 교육자 양성을 위하여 많은 노력을 기울였다. 그 결과 약대 학생들 사이에서 의료기관 실무실습교육 만족도가 가장 높은 것으로 나타났고, 2015년에 6년제 약사 최초 배출과 함께 우수한 6년제 약사 다수가 병원약국으로 입사하게 되었다. 6년제 약사들이 충분히 전문성을 발휘하면서 직능에 보람을 느끼고 근무할 수 있는 제반 여건 조성과 기반 구축, 기 4년제 졸업 약사들의 평생교육 등도 장기적인 계획을 가지고 해결해 나가야 할 과제이다.

앞으로 병원약학 분과학회는, 이러한 대내외적인 보건의료환경 변화에 적극적으로 대처하고, 건강과 삶의 질에 대하여 나날이 높아지는 의료소비자의 기대에 부응하여, 약물요법의 질 향상, 환자안전, 의약품사용안전 관리 등 환자중심적 약제업무 수행을 위한 업무 개선과 선진화를 위한 지속적인 연구와 노력을 통하여 우리나라 병원약학의 성장과 발전에 기여할 것이다. (끝)

대한약학회 부회장 겸 병원약학분과위원장 **한옥연**

5) 병태생리학 분과학회

우리나라 약학교육은 2011년부터 4년제에서 6년(2+4년)제로 학제가 전환되었고 1년간의 실무실습교육이 도입되었다. 약학교육의 기초인 해부·생리학과 더불어 기초와 임상을 연결하는데 필수적 역할을 담당하는 병태생리학이 큰 영역을 차지하게 되었고 그 중요성이 인식되었다.

거슬러 보면, 2000년 7월, 의약분업 실시 후 약사의 직능에 질병과 약물선택, 질병과 약물용량 및 복용지도가 강조되면서 질병에 대한 교육의 중요성이 더욱 더 두드러졌다.

임상에서 환자를 접하는 약사는 그 환자를 위한 약물 처방에 대한 올바른 지식뿐 아니라 인체와 약물 간의 상호작용에 관한 기본 지식을 갖추어야 한다. 또한 약학의 최종 목표 중 하나는 국민 건강을 위한 의약품의 개발과 의약품을 이용한 질병 치료이므로 질병에 대한 이해는 약학교육에 있어 필수적이라 아니할 수 없다.

인체는 항상 안정한 상태를 유지하려는 성질(항상성, homeostasis)이 있으며, 항상성이 깨진 상태, 즉 질병이 있으면 인체의 세포, 조직의 형태 및 장기의 기능 이상 등이 발생한다. 이에 따라, 환자가 주관적으로 느끼는 통증, 현기증 등의 증후(symptoms)와 객관적으로 전문가가 보고 판단하는 호흡수, 맥박, 창백함 등의 증상(또는 징후, sign)이 야기된다. 인체·해부생리학은 사람의 건강을 다루는 분야에서 가장 기초가 되는 학문으로 정상인의 인체구조와 기능을 다루는 학문이고, 병태생리학은 질병의 원인 및 발병 기전을 연구하여 질병의 예방, 진단 및 약물치료에 중요한 정보를 제공하여 주는 학문이다.

질병을 연구하는 병태생리학은 환자에게 적당한 약물과 제형 등을 선택하여 부작용 없는 양질의 약물요법을 교육하는 약물치료학과 더불어 임상 약학 교육에서 매우 중요하다. 또한, 특정 질병에 대한 진단기술의 개발, 의약품의 치료 효능 및 약리 기전 검색, 독성 등 신약 개발의 초기단계에서부터 의약품 효능 시험에 사용할 수 있는 생체 외(*in vitro*), 생체 내(*in vivo*) 질병 모델 확립과 분자생물학적 발병기전까지의 전문 연구를 수행할 수 있는 중요한 학문 분야로서 우리 분과학회의 역할은 다양하다.

병태생리학분과학회는 1991년 11월 30일 창립되어 김창중 회장님 이하 이명구, 김남득, 정춘식 및 현재 이선미 회장님에 이르기까지 역대회장단의 노력과 회원들의 물심양면의 뒷받침으로 매년 여름과 겨울 정기적인 심포지엄과 춘계 약학회 분과 심포지엄을 개최하고 있다. 해부생리학과 병태생리학 담당교수들이 2006년 교과서 선정을 필두로 2013년 병태생리학 5판, 2014년 병태생리학 요약집과 2016년 인체생리학 9판을 출간하였으며, 짧은 기간 동안 회원간의 친목과 발전하는 학문의 동향 파악 및 학문적인 교류를 위해 국내·외에서 수시로 소규모 모임을 열고 있다. 현재 35개 약학대학의 생리학과 병태생리학 강의 교수가 50여명에 이르고 있으며, 신규회원의 지속적인 증가로 더욱 발전하는 학회가 되어 환자의 질병 치료와 신약 개발에 선두가 되는 학회가 될 것이다.

6) 사회약학·약료경영학 분과학회

2009년 6년제 약학교육이 시작되면서 우수 약무를 수행하고 글로벌 경쟁력을 갖춘 약사를 배출하기 위해 과거 4년제 약학 교육에서 수용하지 못했던 다양한 학문 분야를 새로이 약학교육에 도입하였다.

사회약학은 의약품의 합리적인 사용을 도모하고, 약의 전문가로서 약사의 사회적 소명을 완수할 수 있도록 교육하고 연구하는 분야로서, 약학대학 교육이 6년제로 개편됨에 따라 약무행정과 경영관리를 중심으로 약학대학 교육과정에 새롭게 도입되었다.

주요 연구내용은 의약품의 개발, 허가, 보험등재, 유통 및 사용 등 의약품의 전 주기에 관련된 사회적 현상과 영향을 경제학, 경영학, 사회학, 행태학, 보건학 등 사회과학적 방법론을 적용하여 연구, 고찰함으로써, 의약품 및 약사 서비스에 대한 접근성을 향상시키고 의약품의 적정 사용을 촉진하며 나아가 건강보험 재정의 지속 가능성을 확보하고자 하는 것이다.

2013년 9월에는 전국 약학대학 사회약학 관련 전공 교수들이 참여하여, 사회약학 교과서인 “약무행정과 경영관리”를 출간하였다. 본 교재에서는 의약품과 약무를 둘러싼 사회적 이슈를 이해하고 이에 대한 문제해결능력을 키우기 위해 약학대학 졸업생이 갖추어야 할 사회약학의 기초 지식과 방법론을 중심으로 하고 있으며, 주요 내용으로는 보건의료체계와 건강보장, 의약품 정책과 근거중심 약학, 약업경영, 약물관리 등으로 구성되었다.

사회약학·약료경영학 분과는 본래 신현택 교수 주도로 2008년 11월에 약료경영학(managed care pharmacy) 분과로 출범한 바 있다. 그후 2012년 3월에 약료경영학회와 이의경 교수 등 사회약학 박사들을 중심으로 구성된 보건사회약학연구회가 통합하면서, 2016년 4월에 현재의 사회약학·약료경영학 분과로 명칭을 변경하였다. 초대 신현택 회장을 거쳐 현재 이의경 교수가 회장으로 분과회를 이끌고 있으며, 분과회 모임을 통해 의약품 및 약무정책 관련 최신의 이슈를 중심으로 심포지엄을 개최하고 있다.

약학교육 6년제 시행과 함께, 임상약학과 더불어 중요성이 강조되고 있는 학문인 사회약학 교육을 위해 전국 약학대학에서 사회약학 교수 확보에 많은 관심을 보이고 있으며, 분과학회 회원수는 지속적으로 증가 추세에 있다.

의생명과학의 눈부신 발전과 더불어 의사, 약사, 간호사 등 보건의료인의 전문성에 대한 사회적 기대와 수요가 커지고 있고, 인구고령화 등 인구 구조의 변화, 보건의료서비스에 대한 사회 계층별 수요의 다양성, 소비자 중심의 보건의료서비스 시장 등 다양한 사회적 변화가 예상되는 현 시점에서, 사회약학·약료경영 분과회는 다양한 학문을 다루는 융합교육을 기반으로, 약학 및 약학교육의 기틀과 발전의 시금석 역할을 담당하여, 선진국형 보건의료시장에 걸맞은 우수 약무서비스를 제공할 수 있는 약사를 양성하는데 지속적으로 기여할 것이다.

사회약학·약료경영학 분과학회장 **이의경**

7) 산업약학 분과학회

가. 산업약학의 정의 및 분과의 역할

■ 산업약학은 실용학문으로서 의약품의 설계, 연구개발 및 인·허가, 생산·품질관리, 유통 및 마케팅에 이르기까지 의약산업 전반에 관한 **통합적인 지식**을 다루며, 약학 및 제약학 외에도, 산업공학, 경제, 경영, 특허관련 법규, 마케팅 등 다양한 **학문과의 융합**을 추구한다. 더불어 약과 학에 대한 깊이와 사업적 마인드를 겸비함으로써 연구 개발 성과 창출을 위한 개방형 혁신에 기여할 수 있는 **다학제적 인재 육성**에도 기여하고자 한다. 따라서, 산업약학은 그 실용적인 측면에서 볼 때 여타 학문에 비해 실질적으로 국민 보건 및 경제생활분야와 매우 밀접한 학문이라고 할 수 있다.

나. 분과 구성 및 연혁

국내외 제약 산업의 변화에 따른 적절한 대응의 필요성을 선도적으로 인식하고 2007년 전인구 대한약학회 회장 재임 시, 한국제약기술연구회에서 그 취지와 배경을 설명하고 당시 한국제약협회 GMP 위원회 담당 한올제약(주) 김재환 부사장을 분과학회 회장으로, (주)일동제약 김중효 전무, (주)유한양행 이영래 상무 등 제약 산업계에서 제약 기술측면 그리고 학문적 측면에서 선도적인 역할을 하던 인사들을 중심으로 구성하여 분과학회를 발족되었다.

2013년 차의과학대학교 김애리교수, 정진현(연세대), 박영준(아주대), 민경훈(중앙대), 장민선(숙명여대) 김미현(가천대) 교수로 구성된 2대 임원진이 구성되었으며 약학대학 뿐 아니라 제약산업관련 여러 대학 교수들과 김재환 초대회장, 이봉용 대응제약 부사장 등 제약업계 전문가들과 함께, ‘제약산업학’을 편찬하였으며 분과 심포지엄을 통해 산업약학분과의 발전을 도모하고 있다.

다. 추진 방향

■ 산학연관 협력 활성화를 통해 국내 산업약학 발전에 선도적 역할을 하고자 한다. 제약업계, 정부기관, 연구단체 및 외국 학술 단체들과의 협력 및 교류 활성화, 심포지엄 등을 통해 산업약학의 깊이와 내실을 도모하고, 산업약학에 화두가 되는 주제에 대해 최신 지견을 전파하고자 한다. 2016년 추계 약학회 심포지엄 “신약연구성과 창출을 위한 기술사업화 전략”, 2015년 춘계, “항체-약물결합체(Antibody Drug Conjugate) 개발의 현황과 미래 전망” 2015년 추계, “희귀의약품 opportunities and treats”, 2014년 추계, “개방형혁신을 통한 제약 R&D 가치 창출”을 진행하였다.

■ 인재육성을 위한 학술활동을 전개하고자 한다. 2016년 편찬한 “제약산업학: From bench to market, from market to bench”를 교재로 전국 대학(원)에서 체계적인 전문인력 양성에 뜻을 함께 하는 교수들의 워크샵 등을 통해 인력양성에 기여하고자 한다. 또한 산업약학 분야 인력의 직능향상을 위해 다양한 프로그램을 개발하여 학술활동을 전개하고자 한다.

8) 생약·천연물 분과학회

1950년대를 전후해서 미국을 비롯한 동서양에서 곱팡이나 토양균으로부터 많은 항생물질이 개발되고 인도사목에서 혈압강하, 빈카나무에서 항암약이 분리, 개발되면서 약용식물, 생약을 중심으로 한 천연물에 대한 관심이 커지고 연구 또한 활발히 진행되었다.

이와 때를 같이하며 1947년 일본생약학회가 창립되어 활동에 들어갔고 이어 1959년 미국에서는 그동안 활동해온 Plant Teachers Seminar가 배경이 되어 미국생약학회가 창립되었다. 이와 같은 약용식물과 생약을 대상으로 하는 연구의 시대적 조류에 따라 우리나라에서도 1956년 약용식물학과 생약학 교수들이 중심이 되어 정식은 아니지만 대한약학회 내에 식물생약분과회라는 형태의 조직을 만들고 매월 초독회 또는 토론회, 세미나 및 채집대회 등 활발한 학술활동을 전개하였는데 당시에는 약학회의 다른 분과의 활동이나 조직이 없는 상태인지라 많은 회원들의 관심과 선망의 대상이 되었다.

1957년 이화여자대학교에서 정식으로 대한약학회 식물생약분과회 창립총회를 개최하여 이선주 교수(서울대)를 초대회장으로 선출하고 매월 또는 두 달에 한번 때로는 1년에 4차 분과회를 열었고 개최 장소는 각 대학 또는 연구소를 순회하면서 당번대학 또는 당번연구소가 되었다.

당번대학 또는 당번연구소는 초독회, 특별강연 등을 준비하였으며 숙제보고도 하고 하계방학을 이용하여 내장산, 속리산, 대둔산 등 우리나라 명산명소를 찾아 장거리 채집회 등을 개최하여 서로 학술토론, 정보교환 및 친목하고 심신을 단련하였다.

또한 문헌초록집을 인쇄하여 회원에게 배부하였고 수출입 생약과 국내 생약제품의 품질향상을 위하여 기준을 정하고자 많은 관련 자료도 수집하였다.

사업으로는 FAPA 대회 때 내한한 외국학자들과의 간친회, 국내·외 저명인사 초청강연회, 역사국가시험 문제집의 발간, 그리고 약용식물학 및 생약학 교수요목의 개발을 위하여 생약학 교수요목협의회도 구성하여 활동하였다.

이와 같은 대한약학회 식물생약분과회의 학술활동은 1969년 12월 27일 역사적인 한국생약학회의 출범 직전인 1969년 12월 26일까지 계속되었고 49회의 분과회가 개최되었다. 그 당시의 분과회장은 초대회장이신 이선주 교수를 비롯하여 임기홍, 류경수, 한대석 교수 등이 있다.

한국생약학회가 역사적인 창립과 더불어 학회활동을 시작하면서 그 당시의 식물생약분과회는 학회로 흡수 통합됨과 더불어 발전적으로 조직해체가 되었다.

이어 1970년 10월 대한약학회 추계정기총회 및 학술대회가 끝난 직후 약용식물학, 생약학 교수들이 중심이 되어 대한약학회 천연물분과학회가 발족하면서 발전적으로 해체된 식물생약분과회의 기능을 승계했으며 당시의 식물생약분과회 회원은 자동적으로 천연물분과학회 회원이 되었고 초대회장에 김제훈 교수(서울대 생연)가 선출되었으며 이어 김일혁, 김병각, 지형준 교수 등이 천연물분과학회장으로 승계되면서 수차례 걸쳐 대한약학회 정기총회 및 학술대회에서 천연물에 관한 국제 심포지움을 직접 주관하여 성공리에 개최한 바 있다.

1986년에는 분과학회 이름으로 「天然物化學」이라는 교과서를 발간, 학부 및 대학원 교육에

활용하였으며 최근 생약천연물과학 분과라는 이름으로 개칭하였다.

그간 생약천연물과학분과학회의 발전을 위해서 헌신하신 역대회장은 김제훈 초대회장을 비롯하여 김일혁(중앙대 약대), 김병각(서울대 약대), 지형준(서울대 생연), 이인란(이화여대 약대), 김태희(숙명여대 약대), 육창수(경희대 약대), 정명현(조선대 약대), 김종원(효성여대 약대), 김창민(강원대 약대), 이경순(충북대 약대), 문영희(조선대 약대), 정시련(영남대 약대), 노재섭(충북대 약대), 김영호(충남대 약대), 정지형(부산대 약대), 이익수(전남대 약대), 우은란(조선대 약대) 및 현 회장인 이민원(중앙대 약대) 교수 등 주로 생약학 및 약용식물학 교수들이 역임했다.

중앙대학교 명예교수 **김일혁** 집필 / 생약·천연물 분과학회장 **이민원** 편집

9) 약물학 분과학회

약물학분과회가 설치된 해는 약학회가 창립된 1951년 이후 3년만인 1954년이었으나 분과회 활동은 1971년 9월에 새롭게 정관을 개정하여 7개 분과학회(약제학, 약품분석, 약화학, 천연물, 약물학, 위생화학, 생화학)로 되면서 시작되었다.

약물학분과회는 특이한 활동 없이 지내다가 1966년 2월 16일에 약학대학 교수들을 주축으로 분과학회와는 별개로 약물학회를 창립 발족하였다. 약물학의 발전과 회원 상호간의 친목을 도모할 목적으로 당시 종로구 운니동에 소재하였던(현 운현궁) 덕성여자대학교 회의실에서 26명의 회원이 모인 창립총회를 통해 분과학회장에 홍사악 교수(경성약전 16회 졸업, 서울대 의대 졸업, 서울대 의대 약리학교실), 부회장에 조운성 교수(서울대 약대 약효학교실), 간사장에 김재완 교수(덕성여대 약대)를 선출하였다. 1960년을 전후하여 대부분 약대의 약물학은 약리학이라는 교과목으로 의대 약리학교수가 강의를 담당해왔기 때문에 약대의 통일된 교재가 없었다.

약물학회에서는 제1차 사업으로 약물학 교재를 편찬하기로 하고 홍사악, 김재완, 김낙두 및 조태순 등이 편집위원으로 활동하여 약물학 교재(집현사)를 1966년 4월 20일에 최초로 출판하였다.

이 책은 건국 이래 최초로 발간된 약물학교재로 그 후 1977년에 내용을 전면적으로 개정하여 문성사에서 재출판하였다. 그 후 매년 수정 출판하여 오다가 1998년에 2세대 약물학교수들이 주축이 되어 개정 보완된 교재(신일상사)가 출판된 이래 12개정판이 출판되었고, 이석용교수의 주도하에 3세대 약물학 교재(범문사)가 출판되었다.

약물학회는 1966년 8월 제2대 회장으로 조운성 교수, 1969년 2월 제3대 회장으로 한대섭 교수(일본에서 약전 졸업, 서울대 의대 졸업, 경희대 의대)가 선출되었다. 1972년 9월 그동안 약물학회를 주축으로 해오던 학술활동을 약물학분과회 활동으로 일원화하였다. 1973년에 홍성욱 교수(경성약전 15회, 동덕여대), 1977년 2월에 김재완 교수(덕성여대)가 회장에 선출되었다. 1981년 김낙두 교수는 약학회 편집위원장으로 선출되었으며, 1987년에는 이은방 교수가 편집위원장을 역임하였다. 1981년대 이후에는 분과회장이 대학임용 또는 연배 순으로 2년 또는 1년간씩 맡아왔으나, 2016년 회장인 정재훈 교수(삼육대)는 4월 약물학분과회 규정을 제정하여 회장선임, 회계 및 운영체계를 정비하였다.

1970년을 전후하여 미국, 캐나다, 일본 및 호주 등에 유학하여 학위를 취득하고 귀국하는 약학자들이 점차로 약학대학의 약물학 교수진으로 임용되어 학회활동이 점차 활기를 띠게 되었다. 초창기에 약물학 강의를 시작한 교수들은 김재완(덕성여대, 1959년), 홍성욱(동덕여대, 1962년), 홍승철(부산대, 1962년), 김낙두(서울대, 1965년), 김학성(충북대, 1965년), 허근(영남대, 1967년), 허인회(중앙대, 1967년), 고석태(조선대, 1967), 조태순(연세대 의대 1972년 조교수 및 부교수, 성균관대, 1980년) 등이고, 이후 주왕기(강원대, 1972년), 고건일(원광대, 1975년), 윤재순(이화여대, 1979년), 이종화(삼육대, 1979년), 이순철(충남대, 1981년), 은재순(우석대, 1981년), 박은희(숙명여대, 1981년)에 이어, 최종원(경성대, 1985년), 권용준(대구가톨릭대), 안형수(동덕여대, 1987년), 김형춘(강원대, 1989년) 등으로 이어졌다. 서울대에서는 1982년에 고광호, 1986년 이명걸 교수를 임용하여 약물학전공 연구실로 3명의 교수가 충원되었으며, 특히 이명걸 교수는 불모지

였던 약동학 연구를 활발하게 진행하여 연구 활성화 및 인력배출에 크게 기여하였다. 1990년대에는 오기완(충북대, 1991년), 정성현(경희대, 1993년), 김상건(덕성여대-1992년 임용, 서울대-1999년 부임), 김경만(전남대, 1993년), 김화정(이화여대, 1995년), 정재훈(삼육대, 1996년), 손의동(영남의대 임용-1995년, 중앙대-1997년 부임), 이석용(가톨릭의대-1988년 임용, 성균관대-1997년 부임) 교수가 약물학전공으로 임용되었다. 2000년대에는 홍진태(충북대, 2001년), 장춘곤(성균관대, 2001년), 임동순(부산대, 2002년), 이용수(관동의대-1996년 임용, 덕성여대-2002년 부임), 명창선(관동의대-2001년 임용, 충남대-2003년 부임), 강건욱(조선대-2003년 임용, 서울대-2011년 부임), 광미경(영남대-2004년 임용, 가톨릭대-2011년 부임), 하현주(연세의대-1990년 임용, 이화여대-2004년 부임), 최현진(전남대-2004년 임용, 차의과학대-2012년 부임), 제현동(대구가톨릭대, 2005년), 송윤선(숙명여대, 2007년), 신은주(강원대, 2008년), 김현정(중앙대, 2009년), 박필훈(영남대, 2010년), 김용기(숙명여대, 2011년), 송경(원광대, 2011년), 이승희(서울대, 2012년), 신상미(조선대, 2012년) 교수가 새로이 약물학분과회에 합류하였다. 2010년 약학교육이 6년제 학제로 개편됨과 더불어, 15개의 신규대학이 증설되어 약물학교수가 다음과 같이 크게 증원되었다(가천대-최지웅, 가톨릭대-배수경, 경북대-박규환, 경상대-공재양, 한선영, 정혜진, 계명대-정철호, 배정우, 고려대-박성규, 동국대-조정숙(1996년 동국대의대 임용), 최영희, 단국대-안상미, 김윤균, 목포대-옥민호, 순천대-김민선, 연세대-이진우, 한양대-임형신, 아주대-김소희, 영남대-최동영, 덕성여대-강규태, 한양대-김영미, 전남대-김영란, 서울대-노민수, 박성혁, 경성대-손기호, 동국대-최창익, 전남대-허주영, 충남대-허경선, 목포대-박은영)

2003년 싱가포르-인도네시아에서 시작된 해외워크숍은 매년 개최되어 회원들의 학술 교류와 친목도모에 기여하였고, 2016년 연길에서 연변대학교 약학원과 공동심포지움을 개최하여 학술교류의 범위를 확대하였다.

약물학연구실은 대학마다 약효학교실, 약물학실 또는 약리학실로 명칭을 다르게 써오다가 1970년대에 대부분의 대학이 약물학연구실로 연구실명을 통일하였으나, 2000년대 이후에는 각 교수의 연구내용에 따라 연구실명을 세분화된 명칭으로 표방하고 있다. 1990년 전까지의 약물학분과회 교수들의 연구 활동은 천연물을 이용한 작용 및 효능 검색이 주로 이루어졌다. 특히 생약연구소(현 서울대약대천연물과학연구소)의 이은방 교수는 각종 천연물을 이용하여 항궐양 약물에 관한 연구를 추진하여 애엽(쑥, eupatilin)이 위염에 효과가 있음을 발견하였으며 동아 제약에서 천연약물로는 처음으로 위염치료제인 스티렌을 개발하였다. 1990년 이후 약물학연구는 분자 수준에서의 연구, 세포내 signaling 체계 및 유전자 수준에서의 연구로 발전하였으며, 최근에는 계층정보를 활용한 새로운 의약품개발과 난치성질환에 대한 신약개발을 지향하고 있다. 약물학 담당 교수들의 연구력 강화는 좋은 논문과 연구 과제의 확대(서울대 김상건 교수-ERC, 충북대 홍진태 교수-MRC, 성균관대 장춘곤 교수-DARC)로 이어졌고, 부산대학교 약물학실에 부임했다가 KAIST로 옮긴 김은준 교수는 국가과학자로 활동하고 있다. 손의동 교수는 제 49대 약학회장으로 봉사하고 있다.

10) 약제학 분과학회

1951년 11월 27일 대한약학회가 육이오 동란으로 피난 중에 부산에서 창립되기 1년 전인 1950년 우종학 교수가 편집위원으로 피선된 이후 1957년 11월 11일 약제학분과회가 고 우종학 교수(서울대)를 초대분과학회장으로 하여 발족된 이후 김상민 교수(1971)와 김수억 교수(1979)를 거쳐 55년이 흘렀다. 1980년까지 30여 년 간은 이렇다 할 분과학회 활동에 대한 기록이 없지만 약학회 집행부의 일원으로 약학회 창립 당시부터 우종학 교수(서울대), 고 이완하 교수(성대) 및 김수억 교수가 편집위원, 진흥위원 또는 간사로 68년까지 봉사하였으며, 67년부터 고 용재익 교수(숙명여대)가 편집위원으로 참여하였다. 71년에는 고 김신근 교수가 서무간사로 활동한 바 있다. 부회장으로는 우종학 교수(70)와 김수억 교수(81-82)가 활동을 하였으며, 감사로 김수억 교수(70)가 발탁된 바 있다. 72-78년에는 이민화 교수가 편집 부간사 또는 편집위원으로, 79-80년에는 서성훈 교수가 편집위원으로 참여한 바 있다. 이상과 같이 약제학 전공 교수들은 1980년 초 이전까지는 회지발간과 회무에 참여하는 일이 대다수이었다.

분과학회 활동이 본격적으로 가동되기 시작한 것은 1981년 노일협 약학회장 시절부터이다.

약제학분과학회 회장으로는 이민화 교수(81-86), 지용길 교수(87-90), 서성훈 교수(경희대)(91-94), 구영순 교수(이화여대)(95-96), 김길수 교수(97-00), 이치호 교수(부산대)(01-04), 최준식 교수(조선대)(05-06), 심창구 교수(서울대)(07-08), 전인구 교수(동덕여대)(09-12)가 그 맥을 이어 봉사하여 왔다.

약학회 회장직을 수행한 약제학 분야 교수로는 김길수 교수(03-04)와 김종국 교수(05-06), 전인구 교수(07-08)가 있으며, 감사장으로는 전인구 교수(01-02), 사무총장으로 이범진 교수(11-12), 편집위원장으로 심창구 교수(01-02)와 이용복 교수(07-08)가, 부편집장으로 박은석 교수(07-08), 출판위원장으로 전인구 교수(97-98)가 PharmWorld를 처음 소식지로 발간하기 시작하였다. 약제학분과 편집위원으로 민신희 박사(81-82), 김길수 교수(83-90), 심창구 교수(91-94), 전인구 교수(95-96), 최영욱 교수(97-00), 손영택 교수(01-06), 김대덕 교수(07-08), 용철순 교수(09-10), 이범진 교수(11-12)가 학회 발전과 회지 발간에 노력하여 왔으며 한효경 교수(07-11)가 분과 학술행사 간사로서 주제 개발에 견인차 역할을 하여 왔다.

초기 약제학 분야의 연구내용과 학술발표의 주제는 1980년 이전의 프로시딩이 거의 남아 있지 않아 약학회지 등에 기재된 단편적인 자료를 토대로 정리하고자 한다.

약학회지에 보고된 한국최초의 약제학 분야의 연구로는 1960년 10월 장용피 기체에 관한 연구(국립화학연구소의 김수억, 지달현, 문정현, 이금정), 시판 제산제의 제산도 평가(유병설)이며 이어 1963년 5월 카페인과 니코틴아미드의 복합체 형성(채동규), 1963년 9월 가열멸균의 동력학적 연구(우종학), 헥사민 수용액의 안정성(우종학)이 그 뒤를 잇는다.

1956년 제5회 총회(서울대 약대)에서는 제1회장에서 벤질알코올 제조시험보고(김수억, 송한진, 지달현)와 연질환제의 제피시행에 관한 연구(우종학, 김신근)의 2편이 보고되었다.

1957년 제6회 총회(이화여대)에서는 총 34편이 보고되었으며, 제2회장(생약, 제제, 위생, 유기, 무기 부분)에서 발표된 내용에는 연질환제의 제피시행(우종학), 일반결합제와 식물성 결합제의 비교(서명자, 김석만), 국산 정제류의 중량편차 및 봉해도 조사보고(김수억, 지달현, 이월희, 홍청자), 정제 첨가제의 봉해도에 미치는 영향(김수억, 지달현, 김권호, 이규송, 이월희, 홍영자), PAS와 INAH의 동시분리정량법에 대하여(김재백, 고인석) 등 5편이 발표되었다.

1958년 제7회 총회(덕성여대)에서는 총 77편이 보고되었으며, 녹용성분연구 제2보(용재익), 제제 분야에서는 유동액기스 제조과정에 있어서 계면활성제가 미치는 영향(우종학, 김신근), 비타민 C 주사액의 제조시험 보고(김수억, 이규송, 민혜홍), 종합비타민 액제의 안정도에 관한 연

구(제1보)(김수익, 지달현, 이규송, 문정현, 오유진, 정경순)의 보고 등 4편이 있었다.

1959년 제8회 총회(성균관대)는 4개 회장으로 나누어 총 55편이 발표되었는데 제1회장에서 발표된 약제학 분야의 주요 내용은 종합비타민제에 있어 수분이 비타민 A와 비타민 C에 미치는 영향에 대하여(고인석, 박영숙, 서인창, 하이중), 국산 바이알의 품질조사 보고(김수익, 오유진, 지달현, 강원식), 셀락에 의한 장용 코팅 연구(우종학, 김신근, 윤성섭), 장용피 기체에 관한 연구(김수익, 문정현, 지달현, 이금정), 연고에 있어 기체의 상위에 의한 체내흡수상황에 관한 연구 제1보(우종학, 정미영, 김신근), 염화칼슘 용기에 대한 조사보고(김수익, 김병순, 이규송) 등 5편이 있었다.

1960년 제9회 총회(서울대)는 4개 회장으로 나누어 총 47편이 발표되었는데 제1회장에서 발표된 약제학 분야의 주요 내용은 슬러그법에 의한 비타민 C 정제의 안정도 시험 보고(김수익, 이금정, 이규송), White Lotion 제조에 관한 연구(제1보)(고윤식, 고두0), 바이알용 고무마개의 제제학적 시험 보고(김수익, 이규송, 문정현, 김병순), 각종 제형의 중량 또는 용량편차에 관한 통계학적 연구 제1보-제2보(이은방, 우종학), 장용피 기체에 관한 연구 제2보(김수익, 지달현, 문정현, 이규식, 김정자), 필름형 코팅의 제제학적 응용에 대하여(김수익, 지달현, 오유진, 안두규, 이종홍) 등 7편이 있었다.

1961년 제10회 총회(서울대)는 4개 회장으로 나누어 총 62편이 발표되었는데 제1회장에서 발표된 약제학 분야의 주요 내용은 슬러그법에 의한 비타민 C 정제의 안정도 시험 보고(김수익, 이금정, 이규송), White Lotion 제조에 관한 연구(제2보)(김종갑, 고두훈, 박명자), 소화효소제의 약제학적 연구(제1보) (우종학, 권종극), 각종 제형의 중량 또는 용량편차에 관한 통계학적 연구 제3보(우종학, 이민화) 등 4편이 있었다.

1962년 제11회 총회(서울대)에서는 특별강연으로 “미국약학교육의 최근 동향”에 대하여 성균관대 최종인 교수의 발표가 있었다. 일반 발표는 4개 회장으로 나누어 총 40편이 발표되었는데 제1회장(약화학, 약제학)에서는 9편이 발표되었는데 멸균 공정을 위한 새로운 장치에 대하여 국제약품의 마리노 루모리 박사의 발표 1편이 있었다.

1963년 제12회 총회(서울대)에서 일반 발표가 4개 회장으로 나누어 총 49편이 발표되었는데 제1회장(약화학, 약제학)에서는 10편이 발표되었는데 의약품에 사용되는 초자용기의 용출 알칼리도에 대하여(김수익, 이규송, 김금정), 살균방부제에 관한 연구(제1보): 계면활성제가 살균방부제에 미치는 영향(우종학, 권순경), 헥사민 수용액의 안정성에 관한 연구(우종학), 가열멸균의 동력학적 연구(우종학) 등 4편이 있었다. 한편 약학회지에 제7권 제2,3호에 가열멸균의 약동학적 연구의 약제학 논문이 수록된 것이 최초의 일이다.

1965년 제14회 총회(덕성여대)에서 일반 발표가 총 46편이 발표되었는데 약제학 관련 발표는 살균방부제에 관한 연구(제3보)(우종학, 민신흥), 수증 당류의 수용액의 가열멸균에 관한 연구(우종학, 김순희) 2편이었다.

1966년 제15회 총회(서울대)에서 일반 발표가 총 34편이 발표되었는데 약제학 관련 발표는 현탁제에서 양이온 및 양성계면활성제의 영향(우종학, 이진환), 클로람페니콜 직장 흡수에 대한 수증 기체의 영향(우종학, 김신근, 이민화), 콜린살리실레이트의 직장 흡수(우종학, 김신근, 이민화), 수증 알칼로이드류의 항균작용(우종학, 박철수) 등 4편이었다.

1967년 제16회 총회(서울대)에서 일반 발표가 총 72편이 발표되었는데 약제학 관련 발표는 약제의 복합 투여시 흡수 및 배설(김재완), 대한약전 제1개정 수재 연고제의 경도(김종갑, 김창중), 아카시아 및 알긴산나트륨과 수증 방부제와의 복합체 형성(우종학, 김신근, 민신흥), 식물유의 향미생물 작용(우종학, 김종극) 등 4편이었다.

1968년 제17회 총회(서울대)에서 일반 발표가 총 69편이 발표되었는데 약제학 관련 발표는

설폰아미드류의 흡수에 미치는 중추신경계 약물의 영향(김종갑, 김창중), 설폰아미드류의 흡수에 미치는 콜린 작동약물의 영향(김종갑), 설폰아미드류의 직장흡수에 미치는 히알우로니데이스의 영향(우종학, 정옥경), 사람에서 설파티아졸의 불활성 속도(김재백) 등 4편이었다.

1969년 제18회 총회(서울대)에서 일반 발표가 총 89편이 발표되었는데 약제학 관련 발표는 아스코르브산과 그 산제의 안정성(우종학, 김신근, 박경희), 복합제제 투여시 흡수 및 배설의 생물약제학적 연구: 살리실아미드 흡수에 대한 부교감신경약물의 영향(김재완, 김길향), 아미노피린 분자화합물의 흡수 연구(한세호), 수중 항생물질의 장관흡수(김종갑) 등 4편이었다.

1970년 제19회 학술대회(서울대)에서 일반 발표가 총 71편이 발표되었는데 약제학 관련 내용으로는 국소마취제가 직장내에서의 설파약물의 흡수에 미치는 영향(이진환), 다량 배치 생장에 있어서 각종 분말 혼합기의 혼합성능 비교(조병춘, 호광민), 암치료제 10종의 분배계수 측정(옥치완), 의약품 흡착에 관한 연구 I(우종학, 김신근, 이민화, 이용주), 분말성 제제의 안정성에 관한 연구(아스코르브산 분해에 미치는 탈크의 영향)(우종학, 김신근, 이민화, 정기화), 카라기난과 방부제와의 상호작용(우종학, 김신근, 이민화, 민신희), 베타-시클로덱스트린과 설폰아미드와의 상호작용(우종학, 김신근, 이민화, 민신희), 의약품(테르타사이클린)의 소화관 흡수에 미치는 시클로덱스트린의 영향 I(우종학, 김신근, 이은방, 김용주, 한세호), 알코올수축정과 확산분석에 의한 함량측정과의 비교연구(박종훈), 설파닐아미드 유도체의 동(II) 착화합물에 대한 약제학적 연구(김재백), 복합항지간제에 대한 연구(우종학, 김신근, 이기송, 이계주, 우제승), 제제중 프로판텔린브롬화물의 안정성(지달현, 용군호, 최병기, 김길수), 의약품의 지용성에 관한 연구(이은옥, 김은경) 등 12편으로 발표 수자가 크게 늘었다.

1971년 제20회 학술대회(서울대)에서 일반 발표가 총 35편이 발표되었는데 약제학 관련 내용으로는 액제 중 메토클로프라미드의 안정성(김용배, 이상희, 현영우), 아스코르브산의 색소퇴색에 미치는 영향 및 수중 안정제의 효과(김용배, 이상희, 강건일) 2편에 머물렀다. 이 해에 한국약제학회가 설립되었다.

1972년 제21회 학술대회(국립보건연구원)에서 일반 발표가 총 62편이 발표되었는데 약제학 관련 내용으로는 연고제의 경도 연구(김종갑, 이숙경), 크림형 연고제의 유동학적 성질(이계주, 라운용), 유산균 제제의 경시변화(이인재, 박기덕), 소화효소제의 제조에 따른 문제점 I, II (김용배, 신현중 등), 국산원료약품의 품질(박성배 등), 베타시클로덱스트린과 의약품(페노바르비탈)과의 상호작용 III (민신희), 암피실린나트륨의 약제학적 연구(김정우, 우종학, 이민화, 김신근), 분말성 제제의 안전성 연구: 주종 제산제 중의 아스코르브산의 안정도와 보존 습도와의 관계(신상철, 김신근, 유종학, 이민화) 등 9편이었다.

1973년 제22회 학술대회(서울대)에서 일반 발표가 총 31편이 발표되었는데 약제학 관련 내용으로는 의약품의 제조설계 및 조작 분석의 최적화(김용배), 압출-구화공정에 의한 구형과립제조에의 제영향인자에 대한 검토(이강춘, 민신희, 이상희, 김용배), 함량균일성에 관한 연구(심응기, 이규송, 한익수, 김병주) 등 3편이었다.

1974년 제23회 학술대회(서울대)에서 일반 발표가 총 30편이 발표되었는데 약제학 관련 내용으로는 In vitro에서 날리디스산의 항균활성에 미치는 비스테로이드계 항염증제의 영향(김효숙, 이민화, 김신근), 압출-구화공정에 의한 구형과립제조에의 제영향인자 검토 II (이강춘, 민신희, 이상희, 김용배), 약제의 안정성 예측방법(이영호, 김기원, 김정우) 등 3편이었다.

1975년 제24회 학술대회(국립보건원)에서는 제제설계에 관한 심포지엄이 열려 문제제기(김종갑), 함량균일성(김실수), 난용성 약물의 공침물에 관한 용출특성(이민화), 제제 안정성(김재백), 제어방출기술의 이론과 응용(문상흡), 생체이용률(김신근), 결론(용재익)이 있었다. 일반발표는 총 41편이 발표되었는데 약제학 관련 내용으로는 메탐피실린리지네이트 합성 및 항미생물활성

(김종갑, 이숙경), 수용액 중 인도메타신 분해의 동력학적 연구(전인구, 우종학, 이민화), 페니라민말레산염과 그 유도체의 활성화 흡착(신순희, 김신근), 메벤다졸 현탁액의 안정성(한관섭, 용근호, 김길수, 허영훈), 스트렙토마이신의 생물학적 반감기하 신기능 관련과 약물동태(조윤성, 조영원, 허영훈), 압피실린나트륨 제제의 생체이용률(조윤성, 김광우), 직타법에 의한 프레드니솔론 정제의 제조에 대한 첨가제의 영향(권종원, 강건일, 민신희, 이상희, 김용배) 등 7편이었다.

1976년 제25회 학술대회(국립보건원)에서는 일반발표가 44편이 발표되었는데 약제학 관련 내용으로는 분체혼합물의 균일성(김길수, 이민화), 푸로세미드 공침물의 용출특성(신상철, 우종학, 이민화), 연고제의 제제설계에 있어서 첨가제 영향(권종원, 김원배, 민신희, 김용배) 등 3편이었다.

1977년 제26회 학술대회(영남대)에서 일반 발표가 총 56편이 발표되었는데 약제학 관련 내용으로는 미세결정화한 아스피린의 정제의 붕해와 용출(심우원, 이민화, 우종학), 황산암모늄과 강암모니아 용액으로 반응으로 제조한 수산화알루미늄겔의 산중화의 동력학(한건, 김신근), 전도도법에 의한 유제의 안정성 연구(김원배, 김신근), 유기용매가 무정형 클록사실린나트륨에 미치는 영향(백우현, 김정우, 봉득환), 금속이온이 프로판텔린브롬화물의 안정성에 미치는 영향(심응기, 이해빈, 김길수, 이복희), 부실피질호르몬의 폴리에톡시레이트 나놀린콜레스테롤에 의한 가용화(오원식, 김수억), 원형 구멍을 통한 과립상 sands의 유동성(민신희, 이상희, 김용배), 병태동물에서 압피실린의 생물약제학적 연구(이진환, 최준식) 등 8편이었다.

1978년 춘계학술행사(숙명여대)에서는 특강으로 테트라사이클린계 항생제-제산제 병용시 상호작용에 대해 국립의료원 약제과 김순아에 의해 발표되었으며, 심포지엄에서는 김재완 교수의 좌장으로 의약품의 안정성에 관한 주제로 김재백, 이민화, 최병기, 이병국, 백우현, 김수억, 용재익, 정지석, 김중선, 김종갑 교수가 참여하여 주제발표와 질의 토론이 있었다. 제27회 학술대회(중앙대)에서 우종학 교수가 수상강연을 하였다. 일반발표는 총 58편이 발표되었으며, 약제학 관련 논문은 11편이 발표되었는데 그 주요내용은 믹서 과립화(이강춘 등), 부팩사맥 외용기제(김충규, 김원배 등), 국소기제의 유동학적 성질(민신희 등), 푸로세미드 공침물(신상철), 붕해제에 따른 정제의 붕해성(이희운 등), 약물상호작용(와르파린-니플름산)(양중익 등), 리팜피신 공침물(김영일, 김종갑), 항생물질 현탁액중 에리트로신 흡착(백우현 등), 액상제제중 보존제 사용실태(오세종 등), 병태 동물에서 에탐부톨염산염의 생물약제학적 연구(이진환 등) 등 11편이었다.

1979년 4월 18-20에는 대한약학회와 대한약품공업협회 공동주최로 약공회관 강당에서 GMP에 관한 세미나가 열렸다. 주요내용은 보사부 GMP 시행방침에 대한 설명(지달현), 생산과 공업경영, 경영과 관리, 공업의 경영관리(이근희), GMP 기초해설(용근호), 공장시설 설계해설(홍순억), 제조공정관리, 특수작업장내의 미생물오염관리, 공기여과와 HEPA filter의 성능검사, 가압증기멸균의 시설검사(김종국), 일본 중소제약기업의 GMP 실시현황과 GMP 공장설계 (일본TMK 건축설계사 岡橋良)이었다. 1979년 제28회 총회 및 학술대회(부산대)에서는 71편의 일반 논문이 7개 분과별로 발표되어 약학의 전문 분야가 독립적으로 발표되고 물리약학과 약제학이 독립되는 장이 열리게 되었다. 약제학 분야에서는 함량균일성(신양식 등), 공존 의약품 중 티아민의 안정성(심응기 등), 세팔렉신 결정다형(최병기 등), 제제 중 뉴클레오사이드 정량(최병기 등), 고용매 중 용해도(이치호 등), 입도분석(민신희 등), 설파메톡사졸-트리메토프림-PVP 공침물(백우형 등), 리지노메틸압피실린의 혈중농도 비교(김종갑 등), 메토클로프라미드-PVP 공침물(유봉신, 용재익), 에리트로베이트나트륨과 프로메타진염산염의 광안정성(김신근, 김선희), 이조 초기의 외국과의 약물 교류(김신근) 등 12편이었다.

1980년 총회 및 학술대회(서울대)에서는 대한약학회, 약학대학협의회, 대한약사회 공동주최로 약학교육발전에 관한 심포지엄에 고인석, 허금, 이상섭, 노일협, 한덕룡, 이상희, 권경곤, 정기

용, 심영섭, 김재완, 이왕규 교수 등 11명의 약대 교수와 전문가가 참여하여 교육과정을 포함한 학제개편을 대대적으로 논의하였다. 일반발표로는 약제학 분야에서 이민화 및 김수역 교수의 좌장으로 발표되었는데 그 주요 내용은 코팅 미립자의 용출속도 조절, 고상 안정성, 정제중 아스피린과 살리실산 동시정량, 복합제제의 용출 측정, 용출에 미치는 첨가제 영향, 신세노관수송, 파라벤의 안정성에 대한 시클로텍스트린 영향, 담즙산염이 분배계수와 흡수에 미치는 영향, 함량균일성 변화, 시판 정제의 품질평가 등 10편이었다.

1981년 약학회 창립 30주년 기념 총회 및 학술대회(숙명여대)에서는 약화학과 약제학이 공동 세션으로 일반구두발표가 있었는데 약제학 분야의 일반발표는 이완하 및 이민화 교수의 좌장으로 5편이 편이 발표되었으며 그 주요 내용은 단백질합, 마이크로캡슐, 결정다형, 아르기닌염 형성에 의한 가용화, 신 세노관 수송 등이었다.

1982년 총회 및 학술대회(조선대)에서는 17편의 일반구두 발표가 있었다. 이 때 좌장은 한석규, 이진환, 구영순 교수가 맡았으며 그 주요 내용은 약물-약물 및 약물-생체고분자 상호작용, 타우린 흡수, GLC 분석법 최적화, 안정성, 알부민 미소구체 제조, 현탁액의 응결, 흡착이론, 미분쇄 이론, 비이온계면활성제의 담점 변화, 마이크로캡슐의 제조, 제산력평가 분포산제의 중량편차 등이 보고되었다.

1983년 당시 분과회로는 천연물, 약물학, 분석, 약제학, 생화학, 약화학, 위생의 7개 분과학회가 있었다. 과학의 달 기념 춘계학술발표에서는 4명의 특강이 있었으며 그 중 약제학 분야에서는 약물의 체내동태 예측(심창구)이 발표되었다. 1983년 총회 및 학술대회(중앙대)에서는 약제학 분과에 29편의 일반구두 발표가 있었다. 이 때 좌장은 김길수, 이진환, 지웅길, 민신희, 한석규 교수가 맡았으며 그 주요 내용은 약물-생체고분자 상호작용, 니트로푸란토인정의 용출, 약물 함유 황납 매트릭스, 시클로텍스트린 복합체, w/o/w 다중유제, 날리릭스산의 장관 부위별 흡수, 쌍화탕에 의한 BSP 동태변화, EC-DEP 필름에서 살리실산 방출, 컴퓨터 프로그램 MULTI 이용, 좌제 기제 연구, 함량균일성, 실리콘 고무로부터 헤파린 용출, 인도메타신 미셀 가용화, 폴리파리시클로판류의 호스트 화합물 설계, 리포솜의 제법, 알부민 미립구, EC 마이크로캡슐, 페니토인 생체이용률, 서방 아스피린 응집물제조, 분부건조 코팅, 크림제의 유동학적 성질 변화 등이 보고되었다.

1984년 7월 12일에는 신축대한약사회관 강당에서 대한약사회관 신축기념 심포지엄을 열어 “2 천년대를 내다 본 약사의 기능”이라는 주제로 노일협 교수 좌장으로 문제제기(한덕용), 약학 교육분야(유병설), 약국분야(김낙두), 보건위생분야(용근호), 산업분야(민신희), 결론(김재완)이 있었다. 2004년 영남지부 학술보고(총 12편) 중에는 에나민 형성에 의한 약물의 직장흡수에 관한 연구(김기현, 대판대학 약학부 神川邦久, 鎌田皎)가 발표되었다. 1984년 10월 29-30일에 열린 한일제제기술워크숍(코리아나호텔 22층)에서는 고휘형제제를 주제로 하여 다국적기업과의 합작에 의한 제제공장 건설(이병국), 제제기술과 제제기계의 진보(船越嘉郎), 제제공학에서의 분체의 부착성 및 응집성(大塚昭信), 액중조립법의 개발과 응용(川島嘉明), 약제분말의 혼합 특성(최우식), 과립제조기술과 트러블 대책(藤本哲磨), 의약품의 조립연구(三宅康夫), Controlled Drug delivery Technology(宮南 啓), 타정기술과 그 트러블 대책(古和田儀一郎), 코팅기술과 그 트러블 대책(本山 示), GMP 측면에서 본 고휘형제제의 제조관리(백우현), 제제공장의 Layout 및 제정시공처리(김중국) 등의 발표가 있었다. 1984년 총회 및 학술대회(서울대)에서는 Gifu대 Y. Kawashima 교수의 구형 결정화 기술에 관한 특별강연과 24편의 일반구두 발표가 있었다. 이때 좌장은 김길수, 이치호, 민신희, 이계주, 이민화, 김중국 교수가 맡았으며 그 주요 내용은 리포솜, 안정성, 제제의 HPLC 분석, INAH 제어방출제제개발, 리보플라빈-살리실산유도체의 분자간 상호작용, 인지질막 투과성, 약물-쌍화탕 상호작용, 리팜피신-에탐부톨 고체분산체, 가교

알부민 마이크로스피어 개발, 보존제의 분리정량, 알기네이트 수용액의 유동학, 분무건조입자의 용출, 약물수송체로서의 리포솜, 용매침착법에 의한 용출증대, 바이오머에서 헤파린 용출, 수용성 폴리파라시클로판-약물 상호작용, 정제의 압축압력, 인도메타신 마이크로캡슐, 칼슘센노시드 가 약물흡수에 미치는 영향, 리포솜을 이용한 면역분석법개발 등이 보고되었다.

1985년 9월 19-20일 삼정호텔 2층에서 “제7차 한일 제제기술워크숍”이 약학회와 대한약품공업협회의 공동주관으로 개최되었다. 이 행사에서 무균실 설계 및 관리(이병국), 주사제 제조공정개요(김영일), 주사제용 고무마개의 필요조건과 전망(西田茂一), 고압증기멸균기법(김종국), 명균제제공정의 밸리데이션(김길수), 여과의 기초이론과 응용(최우식), RO 시스템과 멤브레인 여과(박두진), 수액병의 제조공정과 품질관리(오세무)가 발표되었다. 1985년 총회 및 학술대회(원광대)에서는 일반구두발표로 26편의 발표가 있었다. 주요 내용은 자성 젤라틴 미소구체, 마이크로에멀전, 흡수촉진제, 인지질 막의 상전이온도변화, 매트릭스형 경피치료시스템, 알부민-약물결합, 체내속도론, 아미드류의 흡수촉진, 약물상호작용, 키토산 혼합분쇄물, 생체이용률, 좌제의 직장 흡수, 실리콘 디바이스 개발, 계면활성제-요소 상호작용, 미셀가용화, 리포솜내 DNA 봉입, 시클로텍스트린-약물 상호작용, 마이크로캡슐의 피막 가소화 영향 등이었다.

1986년 총회 및 학술대회(서울대)에서는 분과 특별강연으로 새로운 부형제로서의 시클로텍스트린(K.H. Frömming 교수, 동베를린대)에 관한 발표가 있었고, 약제학, 물리약학, 병원약학 합동으로 39편의 일반구두 발표가 있었다. 젤라틴 마이크로스피어, ECD를 이용한 혈중약물분석, 헤파린 방출, 연고기체 조성, 혼합분쇄물의 용출속도 증가, 간장해와 대사, 약물상호작용, 생체이용률, 체내동태변화, 알기네이트염 형성, 필름제로부터 방출, 겔형성 서방정, 이온성 약물의 체내동태, 마이크로캡슐, 경비흡수, 비등정 설계, 다중유제, 경피흡수시스템, 결정구조, 리포솜막의 미소 점성, 다중 막 리포솜의 삼투거동, 간표적 알부민 마이크로스피어 등이 보고되었다.

1987년 총회 및 학술대회(영남대)에서는 의약품의 제제개발과 품질평가의 심포지엄이 열렸으며 발표자는 민신흥, 일본 쇼와대 Mitsuo Matsumoto 교수, Shoji Awazu 교수, 이치호, 이승진, 김영일 이민화 교수이었다. 분과 일반구두발표 22편이 발표되었는데 그 주제는 급성신장해시 테오피린 체내동태, 프리리포솜, 분무코팅에 의한 서방정 제조, polyelectrolyte coating, 철 서방정, BSP 단백질결합에 대한 쌍화탕 영향, 시메티딘-이소니아지드 상호작용, 프라지판텔 체내 동태, 시클로텍스트린 복합제, 페노바르비탈 전처리시 BSP 동태, o/w 마이크로에멀전의 물성, 경비흡수, 테오피린 간대사 클리어런스, 헤파린화 폴리우레탄의 제조와 특성, 약물송달시스템으로서의 자성체, 알부민 미소구체, 클로니딘 경피 투과, 반코마이신의 단백질결합, 콜린마그네슘살리실산의 생물학적동등성, 테오피린 동태에 미치는 페니토인 영향 등이었다.

1988년 총회 및 학술대회(성균관대)에서는 분과 일반구두발표 17편과 포스터 발표 4편이 있었다. 키토산 서방정제, 마이크로캡슐, 담즙산염 공침물, 알기네이트정제, 이뮤노마이크로스피어에 의한 표적화, 조립기술, 정제의 생체이용률, Cassia seed에 의한 콜레스테롤 흡착, 용출, 신장해시 약물동태, 고지혈증에 대한 송이엑스 영향, PVC 용기 흡착, 로나졸락 아르기네이트염, 뇌내 약물수송, 약물체내동태, 타액을 이용한 생체이용률, 인터페론 경피흡수 등이 보고되었다.

1989년에는 춘계총회 및 학술대회(동덕여대)가 처음으로 시작되었는데 1편의 체내동태에 관한 일반구두발표와 1편의 정제의 용출 관련 포스터 발표만이 있었다. 추계총회 및 학술대회(충북대)에서는 특강으로 Showa 대, Watanabe 교수의 흡수촉진제에 의한 펩티드류의 직장흡수가 발표되고 Kanazawa 대학의 Akira Tsuji 교수의 펩티드류의 리셉터 매개 조직분포 및 생리학 적약물속도론이 발표되었다. 심포지엄으로는 약물수송체 개발(7명)이 개최되었는데 국외 초청연사는 일본 교토대학 약학부 Yamotsu Kondo 교수이었다. 일반발표로는 한건, 구영순, 용재익, 심창구, 최준식 및 전인구 교수의 좌장으로 18편의 논문이 구두로 발표되었으며 4편의 포스터

발표가 있었다. 주요내용은 이부프로펜 프로드럭, 구강점막부착제, 서방정의 생물학적동등성연구, 효소유도 및 간혈류량 감소영향, 키토산 혼합분쇄물, 단클론항체를 이용한 표적화, 시클로텍스트린 복합체 형성, 뇌내 펩티드 내재화, 오쿠빈의 체내 동태, 다중피크 현상, 신클리어런스의 농도의존성, EVA를 이용한 TDS, 딜티아젠폴과 그 대사체의 체내동태 등이었다.

1990년 춘계총회 및 학술대회(경희대)에서는 약제학분야에 정서영 박사의 좌장으로 3편이 구두로 발표되었는데 스타노졸롤의 신 배설기전과 약동학, 마이크로캡슐의 제조 및 라니티딘염산염정의 서방출성이 주제이었다. 추계총회 및 학술대회(전남대)에서는 15편의 일반구두발표와 3편의 포스터 발표가 있었으며, 그 주요 내용은 약물수송 및 동태, 장관흡수, 좌제, 껌제, 히드로겔, 미소구체, 마이크로캡슐, 인공체장개발, iontophoresis에 의한 경피흡수, 혈중농도의 다중피크현상, 페노바르비탈 전처리시 약물동태, 총수담관 결찰에 따른 간기능 변화 등이었다.

1991년 춘계총회 및 학술대회(이화여대)에서는 리포솜의 특성과 약물수송체로서의 역할(6명)의 심포지엄이 있었고, 효소소화성 팽윤히드로겔의 제조에 대한 포스터 발표가 1편이 보고되었다. 1991년 40주년 기념 신약개발국제학술대회에서는 약물전달시스템 분야에서 표적화 기술, 펩티드 약물 전달, 약물전달의 조절을 주제로 한 세션에서 국내외 13인의 석학들의 발표가 있었다. 1991년 추계총회 및 학술대회(부산대)에서는 11편의 일반연제발표가 있었으며 xerogel제제, 다중피크현상, 간표적성, 약동학, 팽윤성히드로겔, 알기네이트 미소구체, 마이크로캡슐, 수식된 프로리포솜, 소장 흡수, 스테로이드 antidrug, 이뮤노리포솜의 체내동태 등이 발표되었다.

포스터 발표는 20편이 있었는데 증공좌제, 용출증가, 필름제, 다공성 분체와의 상호작용, 요소 제제의 붕해, 생체이용률, 서방성제제의 용출시험, 프로리포솜, 시클로텍스트린 복합체형성, 약물상호작용, 혈액-뇌관문 담체수송, 알기네이트 비드 등이 발표되었다.

1992년 추계총회 및 학술대회에서는 13편의 구두발표와 12편의 포스터 발표가 있었는데 뇌내 송달, 제제의 약물동태, 간내 이송, 4급 암모늄의 간수송기전, 경피흡수, 프로리포솜, 활성펩타이드류의 효소분해, 경구항생제 개발, 프로리포솜, 임상약동학적 상호작용, 펩타이드류의 경점막 수송, 제어방출제제, 구강부착제, 오메프라졸 제제설계, 안정성 등이 주제이었다.

1993년 춘계총회 및 학술대회(영남대)에서는 단지 8편의 포스터 발표가 있었는데 표면수식 프로리포솜의 간타겟팅, 간-담즙이행, 단백질결합 변화, 리포솜의 안정성, 체내동태, 고체분산체, 생체이용률 변화, 폴록사머 겔 등이 주 대상이었다.

1994년 춘계총회 및 학술대회(강원대)에서는 신약창출연구토론회가 열려 약제학분과에서는 약물역학, 약동학, 대사속도측정 및 분말엘리시제에 관한 5편의 구두 발표와 19편의 포스터 발표가 있었는데, 안정화, 공용혼합물, 철흡수, 생체이용률, 케토프로펜 겔제, 생분해성 마이크로스피어, 간표적화, pH 감응 제산제 방출, 유동학, 프로리포솜, 위내부유정제, 좌제의 직장흡수 증진 등에 대해 발표되었다. 1994년 추계 총회(서울대)에서는 경피흡수와 집단약동학에 대한 2편의 일반구두발표와 41편의 포스터 발표가 있었는데, 생체이용률, 패치제, 경점막 및 경피흡수, 직장점막 흡수, 경비흡수, 프로드럭, 시클로텍스트린류, 가용화 및 용출증가, 방출조절, 마이크로에멀전, 약물동태, 안정성, 이식성, 미소구체, antisense의 활성, YH 439의 체내동태, 좌제의 방출, 혼합미셀에 의한 가용화 등이 그 대상이었다.

1995년 한국약학 80주년 기념 종합약학학술대회에서는 총 15개의 심포지엄 중 분과 심포지엄으로는 약물수송체 개발의 최근동향에 관한 심포지엄이 있었으며, 이와 함께 열린 춘계총회 및 학술대회(서울인터컨티넨탈호텔)에서는 32편의 포스터 발표가 있었다. 그 주요 내용은 멜라토닌 방출제제, 마소구체, HP β CD 고체분산체, 플루로닉 겔, 공침물, 간경변시 테오피린 체내 변화, antisense의 경피흡수, 개구리 알의 디펩티드 수송체 발현, 임파수송, difructose의 철 흡수 영향, 니코틴 패치의 동태, 유기양이온의 간흡수기전, 유기양이온의 간담즙 수송, 리포솜을

이용한 피부흡수, 프로리포솜의 경피흡수, 오메프라졸 신제형, 인슈린 자동조절방출, 염산수도에 페드린 제제의 생물학적동등성, 사이클로스포린 신처방의 생체이용률, rhEGF의 안구 분포, 드로페리돌 결정다형, 레지네이트를 이용한 파모터딘의 안정화, 리피오돌 유상유제의 안정화, 이프리플라본 부유정 등이었다. 추계총회 및 학술대회(서성균관대)에서는 초청 특강으로 일본위생시험소의 Nobuo Aoyagi 박사의 일본에서의 경구용 고형제제의 생물학적동등성 시험과 쇼와약대의 松本光雄 교수의 일본의 약제사 양성과 약학교육에 대한 발표가 있었고, 45편의 포스터 발표가 있었다.

1996년 추계총회 및 학술대회(숙명여대)에서는 분과특강으로 미국화이자제약의 권영길 박사로부터 “유기 양이온의 간담즙 추출: 구조-수송 관계”에 대한 발표가 있었고, 일반발표로는 32편의 포스터 발표가 있었다. 그 주요 내용은 젤라틴 마이크로캡슐 제조, 아시알로페투인-아시클로버 접합제, ACL-리포솜의 제조와 동성평가, 리포솜 봉입 약물의 장관 흡수, 복합비타민 액제 제조, 제조합 사람 표피성장인자의 분해억제, 포접 복합제의 흡수촉진, 오메프라졸 경피흡수, DA5018 외용진통제의 제제설계, 생체접착성 겔의 방출, PVA 겔로부터 피부투과촉진, PVA 히드로겔 좌제의 방출-흡수 관계, 폴리(에틸렌글리콜)수식 칼시토닌의 접합 및 특성, 온도 감응성 나노입자, 고형지질 나노입자, 폴리포스파젠 서방 이식제, 치주조직 치료용 고분자 차폐막과 미소 캡슐, 다당류를 이용한 결장 약물송달, 그 외 10편의 체내 동태연구 등이었다.

1997년 춘계총회 및 학술대회(대구효가대)에서는 18편의 포스터 발표가 있었는데 그 주제는 DDB 고체분산체와 가용화, 이중제어막을 갖는 서방성제제, 키토산을 이용한 마이크로캡슐, 미세구의 수성 코팅과 멜리토닌 방출, 멜라토닌 매트릭스 정제의 처방화, 인도메타신 말톨에스테르의 생물약제학적 평가, 클렌부테롤 경피흡수 촉진, 아크리플라빈-구아노신 복합제제의 동태, YH 439 분석법 검증 및 약물동태, 코직산 프로드럭의 피부투과, 디클로페낙나트륨의 포접복합제의 위점막 손상 비교, 경구용 세프테졸 프로드럭의 개발, 키토산 마이크로캡슐의 항균효과, 친수고분자를 이용한 세파클러 지속성 매트릭스 제제 설계, 소화효소제의 지방소화력에 미치는 생약의 영향 등이었다. 추계총회 및 학술대회(덕성여대)에서는 국제심포지엄에서 CMC 신청을 위한 ICH 가이드라인(미국 BMS 오춘경 박사)과 항생제의 투약계획을 위한 약력학적 방법(허경상 박사)이 발표되었고 46편의 포스터가 발표되었다.

1998년 춘계총회 및 학술대회(부산대)에서는 일반 구두 발표가 5편이 있었는데 주요 내용은 조직 재생용 폴리락트산 막의 활용, YH-1885의 약물 동태(단회, 반복투여시), 패치제의 약물방출시험법, 방사성표지 나노스피어의 표적지향성 진단제제로의 활용, DK-35C의 약물동태이었다.

포스터는 27편이 발표되었는데 그 주요 내용은 뇌수막염 유도시 벤질페니실린의 뇌척수액중 소실 감소, DDB의 장관흡수과정, DK1001 및 1002의 체내 동태, 소수화 폴루란의 자기조합나노입자, 적혈구 고스트 셀을 이용한 HPE-101의 작용기전, DK-35C의 안정성, 조직성장인자 함유 콘드로이틴-키토산 스펀지, 이온화 갈슘-키토산 복합정제, 세프라딘 함유 알기네이트 비드, 새로운 위내 체류형 정제, 간 손상시 쿠르쿠민의 지질과산화 영향, 디히드로에보디아민의 생체 시료분석과 혈액분배 및 단백질결합 변화, 음이온 약물의 간-담즙 수송, 고분자 매트릭스정, 이온토포레시스에 의한 케토프로펜 전달, 니페디핀의 PEO 정제의 방출, K-Betest 프로그램 개발, 에스트라디올 결정 habit의 피부투과 영향, 프로스타글란딘 E1의 경피흡수제, 디클로페낙외용 마이크로에멀전 설계, SJ 계열 항암제의 가용화 및 유제 설계, Rehmanniae 근을 이용한 항비만약물 개발 등이었다. 추계총회 및 학술대회(경희대 수원캠퍼스)에서는 서울대의 약물동태에 관한 7편의 논문과 성균관대의 폴리(에틸렌글리콜) 수식 칼시토닌의 제조 및 특성분석에 관한 1편의 구두발표가 있었다. 포스터 발표는 34 편이 있었다.

1999년 춘계 학술대회(전남대)에서는 분과 심포지엄으로 약물전달시스템의 진보(4명)가 있었

으며, 46편의 포스터 발표가 있었다. 그 주요어는 가용화, 마이크로에멀전, 나노입자, 구강붕해정, 박갈수송, 서방출기술, 구강부착 패치, 경피흡수촉진, 나노스피어, 피부투과, 약전 제제균일성, 불화물의 안정성, 항암제의 주사제설계, 생물학적동등성, 마이크로캡슐, 생분해성 마이크로스피어, 안정성 향상, 담즙산 이온쌍의 담즙배설, 다공성 제어방출막, 국소약물송달, 경피용 감압접착제, 서방출 캡슐, 구강붕해정, 약물동태 등으로 다양한 제제기술과 제제개발 및 그 평가가 주를 이루어 약제학 분야의 국제수준의 발전을 엿볼 수 있다. 1999 춘계총회 및 학술대회(서울교육문화회관)에서는 31편의 포스터 발표가 있었다.

2000년 춘계총회 및 학술대회(경성대)에서는 약제학 및 약동학 분야에 41편의 포스터 발표가 있었으며, 2000년 추계총회 및 학술대회(서울교육문화회관)에서는 김진석, 손동환 교수의 좌장으로 gene 전달시스템과 효과적인 의약품 개발의 심포지엄(4명)이 있었고, 약제학 및 약동학 분야에 46편의 논문이 포스터로 발표되었다.

2001년 춘계총회 및 학술대회(조선대)에서는 5편의 구두발표와 35편의 포스터 발표가 있었다. 2001년 추계 총회 및 창립 50주년 기념 심포지엄(숙명여대)에서는 생물학적동등성, 생물접합약물, 경피 또는 경안전달시스템, 약물대사 등 체내동태 평가의 고속검색기술 등이 다루어졌고 약제학 및 약동학 분야에 54편의 포스터 발표가 있었다.

2002년에는 춘계총회 및 학술대회(오송)에서는 심창구, 정석재 교수의 좌장으로 새로운 후보 약물의 ADME의 고속 검색(6인)에 관한 심포지엄이 열렸다. 일반발표로는 약동학을 포함하여 약제학 분야 41편의 포스터 발표가 있었다.

2003년 춘계총회 및 학술대회(영남대)에서는 생물학적동등성시험에서의 시료 크기에 대한 구두발표 1편이 있었고 약동학 분야 23편을 포함하여 48편의 포스터 발표가 있었다. 주요 내용은 배양 비강 상피 단층막을 통한 약물수송, 아세트아미노펜의 HPMC 매트릭스 정제, 수용체 매개 유전자 전달, 투과촉진제를 이용한 이온삼투 조절, 구강용 글루코코르티코이드 비드, 수불용성 약물 함유 콜로이드성 담체의 방출시험 모델, 비경구용 지질나노 분산체, 외용 프로스타틴 E1 에틸에스테르 겔제, 자기미세유화시스템, 수용성 HPMCP 나노입자 코팅 정제의 팽윤 및 방출, 폐길레이션, 재조합 사람 표피성장인자의 경구송달용 다액포 DepoFoam입자, 용매추출법에 의한 미소구체의 제조, 플라스미드 DNA의 리포솜 봉입, 경구 고형제제의 첨가제, TGF- β 1 방출 키토산 미소구체 등이었다. 약동학 분야는 생체이용률, 생물학적동등성, 약물동태연구, 약물동태학적 상호작용 등이 주류를 이루었다. 2004년 춘계총회 및 학술대회(코엑스컨벤션센터)에서는 의약품개발전략(6명)에 관한 심포지엄과 57편의 포스터 발표가 있었다.

2004년 춘계총회 및 학술대회(충남대)에서는 이범진, 오승열 조직, 박은석, 김대덕 교수 좌장으로 생체이용률 향상(4명)의 심포지엄과 약동학 관련 논문 23편을 포함하여 53편의 포스터 발표가 있었다. 2004년 추계총회 및 학술대회(덕성여대)에서는 김대덕, 박은석 교수 조직, 이범진, 최한곤 교수의 좌장으로 암과 유전자 치료를 위한 약제학적 접근법(5명)의 심포지엄과 29편의 약물동태 연구를 포함하여 58편의 포스터발표가 있었다.

2005년 춘계총회 및 학술대회(서울교육문화회관)에서는 이범진, 손동환 교수 조직, 최보경, 사흥기 교수 좌장으로 의약품의 개발과 평가(4명)에 관한 심포지엄이 열렸고, 34편의 포스터 발표가 있었다.

2006년 춘계총회 및 학술대회(부산백스코)에서는 변영로 교수 조직, 심창구 교수 좌장으로 약물전달시스템(5명)에 관한 심포지엄이 열렸고, 약물동태 연구 24편을 포함하여 총 48편의 포스터 발표가 있었다.

2006년 추계총회 및 학술대회(서울교육문화회관)에서는 이범진 교수 조직, 한효경, 사흥기 교수 좌장으로 생체이용률과 약학에 관한 심포지엄이 열렸고, 약물동태 연구 25편을 포함하여 총

45편의 포스터 발표가 있었는데 약물전달시스템 및 제제학적 연구보다 약물동태 및 혈중약물 분석 등의 논문 수가 많아졌다. 이는 국내 신약연구와 제네릭 의약품의 개발 및 허가에 요구되는 약물동태학적 자료의 요구가 많아진 때문으로 보인다.

2007년 춘계총회 및 학술대회(광주김대중컨벤션센터)부터는 각종 심포지엄 발표자료 전문을 프로시딩에 게재하는 원칙을 가지고 책자의 크기가 심포지엄 발표전문은 A4 크기로 하여 1천 페이지 이상의 분량을 두 권으로 나누어 발간되었다. 약제학 분야에서는 이범진 조직, 한효경, 사흥기 교수의 좌장으로 슈퍼 제네릭 의약품의 활성화 및 발전방향(5명), 새로운 약물전달기술 및 치료적 응용, ANDA와 SUPAC에 관한 국제규제, 황성주 교수 조직, 황성주, 여재천 박사 좌장으로 제약공정 밸리데이션의 실제(6명)에 관한 심포지엄이 열렸고, 심창구 교수 조직, 김대덕 교수 좌장으로 약학용어 정비 및 표준화사업의 의의에 관한 미니 워크숍(3명)이 열렸다. 일반발표로는 약물동태 연구 27편을 포함하여 75편의 포스터 발표가 있어 그 규모가 크게 증가되었다. 2007년 추계총회 및 학술대회(서울교육문화회관)에서는 이범진 교수 조직, 한효경, 김인규 박사 좌장으로 ANDA 및 SUPAC에 관한 글로벌 규제(국외 3명, 국내1)에 대하여 심포지엄이 있었고, cGMP 및 공정밸리데이션의 현황(국외 2명, 4연제)에 대한 소개와 토론이 있었다. 일반발표로는 약물동태 분야 34편을 포함하여 87편의 포스터 발표가 있었다.

2008년 춘계총회 및 학술대회(제주국제컨벤션센터)는 학회 사상 처음으로 제주에서 개최되었다. FIP 회장인 Kamal K. Midha 박사가 기조강연자로 초청되어 의약품 품질평가와 글로벌 규제조화에 대한 강의를 하였으며, 이범진 교수 조직, 좌장으로 신약개발을 위한 파트너십과 기술 이전 전략(5명)에 관한 심포지엄과 황성주 교수 조직, 김재환, 황성주 교수 좌장으로 GMP 업그레이드와 밸리데이션 현황(4명)에 관한 심포지엄이 있었다. 일반발표로는 약물동태 연구 27편을 포함하여 75편의 포스터 발표가 있어 그 규모가 크게 증가되었다. 2008년 가을총회 및 학술대회(서울교육문화회관)에서는 일본약학회 회장인 Tetsuo Nagano 교수가 한일 MOU에 따라 초청되어 축사와 기조강연과 한일 연합 심포지엄의 좌장을 맡았다. 약제학분야에서는 박영준 박사 조직, 한효경, 최성업 박사 좌장으로 혁신기술을 이용한 제품개발전략(6명)에 관한 심포지엄, 심창구, 신재국 교수 조직과 좌장으로 약물 발견과 개발에서의 약물대사와 수송체(7명)의 심포지엄이 있었다. 일반발표로는 약물동태 관련 연구 16편을 포함하여 57편의 포스터 발표가 있었다.

2009년 춘계총회 및 학술대회(대전컨벤션센터)에서는 이범진 교수 조직, 전인구, 한효경 교수 좌장으로 개량신약의 개발과 그 제조방법 전략(국내 3명, 국외 GSK 오춘경 박사 1명)에 관한 심포지엄이 있었으며, 약물동태 관련 연구 30편, 제제설계 등의 연구 58편을 포함하여 총88편의 포스터 발표가 있었다. 2009년 추계총회 및 학술대회(서울교육문화회관)에서는 이용복 교수 조직, 박영준, 이인숙 박사 좌장으로 새로운 복합제제 개발(5명)에 관한 심포지엄이 있었으며, 일반발표로는 약물동태 관련 연구 25편, 제제설계 등의 연구 42편을 포함하여 총67편의 포스터 발표가 있었다.

2010년도 춘계총회 및 학술대회(대구엑스코)에서는 전인구 교수 조직, 전인구, 한효경 교수 좌장으로 약물전달의 최적화를 위한 통합적 전략(국내 4명, 국외 FDA Sally Choe 박사 1명)에 관한 심포지엄이 있었으며, 약제학과 물리약학 분야에 총 59편의 포스터 발표가 있었다.

2011년 춘계총회 및 학술대회(부산벡스코)에서는 약제학 및 물리약학 분야에 총59편의 포스터 발표가 있었다. 2011년 약학회 창립 60주년 기념 추계총회 및 학술대회(송도컨벤시아)에서는 전인구, 한효경 교수 조직, 한효경, 이범진 교수 좌장으로 후보 약물의 개발 가능성 증진을 위한 통합적 접근법: 효과적인 위해성 평가와 Druggability의 최적화(국내 4명, 국외 Setsunan 대 Shinji Yamashita 교수 1인)에 관한 심포지엄이 있었으며, 일반발표로는 약제학 및 물리약

학 분야에 총 59편의 포스터 발표가 있었다.

2012년도 춘계총회 및 학술대회(제주컨벤션센터)에서는 전인구 분과회장과 중앙대학교 이재휘 교수가 “Latest research trends in novel Dosage form Design and Drug products Development”이라는 주제로 심포지엄을 구성하였다. 미국 미주리대학교의 이치현 교수가 Novel Dosage Form Design for Drug Eluting Stent 내용으로 특별 강연하였으며, 부산대학교 유진욱 교수, 중앙대학교 오경택 교수와 식품의약품안전청의 임화경 박사가 연구 주제를 발표하였다.

2013년도 춘계총회 및 학술대회(순천대학교)에서는 서울대학교 김대덕 교수와 한양대학교 최한곤 교수의 좌장으로 “Optimization of Drug Delivery through controlling pharmacokinetics”라는 주제로 심포지엄을 진행하였다. 정세호 박사가 Biopharmaceutics Strategy During Discovery and Early Development 내용으로 특별 강연하였으며, 조선대학교 지준필 교수, 영남대학교 김종오 교수, 부산대학교 정연진 교수, 목포대학교 윤인수 교수가 연구 주제를 발표하였다.

2014년도 추계총회 및 학술대회(경주현대호텔)에서는 최영욱 분과회장과 윤유석 분과총무가 “신약개발을 위한 최신 제제기술 동향”이라는 주제로 심포지엄을 구성하였다. 제약산업의 지속적 발전을 위한 블록버스터급 신약 개발과 글로벌 의약시장 진출을 위해 필수적인 제제기술과 생물약제학적 평가기술에 관한 최신 연구동향에 관한 6명 연자의 발표가 있었으며, 특히 미국 Novartis Pharmaceuticals Corporation Tycho Heimbach 박사가 Combining In-Vivo Animal Models with Physiologically Based Pharmacokinetics (PBPK) Modeling to predict human exposure and bioavailability라는 주제로 특별강연을 하였다.

2015년도 추계총회 및 학술대회(대구엑스코)에서는 용철순 분과회장과 윤유석 분과총무가 “제제기술 및 약물전달시스템의 최신 동향”이라는 주제로 심포지엄을 구성하였다. 국내 제약산업의 특성 상 글로벌 수준의 의약품 제조를 위해서는 경쟁력 있는 제제와 약물전달시스템의 개발이 필수적이기 때문에 혁신신약 개발의 핵심인 제제기술/약물전달시스템의 최신 연구동향과 생물약제학적 기법의 미래 전망에 관한 연구발표를 진행하였다. 2015년도 분과 신입교수인 서울대학교 이우인 교수, 우석대학교 김주영 교수, 삼육대학교 박준범 교수가 신약 및 신제제 기술에 관한 발표를 진행하였다. 또한 미국 어번대학교 화공학과의 미국 Allan E. David 박사가 “Smart nanomaterials for improved drug targeting”의 주제로 특별강연을 하였다.

이상 지난 70년에 걸친 약제학 분야의 발전상을 살펴보았다. 초기 1969년까지는 1년에 4-5편의 학술발표가 있었으나, 1970년부터 1981년까지는 10편 내외로 신장되었다. 1982년부터 1990년까지는 연간 20여 편 내외로 증가되고 91년도부터 94년까지 발표수가 40-60여 편으로 대폭 성장하였다. 1995년 이후 1999년까지 70-80편으로, 2000년 이후 2011년까지 100편 내외로 꾸준히 발표수가 증가되었다. 그 내용면에서도 의약품 제조 및 품질과 관련된 연구에서 제제설계, 약물전달시스템, 생물약제학과 약물동태 연구, 체내약물이행 기전 연구 등으로 그 연구내용이 국제적인 추세와 국내 제도적인 요구 및 연구재정의 확대 등의 영향을 받아 꾸준히 변화하면서 발전하였다. 이들 연구는 궁극적으로 보다 유효하고 안전하며 품질이 우수하고 적용하기 편리한 제제의 확보와 안전한 사용에 기여하는 것이다. 과거 70년의 성과 이면에는 약제학을 이끌어온 초기 약제학 분야의 이미 고인이 된 많은 교수 그리고 공직 및 산업체 연구자들의 창조적인 노력과 우수한 후학들을 길러낸 선배 제현들의 노력의 산물이다. 또한 보이지 않는 가운데 약제학 연구에 헌신한 많은 분들의 열정과 창조적인 노력의 결과일 것이다. 이상의 업적을 정리해 보면서 또 앞으로 펼쳐질 70년의 창조적인 발전을 내다보며 약제학의 영광을 기원한다.

11) 약품분석학 분과학회

약품분석학 분과회는 다른 분과회도 마찬가지겠지만, 1951년 대한약학회가 창립된 지 거의 20년 지나서 발족되었다(1970. 6.30). 70년 대 초 대학의 연구여건은 모두 열악하였고, 연구 인력이라야 기껏 13개 약학대학(또는 약학과)에서 해당과목(정성.정량)을 담당한 20 여명 내외의 교수나 조교(당시 무급 직으로 타 대학 출강으로 생활하는 형편)들이 대부분이었다. 그 외 국립보건원(또는 위생시험연구소) 약물분석 등 해당부서 인력 약간 명 뿐이었다. 당시 교수조차 석사학위 소지자가 대부분이었다. 이런 실정에서 전공마다 분과(학)회를 별도로 가질만한 형편이 되지 않았다. 2000년대까지 시행된 약사 국가고시(12 과목)에는 정성 및 정량분석화학이 필수과목으로, 대학에서의 약품분석 교과목은 강의 및 실험시수도 많고 따라서 약학교육에서 차지하는 비중이 꽤 높은 편이었다. 1970년 대 말경에는 전국적으로 7개 약학대학(약학과)이 추가로 인가되어 총 20개 약학대학에서 매년 1500명 정도의 약사가 배출되기에 이르렀다.

한국의 약학교육은 일본의 약학교육을 그대로 따라가기에도 급급한 실정으로, 대한 약전을 위시해서 분석학 관련 교재도 대부분 일본의 해당 교재를 번역하거나 추려서 만들었다고 보여진다. 국내의 제약산업이라고 해야 수입에 주로 의존하는 원료 의약품이나 제제의 이화학적 분석(정성 및 정량분석)이 품질관리의 가장 우선이었다. 당시는 제약분야 뿐만 아니라 화학 관련 모든 산업에서도 마찬가지로 상품개발에 이화학 지식을 기본으로 하는 분석화학의 역할이 매우 컸다. 따라서 대학에서의 분석화학 교육은 학부 1년차에 물성을 중심으로 한 정성분석화학에 이어서 2년차에는 정량분석화학으로 진행되었다. 대학 사정도 각각 다르고 교수의 교육 책임시수도 고려할 때 한 사람이 분석관련 과목을 모두 전담하는 경우도 있겠지만, 정성, 정량 강의를 담당하는 교수진이 전공도 서로 다른 경우가 많고 여러 과목도 담당해야 하였다. 또한 70년 대까지 약대생의 대학원 진학률도 매우 낮은 편이었다.

약품분석학 분과회에서는 주로 국시문제 범위 논의, 교재개편, 교육 내용 교환 등 주로 담당 과목의 교육을 위한 목적으로 한 만남이 이루어 졌으며 정성, 정량 담당 교수진의 차이로 인하여 정량분석 및 정성분석 분과회로 이분화되었다. 정량분석분과회는 초창기 모두 고인이 되신 백남호, 고인석, 심상철, 한보식 교수님 등이 분과회를 이끌어 왔고, 정성분석은 고 이왕규 교수님이 이끌어 오셨다. 70년대 초 일본유학을 마치고 귀국하신 박만기 교수님이 기기분석을 처음 개설하여 약학대학에서 교육이 이루어 졌고 중반 이후 모든 대학에서도 개설되었다. 약학교육 6년제 안이 무르익을 무렵 2000년 총회에서 (경성대 2000, 4.21)에서 앞으로 약학 교육 선진화를 위해 정성 및 정량과목에 약간의 비율이지만 기기분석 관련내용을 포함하기로 의견을 모음으로써 기기분석 관련 교수진의 세부전공이 다양하지만 약품분석분과회가 활성화되는 계기가 되었다.

2000년대 이후 전국 35개 약학대학으로 확충되고 교수진도 대폭 증가되었으며 의약분업도 시행되고 따라서 2003년 약품분석 표준교과과정 안이 작성되었다. 대학에서의 약품분석 교육은 정성, 정량 및 기기분석으로 이루어져 있으므로 각 교재를 해당 교과목 담당 교수님이 각자 다

르게 취급하였으나 2004년 약학대학 약품분석학 통합교재(정성, 정량, 기기)를 마련하기로 의견이 모아졌다. 그 후 2009년 2+4년제 약학교육이 시작되고 따라서 2010년부터 약품분석학 관련 내용을 모두 포함하는 교재가 처음으로 발간되었고 매년 수정보완이 거듭되어 현재까지 사용되고 있다. 정량분석분과회는 국시논의 등 회원 간 교류를 2007년 까지 계속하였으나 약학교육 6년제 시행과 함께 분석관련 교과목 강의를 담당하거나 전공한 약학계의 모든 분이 함께할 수 있는 약품 분석분과회로의 통합모임에 이르렀다. 따라서 2008년 이후 부터는 분석분과회가 더욱 활성화되고 분과회에 대학원생까지 참여하는 학술행사로 발전하게 되었다.

2014년에는 약품분석학분과회에서 약사고시 준비생들을 위해 기존의 교과서 내용이 요약된 “핵심 의약품분석학”을 새로이 편찬하였으며, 약사고시를 대비한 실전문제와 타영역과의 융합된 통합문제 또한 이 책을 통하여 소개하였다. 이러한 약품분석학의 융합은 교과서와 통합문제에서 뿐만 아니라 연구분야에서도 고감도 분석기와 첨단 시료전처리법 등을 바탕으로 약물유전체학, 대사체학, 지질체학 등의 분야에서 이루어지고 있으며, 제약산업에서도 통계 등의 수학적 기법을 바탕으로 품질보증 및 관리 등에 활발히 응용되고 있다.

약품분석분과회의 정기적인 학문적 교류 대학간 정보교류, 분석학분과회의 긴밀한 협조 등을 위해 2013년부터 분과회 월례회를 전국의 약학대학에서 순차적으로 개최하고 있으며, 2014년부터는 동계 심포지엄을 통해 다양한 분야의 연구지식 교류 및 대학원생의 영어 연구발표를 장려하고 있을 만큼 약품분석학 분과회가 성장하였다.

약품분석학은 신약개발의 여러 단계에서 활용되는 기술학문이며 원료의약품 뿐만 아니라 새로운 제제의 개발과 품질관리에 필수적인 측정과학의 한 분야이다. 의약품 순도검정, 혼합제제 분석, 안정도시험, 약물의 체내 대사와 체액 중 성분측정 이론 등 광범위한 지식을 기반으로 하여 첨단기술 개발과 실용화가 필요한 분야이다. 최근 바이오의약품의 중요성이 더해짐에 따라 대사체학 및 단백질체학 분야에서 특성분석기술도 중요하다. 임상분석 및 바이오칩 분야에서도 나노기술이 접목되고 생체분석 헬스케어 분야에서 널리 활용될 전망이다. 분석과학은 약학뿐만 아니라, 환경, 식품, 재료, 독성학, 천연물, 임상 및 진단학 등 생명과학의 급속한 발전과 함께 그 발전 속도도 매우 빠르게 진행되고 있다.

약학대학은 특히 우리나라 첨단 제약산업을 이끌어 나갈 인재를 길러내는 교육과 연구의 장으로 약학대학에서 분석과학 관련 교육과 연구는 다른 분야도 마찬가지지만 모두 중요한 과제이다. 대한 약학회 약품분석분과회는 일찍이 6년제 시행을 앞두고 산업체의 분석 및 품질관리 전문가들을 모두 회원으로 확충하였으며 2008년 학술대회에서 “Pharmaceutical Quality Assurance and Validation”의 주제로 심포지엄을 개최하였고, 6년제 약학교육의 하나로 품질관리학 교육과 교재작성에도 분과회 차원에서 지원하고 있다. 최근 바이오의약품 발전에 부응하여 Proteomics 및 대사체분석(2011년 추계), 최신 질량분석 기법의 발전과 응용(2012년 춘계)에 관한 심포지엄도 개최하여 약학발전에 부응하는 분석 최신 경향에 대한 학문적 관심을 고취시킨 바 있다. 최근 국가 미래산업으로 제약산업이 크게 부각되는 상황에서 기초학문으로서의 약품분석 교육 외에도 품질관련 학문과 연계하여 계량화학, QDB, 규제과학, Big Data

Analysis 등 의약품 개발 전문가 양성을 위한 분석관련 교육과정의 개발도 분과회에서 심도있게 논의할 것이다.

오늘과 같은 BT-NT 시대에서 학문 및 기술의 발전속도가 매우 빠르고 기존의 분석과 품질 관리 방법 외에도 계량화학을 통한 관리 등도 중요시되고 있다. 따라서 본 분과회는 한국 약학 연구 및 교육의 시대적 발전을 위해 노력을 집중하고 있다. 교육내용에 대한 지속적인 협의 및 개정과 분석교육 내용의 개발, 약품분석학과 관련이 깊은 약전 개정 및 품질관리학의 출간, 기초 및 생명과학뿐만 아니라 산업약사를 위한 문항을 개발하여 분과회 문제집을 재정비하는 일도 추진하고 있다.

그동안 약품분석학분과회에서는 많은 약학대학 학장님을 배출하였으며 (가톨릭대 이혜숙 학장, 강원대 김경호 학장, 대구가톨릭대 우미희 학장, 부산대 문전옥 학장, 영남대 손종근 학장, 전남대 최종갑 학장, 조선대 이원재 학장, 중앙대 한상범 학장, 충남대 강종성 학장, 충북대 이용문 학장) 이외에도 가톨릭대 이혜숙 현 대한약학회 사무총장(2016-), 서울대 박정일 전 입학처장, 이화여대 이공주 현 International Network of Wemen Engineeres and Scientists (INWES, 2015-)의 회장(전 대한여성과학기술인회 회장), 충북대 이용문 현 분석과학회 부회장(2016-)을 배출하는 등 분석분과 회원들의 눈부신 활동이 돋보이는 기간이었다.

끝으로 그동안 분과회를 이끌어 오신 역대 회장님들께 진심어린 감사를 드립니다.

약품분석학 분과학회장 **윤혜란**

- 2005-2006 손종근 회장 (우미희 총무)
- 2006-2007 박정일 회장 (한상범 총무)
- 2007-2008 김경호 회장
- 2008-2009 이공주 회장 (권영주 총무)
- 2009-2010 우미희 회장 (강종성 총무)
- 2010-2011 박경래 회장, 강종성 회장 (박일호 총무)
- 2011-2012 류재하 회장 (박일호 총무)
- 2012-2013 김효진 회장 (박유미 총무)
- 2013-2014 이용문 회장 (류광현 총무)
- 2014-2015 이원재 회장 (권성원 총무)
- 2015-2016 홍종기 회장 (권영주 총무)
- 2016-2017 윤혜란 회장 (백승훈 총무)

12) 약품생화학·분자생물학 분과학회

지난 반세기 동안 생명의 본질에 대한 분자수준의 지식은 놀랄만한 속도로 발전을 거듭해오고 있으며, 의생명과학에서 약품생화학과 분자생물학분야의 중요성은 점점 높아지고 있다. 이러한 시점에 서 본 분과학회는 약학대학 학생들에게 생명현상의 약품생화학 및 분자생물학적 기전과 이들 기전에 근거한 약물들의 분자기전을 효율적, 체계적으로 교육하고자 다각도의 노력을 기울여 오고 있다. 또한 지속적인 학술심포지엄의 개최를 통해 분과 회원들 뿐 아니라 다양한 분야의 연구자들에게 약학 관련 약품생화학 및 분자생물학분야의 최신 연구정보를 제공함으로써 이 분야 연구자들 간의 활발한 교류의 장을 마련해오고 있다. 이러한 활동 등을 통해 본 분과학회는 약품생화학과 분자생물학적 개념을 이용한 질병의 예방 및 치료 그리고 이를 통한 국민 건강증진에 궁극적으로 이바지하고자 한다.

약품생화학·분자생물학분과학회는 1972년 창립되었으며 1984년 33회 대한약학회 학술대회부터 인류의 질병과 염증을 주제로 다룬 2016년도 대한약학회 춘계학술대회에 이르기까지 거의 매해 최신 연구주제들을 다루는 심포지움을 주관해오고 있다. 교육 측면에서는 약학을 포함한 생명과학을 공부하는 학생을 위해 생명현상의 화학적 이해, 질병의 분자기전 및 약물의 분자 생물학적 작용기전을 쉽게 이해할 수 있도록 집필한 ‘분자약품생화학’을 2003년도에 출판하였다. 또한 6년제 약학대학 교육과정을 반영하여 약품생화학·분자생물학총정리를 2015년에 출판하였으며, 약품생화학실험서는 최신 생화학분자생물학기술을 추가, 개정하여 2011년에 재발간하였다.

2016년 현재 약품생화학·분자생물학 분과학회에는 권창호, 이상섭, 한병훈, 민경락, 이향우, 이승기, 석귀덕, 한용남, 김미영, 박행순, 김춘미, 우원식, 정용자, 석대은, 김안근, 명평근 명예교수님(퇴임순)과 54분의 현직교수님이 활동하고 있다. 분과학회 사업으로 6년제 약학대학 교육과정에 적합한 관련분야 교과목정립과 6년제 약학대학 교육과정을 반영한 ‘약품생화학·분자생물학’의 출판작업이 진행 중에 있다.

• 역대 생화학 분과 회장 명단

1983년~1988년 권창호 교수 (경희대 약대)	2006년~2007년 김현표 교수 (강원대 약대)
1989년~1990년 민경락 교수 (충북대 약대)	2007년~2008년 김영수 교수 (충북대 약대)
1990년~1994년 권창호 교수 (경희대 약대)	2008년~2009년 정해영 교수 (부산대 약대)
1995년~1996년 한용남 교수 (서울대 약대)	2009년~2010년 김규원 교수 (서울대 약대)
1997년~1998년 이향우 교수 (성균관대 약대)	2010년~2011년 한정환 교수 (성균관대 약대)
1999년~2002년 이승기 교수 (서울대 약대)	2011년~2012년 서영준 교수 (서울대 약대)
2002년~2003년 명평근 교수 (충남대 약대)	2012년~2013년 천영진 교수 (중앙대 약대)
2003년~2004년 장현욱 교수 (영남대 약대)	2013년~2014년 문애리 교수 (덕성여대 약대)
2004년~2005년 정용자 교수 (경성대 약대)	2014년~2015년 전영호 교수 (고려대 약대)
2005년~2006년 김미영 교수 (중앙대 약대)	2015년~2016년 이정원 교수 (서울대 약대)

약품생화학·분자생물학 분과학회장 이정원

13) 약품화학 분과학회

학회목표:

본 분과학회는 신약개발 및 의약품화학의 진보 발전과 회원상호간의 친목을 도모하여 학술 문화 발전에 기여함을 목표로 한다.

설립 및 경과:

대한약학회가 분과회 체제를 도입한 1971년 9월 11일 개정된 대한약학회 정관 제 33조에 의거 설립된 '약화학분과학회'와 1988년 창립된 '유기약품제조화학분과학회'가 1991년 통합되어 임중기(성균관대학교 약학대학) 교수를 초대 회장으로 선임하고 학회의 명칭을 '대한약학회 약품화학분과학회'로 변경하여 현재에 이르고 있다. 초기에는 회장의 임기를 2년으로 하였으나 2011년부터 1년으로 하고 있으며 부회장, 총무간사, 기획간사, 홍보간사 및 재무간사로 집행부를 구성하여 회무를 관장하고 있다. (홈페이지 <http://www.medicchem.kr>)

역대 분과회장(연대순):

임중기(성균관대), 권순경(덕성여대), 임철부(중앙대), 천문우(서울대), 김충섭(KRICT), 주상섭(서울대), 신관석(강원대), 정상현(충남대), 서영거(서울대), 함원훈(성균관대), 박혜영(이화여대), 장영동(영남대), 김희두(숙명여대), 정영훈(성균관대), 정진현(연세대), 조원제(전남대)

주요활동 :

(1) 정기 워크샵

2005년 6월 '의약화학의 새로운 지평'이라는 주제 하에 제1회 대한약학회 약품화학분과학회 워크샵을 개최한 이래 매년 전국 약품화학 교수, 연구자, 학생들이 참여하여 Plenary Symposium, Young Scientist Presentation 및 기관 별 장기자랑 등의 풍성한 행사를 통해 학술교류 및 친목을 다지고 있다. 금년에 12회 행사를 맞이한 약품화학분과 워크샵 행사는 2016년 6월 23-24일 양일에 걸쳐 충남 무창포 비체펠리스에서 성황리에 개최되었으며, 전국 약학대학 뿐만 아니라 정부출연연구소 및 제약회사의 의약화학 관련 연구자들이 소통하면서 연구교류를 하는 자리로서 350 여명의 참가자들로 성황을 이루었고, Strategies for Lead Optimization to New Drug Candidates 라는 주제의 3편의 초청강연들과 12 편의 young scientist 발표 및 114 편의 포스터발표 등으로 진행되었다.

[역대 약품화학분과 워크샵 개최 현황]

2016년 무창포 비체 펠리스(12회)

2015년 제주 국제컨벤션센터(11회, 2015 AIMECS 공동개최)

2014년 문경 STX 리조트(10회)

2013년 수안보 한화 리조트(9회)

2012년 부여 롯데 리조트(8회)
 2011년 부영 덕유산 리조트(7회)
 2010년 변산 대명리조트(6회)
 2009년 천안 상록리조트(5회)
 2008년 전남 나주 중흥 골드스파 & 리조트(4회)
 2007년 안면도 오션캐슬(3회)
 2006년 양양 프레야 낙산콘도(2회)
 2005년 평창 피닉스파크(1회)

(2) 유기약품화학분과회 개최

매년 봄가을에 걸쳐 2회 전국 35개 대학 약대의 의약품 합성 화학 의약화학 관련 과목 교수 80여명이 모여 유기약품화학분과회를 개최하여 표준교과과정, 교과서 개편작업, 약사국가지시협 관련 교육내용 토의 등을 통해 약학교육의 발전을 위해 노력하고 있다.

(3) 교재편찬

의약품합성학, 2011, 2012, 2015, 동명사, 의약품합성학 편찬위원회
 의약화학, 2001, 2004, 2011(3판 개정판), 2014(4판 개정판), 2016(5판 개정판), 신일서적,
 의약화학편집위원회
 실험의약품합성학, 2013, 청문각, 실험의약품합성학 편찬위원회

(4) 국제학술대회 개최

국제적으로는 Asian Federation of Medicinal Chemistry(AFMC)에 대한민국을 대표하는 학회로 참여하고 있고, 2년마다 개최되는 심포지엄에 많은 회원들이 활발하게 참여하고 있다. 1997년 서울에서 AFMC의 2nd International Medicinal Chemistry Symposium(AIMECS1999)을 개최한 바 있으며 2015년 10월에는 AIMECS2015를 제주 ICC에서 800 여명의 참가자를 중심으로 Innovative Approaches for Drug Discovery & Development 라는 주제로 성황리에 개최한 바 있다. 국내적으로는 대한약학회 춘·추계 학술대회에서의 심포지엄개최를 통해 심포지엄과 학술 발표회를 정기적으로 진행하고 있으며 올 2016년 추계 대한약학회 학술대회에서는 혁신 치료제 개발을 위한 합성 화학이라는 주제로 오당 심포지엄을 주관할 예정이다.

약품화학 분과학회장 조원제

14) 약학교육 분과학회

1915년 우리나라에서 약학교육이 시작된 이후 1945년부터 1982년까지 전국의 여러 대학교에 약학대학이 설립되어 20개 대학이 약학교육을 진행하여 왔다. 그러나 그동안 약학교육에 대하여 각 대학차원 또는 분과회 차원의 논의는 진행되었으나 약학대학이 6년제로 전환이 결정될 때까지 전국 약학대학 차원의 체계적이고 통합된 논의나 연구는 거의 없었다.

6년제 약학교육 시행을 앞두고 표준교육과정과 실무실습 등에 대한 활발한 연구와 논의가 진행되면서 체계적이고 통합적으로 연구와 논의를 지속하는 것이 약학교육의 발전에 매우 중요하다는 인식이 확산되면서 대한약학회 제46대 집행부(회장 김영중 교수)내에 교육특별위원회를 구성하여 약학교육분과학회 신설을 준비하였다.

2010년 9월 13일 서울 팔레스호텔에서 대한약학회 산하에 약학교육분과학회 설립을 위한 발기인 대회를 개최하였으며, 2010년 10월 22일 대한약학회 소속 분과학회로서 약학교육분과학회 설립이 승인되었다. 초대 분과학회장으로 이병구 교수(이화여대 약대)를 추대하고 총무위원으로 윤정현 교수(부산대 약대), 학술위원, 편집위원으로 오원근 교수(조선대 약대), 이화정 교수(이화여대 약대)를 각각 선임하여 약학교육을 위한 체계적인 연구 및 학술활동을 장려함으로써 선진 약학교육으로의 도약을 꾀할 수 있는 발판을 마련하였다.

분과 설립 후 첫 심포지엄은 2011년 11월 7일 인천 송도 컨벤시아에서 열린 대한약학회 추계학술대회에서 ‘약학교육의 변화: 세계적 추이와 한국 약학교육의 미래’라는 주제로 개최되었다.

2012년 대한약학회 추계국제학술대회(10월 23일, 서울 AW컨벤션센터)에서는 ‘선진 약학교육을 위한 도약: 혁신적인 교육전략의 도입 및 약학교육 인증’을 주제로 (사)한국약학교육협의회와 공동 심포지엄을 개최하였다. 이 심포지엄에서는 교육에 대한 깊은 통찰을 제시하고 효과적인 교수법을 소개하고자 교육학 전공의 교수님을 모시고 효과적인 교수학습전략에 대해서 생각해보았으며, 학습 포트폴리오 작성을 활용한 교수법을 비롯하여 실무실습교육 프리셉터를 위한 효과적인 교수법에 대하여도 고찰해 보는 시간을 마련하였다.

2013년 1월에 제2대 분과학회장으로 정규혁 교수(성균관대 약대)가 추대 되었으며, 2014년 10월 23일 대한약학회 추계학술대회에서 “6년제 약학교육 초기단계에서 실습교육 프로그램과 결과의 평가”라는 주제로 실무실습 시행 첫해의 현장 실무실습교육 유형별 사례와 각각의 특징과 장·단점, 문제점, 개선방안, 교육성과 등에 대해서 고찰하는 세미나를 개최하였다.

2015년 1월에 제3대 분과학회장으로 손동환 교수(원광대 약대)가 추대되었으며, 2015년 4월 1일 대한약학회 춘계학술대회에서는 “6년제 약대 1기, 임상약학 교육 현황, 성과 분석 및 개선 방향”이라는 주제로 6년제 교육의 첫 졸업생을 배출한 시점에서 임상약학 교육의 발자취를 되짚어 보면서 향후의 방향성을 글로벌한 시각으로 재조명 하고자하였다. 2015년 10월 22일 대한약학회 추계학술대회에서는 “약사국시 실기시험 타당성과 도입방안에 관한 공청회”를 진행하였다.

2016년 1월에 제4대 분과학회장으로 이석용 교수(성균관대 약대)가 추대되었으며, 부회장으로 권경희 교수(동국대 약대), 총무위원으로 이정미 교수(성균관대 약대)를 위촉하였다.

대한약학회에서는 2015년까지 각 회원은 산하 분과학회 중 한 곳에만 적을 둘 수 있어서 약학교육분과학회의 회원명단을 구성할 수 없었으나, 2015년 하반기에 약학교육분과학회와 약학사분과학회는 예외적으로 다른 분과학회와 중복하여 적을 둘 수 있도록 규정을 변경함에 따라 2016년 2월에 회원을 정식으로 모집하여 약 80여분이 정식으로 회원 가입을 하였다. 2016년 4월에 대한약학회 춘계학술대회에서 “약학교육 개선방안 대 토론회”를 개최하여 약학교육 전반에 걸친 문제점과 개선점에 대하여 약대교수 대 토론회를 개최하였다. 2016년 추계 학술대회에서는 “우수한 약사 양성 및 배출을 위한 정책제안 연구”라는 주제로 세미나가 개최될 예정으로 있다.

교육의 질적 향상은 교육자들이 무엇을, 어떻게 교육할 것인가에 대하여 끊임없이 고민하고 이를 체계적으로 연구할 때 이루어질 수 있으며, 이러한 양질의 교육을 통해서 학생들은 미래의 훌륭한 전문직능인으로서 필요한 지식, 기술, 태도 및 가치관을 보다 효과적으로 전수받게 된다. 따라서 교육에 대해서 끊임없이 연구하고 고민하는 것은 교육자들의 사회적 책임과 의무이며, 미래의 약학의 수준은 현재의 약학교육의 질에 의해 좌우된다는 사실을 상기해 볼 때 약학교육분과학회의 역할은 매우 중요하다고 할 수 있다.

약학교육 분과학회장 이석용

15) 약학사 분과학회

약학사 분과학회는 약학사(藥學史)에 대한 연구에 필요성을 느낀 약계인사를 중심으로 준비되기 시작하여 2014년 4월 17일 대한약학회 대의원총회의 승인을 받아 통하여 창립되었다. 약학사 분과학회는 한국의 근현대 약학의 발전사를 중점적으로 조사·정리하는 것을 우선적 연구 과제로 삼았다. 이는 후세를 위해 격변하는 최근을 기록하는 것이 더 시급한 과제라고 인식했기 때문이며, 동시에 최근 역사연구의 경향이 정치사, 제도사 등에서 벗어나 생활사, 지역사 등 다양한 분야의 주제로 확대되는 점에서도 의의가 있고 판단했기 때문이다.

약학사 분과학회는 2014년 4월 18일 <한국약학의 역사(History of Pharmacy in Korea)>라는 광범위한 주제로 창립기념심포지엄을 더케이 서울 호텔에서 개최하였다. 이후 약학사 분과학회는 <한국약학의 역사>라는 주제 아래 근현대 약계 발전에 관한 다양한 소주제를 결정하고, 정리하여 발표하고 있다. 2016년 8월 현재 5번의 정기심포지엄을 진행하였다. 이와 같은 정기심포지엄에서 발표된 중요주제는 『약학회지』에 게재할 수 있도록 독려하고 있다.

그리고 약학사 분과학회는 약학사 연구에 필요성을 느끼는 약계 인사들을 운영위원으로 초빙하여 정기적으로 운영위원 회의를 진행하고 있는데 이 회의에서는 주로 분과학회 운영의 중요사항과 심포지엄의 주제와 연자를 결정하고 있다. 그 밖에 약학사 분과학회는 타 기관과 공동주최하여 약학사적 의미가 있는 사업에 참여하고 있다. 대표적으로 2015년 6월 12일 서울대학교 약학대학(학장 이봉진)과 공동주최하여 <한국 근대약학교육기관 설립 100주년 기념 심포지엄>을 개최하여 한국 약학교육의 100년의 역사를 정리하였다. 이에 그치지 않고 2016년 6월 9일 서울대학교 약학대학과 공동주최하여 <녹암 한구동 교수의 생애와 업적>이라는 주제의 심포지엄을 개최하여 한국약학의 아버지로 평가받는 한구동 교수의 기념사업에 동참하였다. 또한 2015년 대한약학회(회장 손의동) 추계국제학술대회에서 “한국약학 100년”을 기념하는 작은 전시를 <사진과 자료로 보는 한국 약학 100년>이라는 주제로 개최하였다. 마지막으로 약학사 분과학회는 연말에 활동을 보고하고 차기 학회년도 계획 등을 알림과 동시에 약학사에 대한 관심을 제고하기 위하여 『약학사 분과학회 뉴스레터(History of Pharmacy NEWSLETTER)』를 발간하고 있다. 다음은 약학사 분과학회의 연혁이다.

약학사 분과학회장 **심창구**

[연혁]

■ 2014년 4월 18일 -- 창립기념 심포지엄 개최

- 주제: 한국약학의 역사
- 장소: 더케이서울호텔

구분	주제	연자
Sessin I (좌장 : 김진웅)	약학교육제도사 및 약학사 분과학회의 나아갈 길	심창구 (서울대학교 약학대학)
	약사제도 변천사	주승재 (한중한의약연구소)
	한국 약업 100년의 역사	이종운 (약업신문사)
	신약개발사	이종욱 (대웅제약)
Sessin II (좌장 : 심창구)	한국 GMP 발전사	백우현 (한국 PDA)
	한독의약박물관사	이경록 (한독의약박물관)
	축사 및 일본약사학회 소개	Kiichiro Tsutani (일본약사학회)
	축사 및 중국약사학회 소개	Jinda Hao (중국약학회 약사학분과학회)

■ 2014년 10월 23일 -- 분과학회 제2회 심포지엄 개최

- 주제: 한국 약학의 역사II
- 장소: 경북 경주 “호텔현대경주” 금강홀

연자	연제	좌장
김진웅 (서울대학교 약학대학)	한국인 최초의 약대 학장, 도봉섭	이은방 (서울대학교 약학대학)
김희두 (숙명여대 약학대학)	약학대학입문자격시험(PEET)의 어제와 오늘	박일영 (충북대학교 약학대학)
윤근성 (인성크로마텍(주))	약품의 품질관리와 연구개발에 사용되는 액체 크로마토그래피와 검출기의 국내 보급에 대한 36년의 경험	박정일 (서울대학교 약학대학)
윤도준 (동화약품(주))	117년 제약보국 동화약품	심창구 (서울대학교 약학대학)

■ 2015년 1월 15일 -- 『약학사 분과학회 뉴스레터』 1호 발간

■ 2015년 4월 23일 -- 분과학회 제3회 심포지엄 개최

- 주제: 한국 약학의 역사III
- 장소: 충북 청주시 C&V센터(오송) 중회의실

연자	연제	좌장
문창규 (서울대학교 약학대학)	한국 약학교육 6년제의 역사	정기화 (덕성여대 약학대학)
노환성 (前 서울대병원 약제부장)	서울대병원 약제부의 역사	
이강추 (한국신약개발연구조합 회장)	신약개발연구조합의 역사	도원 (한국 사노피 아벤티스)
심창구 (서울대학교 약학대학)	조선약학교와 3.1운동	

■ 2015년 6월 12일 --

서울대학교 약학대학 공동주최 <한국 근대약학교육기관 설립 100주년 기념> 심포지엄 개최

- 장소: 서울대학교 약학대학 신약개발센터 신폴홀

■ 2015년 10월 22일 -- 분과학회 제4회 심포지엄 개최

- 주제: 한국 약학 100년 - 한국 약학의 역사IV
- 장소: 대구시 호텔 인터볼고 엑스코 그랜드볼룸 A

연자	연제	좌장
심창구 (서울대학교 약학대학)	한국 근대 약학교육 100년의 역사	신영호 (약사공론 사장)
허근 (영남대학교 약학대학)	영남대학교 약학대학 약사	최보길 (전남대학교 약학대학)
손동현 (중앙대학교 약학대학)	중대 약대 62년사	허인희 (중앙대학교 약학대학)
이승기 (서울대학교 약학대학)	현대 약학의 아버지, 녹암 한구동 박사의 생애와 업적	박정일 (서울대학교 약학대학)
서병준 (대한약사회)	약사회 100년의 발자취	김희중 (전 대한약사회 회장)

■ 2015년 10월 22~23일 -- <사진과 자료로 보는 한국 약학 100년> 전시 개최

- 장소: 대구시 호텔 인터불고 엑스코

■ 2016년 1월 15일 -- 『약학사 분과학회 뉴스레터』 2호 발간

■ 2016년 4월 18일 -- 분과학회 제5회 심포지엄 개최

- 주제: 한국 약학의 역사 V
- 장소: 광주광역시 김대중 컨벤션센터 308-309호(3F)

연자	연제	좌장
최준식 (조선대학교 약학대학)	조선대학교 약학대학 62년사	이원재 (조선대학교 약학대학)
이영남 (충북대학교)	한국 '근대 전통의약품' 인 <이명래 고약>의 역사	김진웅 (서울대학교 약학대학)
정기화 (덕성여대 약학대학)	신약개발과 약학대학 연구비의 역사	한균희 (연세대학교 약학대학)
이재현 (성균관대학교 약학대학)	약무행정 조직의 변천사	김진웅 (서울대학교 약학대학)

■ 2016년 6월 9일 -- 서울대학교 약학대학 공동주최 심포지엄 개최

- 주제: 녹암 한구동 교수의 생애와 업적
- 장소: 서울대학교 약학대학 신약개발센터 신평홀

연자	연제	좌장
이상섭 (서울대학교 약학대학)	녹암 한구동의 생애	심창구 (서울대학교 약학대학)
한병훈 (서울대학교 약학대학)	녹암 한구동의 업적	

16) 예방약학 분과학회

연혁:

1910년 대한의원부속의학교 약학과 교과목 위생화학 교육
1957년 11월 위생화학분과회 시작
1988년 10월 위생약학분과회로 개명
2012년 5월 예방약학분과회로 개명

교재편찬:

예방약학 제7판, 2015, 신일북스
예방약학 요점집, 2014, 신일북스
예방약학 제6판(수정증보판), 2011, 신일북스
위생약학, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009 신일출판사
위생화학, 1992, 1999, 신일출판사
위생화학, 1969, 1992, 녹지사
예방약학실습, 2006, 도서출판 신일상사
독성학, 2008, 신일북스
질환별로 본 건강기능식품학, 2005, 2009, 2013, 신일북스
보건약학, 2014, 신일서적(주)

교육목표:

예방약학은 주로 질병의 예방을 위한 지식을 탐구하고 교육하는 학문으로서 그 기본 교육 목표를 다음과 같이 설정하고 있다.

첫째, 인간의 생명 현상에 영향을 미치는 각종 환경 및 식품 위생학적 위해요인을 분석하고 건강과의 인과관계를 평가할 수 있는 지식을 습득케 한다.

둘째, 건강위해에 관계된 문제점을 제기하고 환경 및 식품 유래 건강위해요인들이 인간의 건강 및 생명현상에 미치는 영향을 이해하고 탐구할 수 있는 능력을 부여한다.

셋째, 이를 통해 질병의 예방과 건강증진에 필요한 전문적인 식견을 갖게 한다.

회원활동:

1910년 대한의원부속의학교 약학과 교과 과정에서 “위생화학” 교과명으로 교육을 시작하여 1969년에 최초의 교과서 ‘위생화학’을 출간하여 주로 위생시험법 위주의 교육을 해 왔다. 1969년 최초 교과서 출간 이후 2년마다 정기적으로 교과서 개편작업을 수행하였으며, 그 발전에 걸맞게 교과목 및 교과서의 명칭도 개칭해 왔다. 1992년부터는 종래의 교과 내용 중 환경 및 식품

위생 부분을 질병예방의 시각에서 정리하고, 환경물질의 독성 및 건강영향, 영양과 질병의 상관관계 등이 대폭 보완하고, 교과서를 “위생약학”으로 개칭하였다. 2000년 의약분업제도 도입 이후 국민보건증진에 관한 약사의 역할이 재조명되면서 보건위생 관련 내용을 보강하여 2001년에는 “예방약학”으로 개편하였다. 6년 학제에 맞추어 2011년에 “예방약학” 수정증보판을 발간하였다. 이 교과서에는 세부적으로 각종 환경물질의 생체 특이적 작용, 독성 발현기전, 해독방법, 화학물질의 규제 및 관리, 지구생태계와 인간건강 간의 상관성, 영양질환의 예방 및 치료, 건강기능식품의 유용성과 이의 활용, 식중독 등 식품에 기인하는 질환의 발병기전과 질병관리 등에 관한 내용을 담고 있다. 이 교재로 약사가 질병예방과 건강증진 관련 사회적 활동에 적극 참여하기 위해 필요한 이론지식과 이와 관련된 법과 제도를 이해하고 실행할 수 있는 방안을 교육함으로써 일차보건의료 및 보건의료체계에서의 약사의 역할을 수행할 수 있도록 교육한다. 또한 약대 6년 학제의 시스템화를 위해 약사국가시험, 표준교과과정, 실무실습, 평가인증제 등이 준비되는 과정에서 약학교육의 발전을 위해 예방약학 분과회의 노력을 경주하고 있으며, 예방약학 실습 교과서의 출간, 예방약학 문제집 정리 및 임상 문항을 개발 등 연구 추진 중에 있다.

국제교류:

1998년 이후 매년 일본위생약학·환경독성분과(Japan Pharmaceutical Health Science·Environmental Toxicology)와 국제교류의 일환으로 약학회에 일본 교수를 한국으로 초청하여 세션을 구성하고 있으며, 일본위생포럼 중 한일 공동심포지엄(Korea·Japan Joint Symposium)을 개설하여 공동 운영하고 있다. 특별히 포럼기간 중 한일 양국 young scientist들을 위한 oral poster 세션을 마련하여 진행하고 있다. 지속적인 교류를 통해 연구와 관련된 많은 아이디어뿐만 아니라 인적 물적 교류 및 국제공동 연구를 활발히 수행하고 있다.

역대 분과회장(가나다순):

김대경교수(중앙대), 김봉희교수(충남대), 김영철교수(서울대), 노영재교수(부산대), 오일협교수(숙명여대), 문창규교수(서울대), 신윤용교수(이화여대), 심길순교수(서울대), 안영근교수(원광대), 윤수홍교수(대구카톨릭대), 윤여표교수(충북대), 윤혜정교수(이화여대), 정규찬교수(영남대), 정규혁교수(성균관대), 정기화교수(덕성여대), 정세영교수(경희대), 최병기교수(동덕여대), 허문영교수(강원대), 홍사욱교수(성균관대)

예방약학 분과학회장 이병훈

17) 임상약학 분과학회

임상약학(Clinical Pharmacy)은 효과적이고 안전한 의약품사용을 이룸으로써 최적의 치료 성과를 얻기 위한 약물요법에 있어서 전문가로서 약사의 역할을 강조하는 약학 분야이다. 대한약학회 내 임상약학분과는 1997년 임상약학 교육과 연구의 발전을 위하여 설립되었으며, 우리나라에서 임상약학의 학문적 발전과 임상약학 교육의 내실화를 위하여 활발한 연구와 전략적 모색을 다양하게 시도해왔다. 분과회장으로 최준식(조선대), 신현택(숙명여대), 이명구(충북대), 유봉규(가천대), 곽혜선(이화여대), 이병구(이화여대) 교수가 역임하였고, 현재는 이숙향(아주대) 교수가 분과를 이끌고 있다.

임상약학분과의 설립과 활동은 한국임상약학회와 같이 해왔다. 한국임상약학회(Korean College of Clinical Pharmacy)는 미국임상약학회(American College of Clinical Pharmacy)의 학회이념과 약료(pharmaceutical care)의 실천을 창립이념으로 삼고 1994년 10월 설립되었으며, 초대 고익배(전남대) 회장 이후 최준식(조선대), 신현택(숙명여대), 권광일(충남대), 신완균(서울대), 이명구(충남대), 이병구(이화여대)에 이어 현재 제8대 최경업(차의과학대학) 회장이 학회를 이끌어 가고 있다. 한국임상약학회는 국내 임상약학 분야를 대표하는 학회로서 국내 임상약학 분야의 연구와 교육에 헌신해 왔다. 또한 국제적으로는 아시아임상약학회(Asian Conference on Clinical Pharmacy)의 설립을 주도해 왔으며 이를 통해 아시아 지역에서의 임상약학 발전에 앞장서 왔다. 한국임상약학회는 지난 2000년, 2004년, 2009년, 2016년에 걸쳐 서울에서 아시아임상약학회 개최를 유치하고, 성공적으로 국제적 학술대회를 치름으로써, 한국 임상약학의 국제적 위상을 높였다. 또한 임상약학의 교육의 체계화와 발전을 위하여 질환별 전문가에 의한 약물요법 지식과 정보를 담은 <약물치료학> 단행본을 출판(초판 2006년, 2판 2009년, 3판 2014년, 파트3 초판 2015년)하였고, 현재 학술진흥재단 등재지인 <한국임상약학회지>를 1990년 1호를 시작으로 2016년 현재 제26권을 연 4회 발간하고 있다. 학회지는 최적의 약물요법을 위해 수행된 다양한 임상연구와 교육 및 업무와 관련된 논문들을 게재하여 연구와 실무가 잘 어우러지는 내실 있는 학술지를 지향하고 있으며, 향후 SCI등재를 목표로 아시아임상약학회가 주관이 된 국제적 전문학술지 발간을 위하여 한국임상약학회가 주도적으로 노력하고 있다.

2009년의 약학대학 교육이 6년제로 전환되고, 임상약학이 필수 교육과정에 포함되면서, 임상약학분과의 양적인 성장을 가져왔다. 2015년 현재 임상약학분과에 등록된 정회원 수는 138명으로 전체 19개 분과 중에서 6번째를 차지한다. 앞으로 임상약학분과는 변화된 환경에 맞추어 지속적으로 임상약학 학문의 발전을 위하여 연구에 매진하고, 임상약학의 교육에 힘쓸 것이다. 또한 실제 임상현장에서 환자 치료에 관여하는 병원약사, 개국약사, 의약품 행정을 담당하는 공무원과 연구원 등 임상약학과 관련된 다양한 전문가들의 적극적인 참여와 교류를 확대시키면서, 학문의 발전이 교육, 임상 현장과 어우러질 수 있도록 다각적 노력을 계속할 것이다.

• 역대 분과 회장 연혁

- 1997 - 2001 최준식 교수 (조선대)
- 2002 - 2004 신현택 교수 (숙명여대)
- 2005 - 2006 이명구 교수 (충북대)
- 2007 - 2010 유봉규 교수 (가천대)
- 2011 - 2012 곽혜선 교수 (이화여대)
- 2013 - 2014 이병구 교수 (이화여대)
- 2015 - 2016 이숙향 교수 (아주대)

임상약학 분과학회 회장 **이숙향**

18) 지역약국 분과학회

지역약국분과회는 1975년 개국약사들이 서울대학교 약학대학 조운성 교수님을 모시고 임상약학을 공부하기 위하여 결성한 한국임상약학연구회(KCPA)라는 스터디 그룹을 모태로 탄생하였습니다. 당시 스터디 그룹을 주도한 인사는 홍명자, 임경자, 장우성 선생님 등이었습니다. 공부의 내용은 회원들 간에 각자의 약국에서 이루어지는 임상경험을 교환하고 또한 새로운 임상지식을 습득함으로써 약국에 내방하는 환자들의 질병을 치료하는데 응용하는 것이었습니다.

이 스터디 그룹의 활동에 힘입어 2002년 4월 KCPA는 대한약학회에 개국약학분과회라는 이름으로 정식 편입되었고, 이를 계기로 약국에서 이루어지는 임상현장이 대한약학회 총회 및 학술대회를 통하여 학술활동으로 승화되기 시작되었습니다. 2011년 11월에는 약국현장에서 이루어지는 약사의 약료서비스가 의료서비스, 간호서비스와 함께 국민건강을 지키는 3대 보건의료서비스의 하나로 국민건강을 지키는 핵심요소라는 점을 알리고 약료서비스 확대를 촉진하기 위하여 별도의 학술단체로 한국지역약국학회를 창립하였습니다. 또한 같은 해 12월에는 개국약국이라는 표현을 세계적 추세에 맞추어 지역약국으로 변경하고 분과회 명칭도 지역약국분과회로 변경하여 오늘에 이르고 있습니다.

지역약국 약사는 1945년 해방과 더불어 우리나라에 근대적 약국이 탄생한 이래 국민보건증진을 위해 헌신해 왔으며 그 결과 현재 우리나라 국민의 건강과 평균수명을 세계에서 가장 높은 국가 중 하나로 높이는 데 큰 역할을 하였습니다. 그러나 오늘날 약국의 업무는 병원에서 발행되는 처방전 조제에 무게중심이 이동되면서 공중보건활동 등 국민건강지킴이로서의 직능을 올바로 수행하지 못하고 있다는 지적이 있습니다.

2009년 약학대학이 6년제 학제로 개편되고 2011년부터는 6년제로 입학한 학생이 약학대학에 들어오게 되면서, 많은 지역약국이 약학대학 학생 실무실습을 수용하는 교육기관으로서 다시 태어났습니다. 지역약국분과회는 이러한 시대적 변화와 사회적 요구에 부응하는 한편 약국에서 이루어지고 있는 임상현장을 약학대학의 현장학습 장소로 제공하기 위하여 다방면으로 노력하고 있습니다. 그 예로 우리 분과회는 대한약학회 학술대회를 통하여 효율적인 지역약국 실무실습 방안 및 지역약국 전문약사 프로그램 개발을 위한 노력 등 지역약국에서의 약료실천을 위한 다양한 심포지움을 개최해 왔습니다.

앞으로도 우리 분과회는 대한약학회와 함께 약학발전은 물론 지역약국이 약사 본연의 기능을 다할 수 있는 명실상부한 보건의료서비스 기관이 되도록 다양한 측면에서 연구활동을 지속적으로 실시해 나가겠습니다. 또한 지역약국 약사가 국민건강 지킴이로서의 직능을 효율적으로 수행할 수 있는 환경을 만들기 위하여 약학교육 및 보건의료제도에 대한 부분에 대해서도 대한약학회와 더불어 노력하고자 합니다.

지역약국 분과학회장 **유봉규**

19) 한약학 분과학회

1993년도 출발한 새 정권과 더불어 ‘한약’의 주도권 다툼이 ‘한약분쟁’이라는 사회적 문제로 크게 이슈화 되었다. 보건복지부(당시 서상목 장관)에서는 합법적으로 허용해 오던 약사들의 한약취급을 ‘한약조제자격시험’이라는 제도를 도입하여 제한하게 되었다. 즉, 한의계와 약계의 전문인들을 안배하여 ‘한약조제지침위원회’를 구성하고 약사가 다룰 수 있는 한약처방의 수를 100개로 한정시키는 결론에 도달하게 되었다. 또한 오랜 논쟁 끝에 시험과목(본초학, 한약방제학, 한약조제지침서, 한약감별)을 정하여 1994년 10월 1차 시험을 강행하고 그 당시 39명의 합격자를 내었다. 그 이후 대한약사회의 한약담당 부회장과 한약위원장, 그리고 약학대학의 생약학담당교수들의 노력으로 한약학 교재를 만들어 전국의 약사들을 재교육시키고 1995년 5월 13일 한의대 교수와 약대교수가 공동출제한 문제로 2만 5000여명의 약사들이 응시하였으며, 97% 정도의 합격률을 내게 되었다. 이러한 과정 중에 1996년부터 3개의 한약학과가 한의학과가 있는 대학의 약학대학에 신설되게 되었고(경희대, 원광대, 우석대), 한약학개론, 한약지장유통학, 본초학, 한약방제학 등의 교재들을 출간하여 한약학과 뿐만 아니라 약학과에서도 한약과목을 설강, 약학대학 재학생 모두에게 한약학 교육을 시행하게 되었다. 이러한 역사적인 필연의 결과로 약계의 가장 큰 학회인 대한약학회에서도 한약을 학문의 한 분과로 다루어야 한다는 목소리가 높아지면서 천연물분과와는 구별해서 2001년도부터 한약학분과가 독립적으로 시작되었다. 이 분과학회는 ‘한약의 과학화와 산업화를 통한 국민건강증진에 이바지함’을 비전으로 운영되고 있다. 1997년도 한약강의를 해온 약사들의 모임인 한약연구회가 시작되면서 한약의 과학적 접근의 필요성을 주장하는 몇몇 교수들 - 김창민(전 강원대 약대), 육창수(전 경희대 약대), 이숙연(전 삼육대 약대)-이 분과학회의 토대 마련에 역할을 수행하였으며, 이숙연교수가 회장이었던 2006년 추계학술대회에서는 ‘한약을 이용한 골다공증 예방 및 치료’라는 주제로 미국, 일본의 저명한 교수들을 초빙, 국제 심포지엄을 개최하여 많은 관심을 끌기도 했다. 그 이후 양기숙 교수(숙명여대 약대)에 이어 2011년부터는 류종훈 교수(경희대 약대)가 회장을 맡고 있으며 해를 거듭할수록 규모에서나 내용면에서 명실공히 분과학회의 모습을 갖추게 되었다. 한약학분과학회는 천연물분과학회와 회원이나 다루는 주제 등 많은 부분에서 때때로 중첩되는 부분이 있지만 점차 독자적인 영역을 확대하여 상호 발전을 도모하고자 노력하고 있다. 특히, 2014년 및 2015년 학술대회에서는 최근 주목받고 있는 한약의 약물상호작용을 주제로 관련분야 전문가들을 초청하여 심포지엄을 개최하고 한약학분과학회의 발전에 대한 토의를 가진바 있다. 이와 같이 한약학분과학회는 분과학회로서 면모를 갖추고자 꾸준히 노력하고 있으며, 천연물의약품 창출에서도 그 역할을 수행할 것으로 기대하고 있다.

한약학 분과학회장 류종훈



70
Anniversary
1946~2016

IX

자 료



1. 정관 및 규정

- 1) 정관
- 2) 규정
- 3) 집필 규정

2. 약학회지, APR 목록(2011~2016)

- 1) 藥學會誌
- 2) Archives of Pharmacal Research

3. 대한약학회 유공회사, 단체 기부현황표

1. 정관 및 규정

1) 정관

사단법인 대한약학회 정관(2016년 현행)

승인 2014년 5월 27일

제1장 총칙

제1조 (명칭) 본 법인은 사단법인 대한약학회(이하 “본 회”라 한다)라 칭한다.

영문으로는 The Pharmaceutical Society of Korea (약칭 “PSK”라 한다)라고 표시한다.

제2조 (목적) 이 법인은 사회 일반의 이익에 공여하기 위하여 공익법인의 설립운영에 관한 법률의 규정에 따라 약학의 진보 발전과 회원상호간의 친목을 도모하여 학술문화 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제3조 (사무소와 지부 설치)

① 본 회의 주사무소는 서울특별시 서초구 서초3동 1489-3에 둔다.

② 본회는 이사회의 의결에 의해 전국에 지부를 설치할 수 있다.

제4조 (사업)

본회는 다음의 사업을 수행한다.

1. 연구발표회의 개최
2. 학술강연회 및 강습회의 개최
3. 회지, 학술간행물 및 도서의 간행
4. 약학 또는 약업에 관한 연구의 장려 및 표창
5. 기타 본회의 목적달성에 필요한 사업

제2장 회원

제5조 (회원의 종류)

본회의 회원의 종류는 다음과 같이 구분한다.

1. 정회원: 약학을 전공하거나 약학과 밀접한 관련이 있는 자로서 본회의 취지에 찬동하여 소정의 입회 원서를 제출하고 회비를 납입한 회원
2. 학생회원: 약학을 전공하거나 약학과 밀접한 관련이 있는 자로 수학하고 있는 자
3. 특별회원: 본회의 취지에 찬동하는 단체의 장 또는 개인
4. 유공회원: 본회의 사업수행을 위하여 소정의 유공회비를 납부하는 특별회원으로서 이사회의 승인을 얻은 자
5. 원로회원: 정회원으로서 만 65세 이상인 자
6. 명예회원: 본회의 발전과 약학분야에 대한 공헌이 현저한 자로서 회장이 이사회와 대의원총회의 승인을 받아 위촉한 자 및 종전 역대회장

제6조 (입회절차)

- ① 본회에 입회하고자 하는 자는 입회원서를 제출하고, 본회가 규칙으로 정하는 입회금을 납부하여야 한다.
- ② 본회는 회원이 되고자 하는 자의 입회신청이 있을 때 그 입회의 적정여부를 심사하여야 한다.
- ③ 입회절차 및 회비의 납부방법에 대한 세부사항은 이사회에서 정한 별도의 규정에 의한다.

제7조 (회원의 탈퇴)

회원은 본 회에 탈퇴신청서를 제출하는 방법으로 언제든지 임의로 탈퇴할 수 있다.

제8조 (회원의 제명)

회원 중 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자는 이사회회의 의결을 통하여 제명할 수 있다.

1. 본 회의 목적에 위배되는 행위를 한 자
2. 본 회의 사업을 방해한 자
3. 본 회의 명예를 훼손한 자
4. 본 회에 대한 의무를 현저히 게을리 한 자

제9조 (회원의 권리)

- ① 회원은 본 회의 운영에 관하여 회장에게 의견을 진술하고 권익옹호 등에 관한 필요한 조치를 취할 것을 요구할 수 있다.
- ② 선거인명부 작성일을 기준으로 3년간 회비를 계속 납입한 정회원은 회장에 대한 선거권과 피선거권을 가진다. 선거권과 피선거권에 관한 사항은 별도의 규정으로 정할 수 있다.
- ③ 회원은 대의원총회에 참석하여 발언할 권리가 있다. 다만, 대의원이 아닌 회원은 대의원총회에서 의결권을 행사할 수 없고, 대의원총회의 정족수의 산정에 고려되지 않는다.
- ④ 회원은 별도의 규칙 또는 규정이 정하는 바에 따라 본 회의 시설, 도서 등을 이용할 수 있다.

제10조 (회원의 의무)

- ① 회원은 본 회의 정관, 규칙 및 규정이나 대의원총회의 결의를 준수하여야 한다.
- ② 회원은 규칙 또는 대의원총회의 의결에 따라 부과한 연회비 등을 부담한다. 본 회의 규정에 따른 회비를 납부하지 않은 자는 회원으로서의 권리를 행사할 수 없다.
- ③ 회원은 본 회가 지정한 업무를 성실히 처리하고 본 회의 운영에 적극 협력하여야 한다.

제3장 임원**제11조 (임원의 종류와 정수)**

본 회에 다음의 임원을 둔다.

1. 회장 겸 이사장 1인
2. 부회장 10인
3. 이사 (회장, 부회장 포함) 30인
4. 감사 2인

제12조 (임원의 임기)

- ① 회장과 부회장의 임기는 2년(임원으로 선출된 정기총회 개최년도의 다음연도 1월 1일부터 2년간)으로 한다.
- ② 이사의 임기는 4년, 감사의 임기는 2년으로 한다.
- ③ 제13조의 규정에 의하여 보선된 임원의 임기는 전임자의 잔여기간으로 한다.

제13조 (선출)

- ① 임원은 이사회에서 선출한다. 다만, 회장 겸 이사장은 회원의 보통, 직접, 평등, 비밀선거로 추대된 자를 이사회에서 선출한다.
- ② 임원은 주무관청의 허가를 얻어 취임한다.
- ③ 회장 입후보자가 2인 이상일 때에는 유효투표의 다수득표자를 당선자로 한다. 다만, 최다수득표자가 2인 이상인 경우에는 최다수득표자를 대상으로 재투표를 실시한다.
- ④ 회장의 입후보자가 1인인 때에는 찬반투표로 하되 과반수이상 찬성으로 당선여부를 결정한다.

- ⑤ 회장 및 부회장은 당연직 이사가 된다.
- ⑥ 임원의 입후보, 선출, 선거운동 기타 선출에 관한 필요한 사항은 별도의 규정으로 정할 수 있다.

제14조 (보선)

임원의 임기 중 결원이 생긴 때에는 2개월 내에 이사회에서 보선한다.

제15조 (임원의 자격상실 및 해임)

- ① 다음 각 호의 사유가 있는 임원은 즉시 그 자격을 상실한다.
 - 1. 본 회를 탈퇴한 자
 - 2. 금고 이상의 실형이 확정된 자
- ② 다음 각 호의 사유가 있는 임원은 이사회의 의결과 주무관청의 허가를 받아 해임할 수 있다.
 - 1. 제8조 각 호에 해당하는 자
 - 2. 임원의 임무를 1년 이상 게을리 한 자
- ③ 임원을 임기만료 전에 해임하려면 이사회의 의결을 거쳐야 한다.

제16조 (임원의 직무)

- ① 회장은 본 회를 대표하고 회무를 총괄하여 집행하며, 대의원총회와 이사회의 의장이 되고, 회무 및 목적사업을 수행하기 위하여 위원회를 설치·운영할 수 있다.
- ② 부회장은 회장을 보좌하고, 회장이 그 직무를 수행할 수 없는 사유가 있을 때에는 회장의 지명을 받은 부회장이 회장의 직무를 대행하며, 회장의 지명이 없을 때에는 이사회에서 선출된 부회장이 회장의 직무를 대행한다.
- ③ 이사는 이사회의 구성원으로서 회무에 관한 중요사항을 심의·의결하고, 이사회 또는 회장으로부터 위임받은 회무를 처리한다.
- ④ 감사는 본 회의 업무와 재산상황을 감사하고, 이사에게 필요한 자료의 제출 또는 의견을 요구할 수 있다. 그 결과 감사가 불법 또는 부당한 점을 발견한 때에는 이사회의 소집을 요구하여 보고하고, 이를 주무관청에 보고하여야하며, 대의원총회와 이사회의 회의록에 기명날인한다.

제4장 대의원총회

제17조 (대의원총회의 설치 및 구성 등)

- ① 본 회의 최고결정기관으로 대의원총회를 둔다.
- ② 대의원은 각 분과학회가 분과학회별로 30인 범위 내에서 2년간 회비를 납부한 정회원 5명 중 1인의 비율로 선출한다.
- ③ 본 회의 임원과 각종 위원회의 위원장 및 간사는 당연직 대의원이 된다.
- ④ 대의원은 대의원총회에 참석하여 발언할 수 있고, 의결권을 행사할 수 있다.
- ⑤ 본 회의 사무는 정관으로 회원 또는 기타 임원에게 위임된 사항 이외에는 대의원총회의 결의에 의한다.

제18조 (종류 및 소집)

- ① 대의원총회는 정기 대의원총회와 임시 대의원총회로 한다.
- ② 정기 대의원총회는 매년 봄, 가을에 회장이 소집한다.
- ③ 임시 대의원총회는 회장이 필요하다고 인정할 때, 감사나 이사회의 요구가 있을 때, 대의원총회 구성원의 3분의 1 이상이 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 회장에게 제출하고 총회의 소집을 요구할 때에 소집한다. 다만, 회장이 임시 대의원총회를 소집할 때에는 이사회의 의결을 거쳐야 한다.
- ④ 제3항의 규정에 의하여 대의원총회 구성원의 3분의 1 이상이 총회의 소집을 요구한 때에는 회

장은 그 요구가 있는 날로부터 14일 이내에 총회를 소집하여야 한다.

- ⑤ 대의원총회를 소집할 때에는 대의원총회 구성원에게 총회의 일시, 장소 및 회의의 목적사항을 명시하여 개최 1주일 전에 통지하여야 한다. 다만, 긴급하다고 인정할 때에는 그 기간을 단축할 수 있다.

제19조 (대의원총회소집의 특례)

대의원총회의 소집권자가 궐위되거나 정당한 사유 없이 총회의 소집을 기피하여 대의원총회의 소집이 불가능할 때에는 이사 또는 대의원은 이사 과반수 또는 대의원 3분의 1 이상의 찬성으로 주무관청의 승인을 받아 대의원총회를 소집할 수 있다. 이 경우에 대의원총회는 참석대의원 중 최연장자의 사회로 의장을 선출한다.

제20조 (의결사항)

대의원총회는 다음 사항을 심의·의결한다.

1. 법인의 해산 및 정관의 규정에 따른 인준
2. 정관의 변경, 제정 및 개정에 관한 사항
3. 예산 및 결산의 승인
4. 사업계획의 승인
5. 명예회원의 승인
6. 분과학회에 관한 사항
7. 기타 사항

제21조 (총회 의결방법)

- ① 대의원총회는 재적대의원의 3분의 1이상의 출석으로 성립한다.
- ② 대의원총회는 재적대의원의 3분의 1이상의 출석과 출석대의원의 과반수의 찬성으로 의결한다. 다만, 정관개정의 경우, 출석대의원의 3분의 2이상의 찬성으로 의결한다. 가부동수인 때에는 의장이 결정권을 가진다.

제22조 (의결권 위임)

- ① 의사진행시 부득이한 사정으로 표결에 참여할 수 없는 경우에는 대의원총회 의장 또는 대리인에게 의결권을 위임할 수 있다.
- ② 의결권을 위임하고자 하는 자는 위임장을 제출하여야 한다.
- ③ 전항에 의하여 위임장을 제출한 대의원은 대의원총회에 출석한 자로 간주한다. 단, 위임장은 대의원총회 개최 전까지 도착한 것에 한하여 인정하며, 법인 해산에 관한 사항은 위임할 수 없다.

제23조 (서면결의)

- ① 부득이한 사유로 인해 대의원총회에 참석할 수 없는 대의원은 사전에 통지된 사항에 대하여 서면으로 행사할 수 있다.
- ② 전항에 의하여 서면결의서를 제출한 대의원은 대의원총회에 출석한 자로 간주한다. 단, 서면결의서는 대의원총회 개최 전까지 도착한 것에 한하여 인정하며, 법인 해산에 관한 사항은 위임할 수 없다.

제24조 (의장)

- ① 대의원총회의 의장은 회장이 된다.
- ② 의장은 대의원총회의 질서를 유지하며 의사를 진행한다.

제25조 (회의의 공개)

대의원총회의 회의는 공개한다. 다만, 대의원총회가 달리 의결한 때에는 그러하지 아니하다.

제26조 (의사록)

- ① 대의원총회의 의사에 관하여는 의사록을 작성하여야 한다.
- ② 의사록에는 의사의 경과·요령 및 결과를 기재하고, 의장, 출석한 이사와 감사가 기명날인하여야 한다.
- ③ 위 의사록은 다음 대의원총회에 보고하여 승인을 받아야 한다.
- ④ 회장은 의사록을 본 회 사무소에 비치하여야 한다.

제5장 이사회

제27조 (설치 및 구성)

- ① 본 회의 회무집행에 관한 중요사항을 의결하기 위하여 이사회를 둔다.
- ② 이사회는 당연직(회장, 부회장)을 포함한 이사로 구성한다.
- ③ 이사회의 의장은 회장이 된다.

제28조 (소집절차)

- ① 회장은 필요하다고 인정할 때에 이사회를 소집할 수 있다.
- ② 회장이 이사회를 소집할 때에는 개회 7일 전에 이사회의 일시, 장소 및 회의 목적사항을 명시하여 이사회 구성원에게 통지하여야 한다. 다만, 이사회 구성원 전원이 출석하거나 긴급을 요하는 경우에는 유예기간을 두지 아니하거나 그 기간을 단축할 수 있다.

제29조 (이사회 소집의 특례)

- ① 회장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 사유발생일로부터 20일 이내에 이사회를 소집하여야 한다.
 - 1. 이사 3분의 1 이상이 회의 목적사항을 명시하여 소집을 요구한 때
 - 2. 제16조 제4항의 규정에 의하여 감사가 소집을 요구한 때
- ② 이사회 소집권자가 결위되거나 정당한 사유 없이 소집을 기피하여 이사회 소집이 불가능할 때에는 이사는 이사회 구성원 과반수의 찬성으로 주무관청의 승인을 받아 이사회를 소집할 수 있다.
- ③ 전 항의 경우에는 출석이사 중 최연장자의 사회로 의장을 선출한다.

제30조 (의결사항)

- 이사회는 다음 사항을 심의·의결한다.
- 1. 정관 및 제규정의 제정·개정에 관한 사항
 - 2. 사업계획 및 집행에 관한 사항
 - 3. 임원의 선출 및 해임에 관한 사항
 - 4. 회원의 제명에 관한 사항
 - 5. 명예회원의 위촉에 관한 사항
 - 6. 수상자의 선정
 - 7. 각종 위원회의 설치 및 구성에 관한 사항
 - 8. 대의원총회가 위임한 사항
 - 9. 기타 회무의 집행에 관한 사항

제31조 (의결방법)

- ① 이사회는 재적구성원의 과반수의 출석으로 성립한다.
- ② 이사회는 재적구성원의 과반수 출석과 출석구성원의 과반수 찬성으로 의결한다. 다만, 정관개정 의 경우, 재적구성원의 3분의 2이상의 찬성으로 의결한다. 가부동수인 경우에는 의장이 결정권을 가진다.

제6장 분과학회

제32조 (분과학회)

- ① 분과학회는 정회원 30인 이상으로 구성하고, 대의원총회의 승인을 얻어야 한다.
- ② 분과학회는 본 회의 정관에 준하는 회칙을 제정하고, 대의원총회의 승인을 얻어 전문학술활동을 수행한다.
- ③ 각 분과학회는 대의원과 편집위원을 선출하여 대의원총회 및 편집위원회에 파견하여야 한다.
- ④ 분과학회의 경비는 본 회의 보조금 및 각 분과학회 회원의 회비와 찬조금으로 충당한다.

제7장 재산 및 회계

제33조 (재정)

본 회의 재정은 다음의 수입금으로 충당한다.

1. 회원, 대의원 및 임원의 회비
2. 기본재산과 보통재산에서 생기는 과실
3. 기부금품
4. 기타의 수입

제34조 (회계년도)

본 회의 회계년도는 정부회계년도에 따른다.

제35조 (세입세출예산)

본 회의 세입세출 예산은 이사회의 심의·의결을 거쳐 대의원총회의 승인 및 주무관청의 허가를 받아야 한다.

제36조 (재산의 구분)

- ① 본 회의 재산은 기본재산과 보통재산으로 구분한다.
- ② 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 재산은 이를 기본재산으로 하고 기본재산 이외의 재산은 보통재산으로 한다.
 1. 설립 시 기본재산으로 출연한 재산
 2. 기부, 기타 무상으로 취득한 재산(단, 기부목적에 비추어 기본재산으로 하기 곤란하여 주무관청의 승인을 얻은 것은 예외로 한다)
 3. 보통재산 중 이사회에서 기본재산으로 편입하기로 의결한 재산
 4. 세계잉여금 중 적립금
- ③ 본 회의 기본재산은 다음과 같다.
 1. 설립당시의 기본재산은 별지 목록 1과 같다.
 2. 현재의 기본재산은 별지 목록 2와 같다.

제37조 (재산의 관리)

- ① 전조 제3항 소정의 기본재산을 매도, 증여, 교환, 담보제공, 포기하고자 할 때에는 이사회의 의결과 대의원총회의 승인 및 주무관청의 허가를 받아야 한다.
- ② 본 회가 매수, 기부채납, 기타의 방법으로 재산을 취득한 때에는 특별한 사정이 없는 한 지체 없이 본 회의 재산으로 편입하는 조치를 완료하여야 한다.
- ③ 회장과 기타 임원들은 기본재산과 보통재산의 보존·관리·증식에 최선을 다하여야 한다.
- ④ 전조 제3항 소정의 기본재산에 변동이 있는 때에는 지체 없이 정관변경절차를 밟아야 하며, 본 회 사무소에 비치한 기본재산 목록을 변경하여야 한다.

제38조 (재산의 평가)

본 회의 모든 재산의 평가는 취득 당시의 시가에 의한다. 다만, 재평가를 실시한 재산은 재평가액으로 한다.

제39조 (경비의 조달방법)

본 회의 유지 및 운영에 필요한 경비는 회비, 기본재산의 과실, 사업수익 및 기타의 수입으로 조달한다.

제40조 (회계의 구분)

- ① 본 회의 회계는 목적사업회계와 수익사업회계로 구분한다.
- ② 제1항의 경우에 법인세법의 규정에 의한 법인세 과세대상이 되는 수익과 이에 대응하는 비용은 수익사업회계로 하고, 기타의 수익과 비용은 목적사업회계로 한다.
- ③ 제2항의 경우에 목적사업회계와 수익사업회계로 구분하기 곤란한 비용은 공동비용배분에 관한 법령의 규정에 따라 배분한다.

제41조 (회계원칙)

본 회의 회계는 사업의 경영성과와 수지 상태를 정확하게 나타내기 위하여 발생사실에 의하여 기업회계원칙에 따라 처리한다.

제42조 (예산 외의 채무부담 등)

예산 외의 채무의 부담 또는 채권의 포기는 이사회의 의결과 대의원총회의 승인 및 주무관청의 허가를 받아야 한다.

제43조 (임원의 보수금지 등)

본 회의 임원에 대하여 보수를 지급하지 아니한다. 다만, 이사회의 의결에 따라 업무수행에 필요한 실비를 지급할 수 있다.

제44조 (무상대여금지)

- ① 본 회의 재산은 본 회와 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 관계가 있는 자에 대하여는 정당한 대가 없이 이를 대여하거나 사용하게 할 수 없다.
 1. 본 회 설립자
 2. 본 회의 임원
 3. 본 회의 설립자, 본 회의 임원과 민법 제777조의 규정에 의한 친족관계에 있는 자 또는 이에 해당하는 자가 임원으로 있는 다른 법인
 4. 본 회와 재산상 긴밀한 관계가 있는 자
- ② 제1항 각호의 규정에 해당되지 아니하는 경우에도 법인의 목적에 비추어 정당한 사유가 없는 한 정당한 대가 없이 본 회의 재산을 대여하거나 사용하게 할 수 없다.

제8장 보칙**제45조 (해산)**

본 회를 해산하고자 할 때에는 대의원총회에서 재적대의원 3분의 2 이상의 찬성으로 의결하여 주무관청의 허가를 받아야 한다.

제46조 (해산법인의 재산귀속)

본 회가 해산되면 그 잔여재산은 주무관청에 귀속되거나 주무관청의 허가를 받아 유사한 목적을 가진 공익단체에 기증한다.

제47조 (정관개정)

- ① 본 정관을 개정하고자 할 때에는 이사회와 대의원총회의 의결을 거쳐, 대의원총회에서 출석대의원의 3분의 2이상의 찬성으로 의결하여 주무관청의 허가를 받아야 한다.
- ② 본 정관의 개정은 주무관청의 허가를 받아야 효력이 발생한다.

제48조 (규칙 및 규정 등)

- ① 본회는 본 정관에서 위임한 사항과 정관의 시행에 필요한 세부적인 사항을 정하기 위하여 규칙을 제정할 수 있다.
- ② 본회는 회무를 처리하고, 정관에서 위임한 사항과 규칙을 시행하기 위한 사항을 정하기 위하여 규정을 제정할 수 있다.
- ③ 규칙과 규정은 이사회회의 심의·의결과 대의원총회의 승인으로 정한다.

제49조 (공고사항 및 방법)

법령의 규정에 의한 사항과 명칭 및 사무소의 소재지 변경에 관한 사항은 이를 일간신문에 공고한다.

부 칙

본 정관은 주무관청의 허가를 받는 날부터 시행하되, 이 정관 시행 당시 재임 중인 임원의 임기에 관하여는 종전의 규정에 의한다.

- 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(1984년 12월 20일, 강학 1074 - 6015)로부터 시행한다.
 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(1985년 5월 3일, 강학 25630 - 2432)로부터 시행한다.
 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(1987년 3월 10일, 강학 25630 - 1350)로부터 시행한다.
 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(1987년 12월 22일, 강학 25630 - 7534)로부터 시행한다.
 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(1987년 12월 29일, 사회 25630 - 1989)로부터 시행한다.
 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(1989년 3월 17일, 강학 25630 - 1304)로부터 시행한다.
 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(2000년 2월 8일, 평생 81721 - 268)로부터 시행한다.
 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(2010년 6월 8일, 평생교육체육과 - 12445)로부터 시행한다.
 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(2012년 6월 29일, 평생교육과 - 11973)로부터 시행한다.
 본 정관은 주무관청의 허가를 받은 날(2014년 5월 27일, 평생교육과 - 10830)로부터 시행한다.

<별지목록1>

설립당초 기본재산 총괄표

기본재산 총괄

재산 명	수치	단과	액면금액	평가금액	비고
주식	4,309	500원	2,154,500원	2,154,500원	
현금 (예치금)				33,392,001원	
계	4,309주			35,546,501원	

기본재산 세부목록

가. 주식

재산명	수량	단가	액면가	적 요
유유산업 주식회사 출연주식	4,309주	500원	2,154,500원	1,000주권 2매×500원 =1,000,000원 000069 000070 2매 500주권 1매=250,000원 000009 1매 2000주권 8매×500원 =400,000원 000020 000021 000022 000027 8매 000028 000042 000043 000044 50주권 1매=25,000원 000020 1매 10주권 3매×500원 =15,000원 000070 000100 3매 000101

재산명	수량	단가	액면가	적 요
				1주권 13매 X 500원 =6,500원 000287 000288 000444 000445 13매 000446 000447 000448 000449 000463 000464 000465 000466 000467 소계 28매3393주 X 500원 =1,696,500 500주 X 1매 X 500원 =250,000원 100주권 가제 000004 000003 000002 4매 000001 10주권 제9회 가제 000007 1매 1주권 제9회 가제 000023 000022 000021 6매 000020 000019 000018 소계12매916조458,000원 합계
합계	4,309주	500원	2,154,500원	40매4,309주2,154,500원

나. 현금

재산명	금액	구분	적요
현금	33,392,001원		
계	33,392,001원		

<별지목록2>

현재의 재산목록 총괄표(2011년 기준)

기본재산총괄

재산명	수치	단가	액면금액	평가금액	비고
주식	673주	5,000원	3,365,000원	3,365,000원	
현금 (예치금)				33,392,001원	
계	673주			36,757,000원	

기본재산세부목록

가. 주식

재산명	수량	단가	액면가	적요
유유산업 주식회사 출연주식	673주	5,000원	3,365,000원	제일증권(주) 영동지점 위탁보관 (계좌번호 : 101391)
합계	673주	5,000원	3,365,000원	

나. 현금

재산명	금액	구분	적요
기본재산	34,455,717원		국민은행 서초남지점 예치 086615-212685001
계	34,455,717원		

2) 규정

사단법인 대한약학회 규정(2016년 현행)

제정 1964년 10월 17일	개정 2007년 7월 2일
개정 1991년 4월 26일	개정 2007년 7월 6일
개정 1993년 4월 23일	개정 2008년 1월 1일
개정 1996년 4월 26일	개정 2008년 8월 1일
개정 1997년 4월 25일	개정 2009년 9월 29일
개정 1998년 7월 24일	개정 2010년 4월 15일
개정 1997년 10월 30일	개정 2010년 10월 21일
개정 1999년 10월 22일	개정 2012년 4월 20일
개정 2000년 4월 20일	개정 2013년 10월 17일
개정 2003년 9월 6일	개정 2014년 4월 17일
개정 2007년 1월 2일	개정 2015년 4월 23일
개정 2007년 3월 27일	개정 2015년 7월 20일

사무국 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조의 사업을 수행하기 위하여 본 회 사무국에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 사무국은 다음 각호의 사업을 계획하고 추진한다.

1. 본 회의 학술지 발간 및 학술활동 전반에 관한 행정 사항
2. 본 회의 예산 및 결산에 관한 행정 사항
3. 회원관리 등 기타 본 회 운영에 관한 사항

제3조 사무국에는 다음의 직원을 둔다.

1. 사무국장 또는 상임이사 1명
2. 사무원(서무) 약간 명
3. 사무원(편집/정보) 약간 명

제4조 사무국의 직원은 회장의 추천으로 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다. 단, 신원 및 재정 보증인 등 서류를 구비하여야 한다.

제5조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 이사회의 의결에 따른다.

회비 및 특별회비 규정

제1조 본 회 정관 제2장 제5조 및 제7장 제39조에 의거하여 본 회의 회원, 임원 및 대의원은 다음과 같이 연회비 및 특별회비를 납부하여야 한다.

1. 회비:

- (1) 정회원
 - ① 일반회원 70,000원
 - ② 평생회원 700,000원
- (2) 학생회원 10,000원
- (3) 대 의 원 30,000원

- (4) 유공회원 1,000,000원 이상
 - (5) 도서관단체회원 300,000원
- (해외 : 영문잡지 구독료 \$ 250 별도납부)

2. 특별회비:

- (1) 회장 1,500,000원
- (2) 부회장 400,000원
- (3) 이사 300,000원
- (4) 감사 200,000원

제2조 제1조의 회비 및 특별회비는 이사회회의 의결을 거쳐 개정할 수 있다.

임원선출 규정

제1조 본 회의 정관 제3장 제13조에 의거 회장 선출에 관한 세부사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조 차기 회장에 입후보하고자 하는 자는 본 회에서 20년 이상 정회원으로 활동한 자로서 별지양식에 대의원 30명 이상~40명 미만의 추천을 받아 선출연도의 8월 말일까지 소정 서류를 첨부하여 후보자 등록을 하여야 한다. 단, 대의원은 후보자를 중복하여 추천할 수 없다.

제3조 회장 선출과 관련한 업무를 효율적으로 관리하기 위하여 선거관리위원회(이하 '위원회')를 구성한다. 위원회는 선거 당해 연도 7월말까지 본 학회 사무총장과 각 감사가 2명씩 추천한 위원으로 구성하되 회장 입후보자는 위원회의 위원이 될 수 없다. 사무총장은 그 위원회 위원장이 되며, 임기는 선거관리 기간으로 한다. 사무총장이 그 직을 수행할 수 없을 때에는 총무위원장, 재무위원장, 학술위원장 순으로 위원장직을 승계한다.

제4조 선거운동 기간은 후보자등록 마감일의 다음날부터 투표 개시일 전일 자정까지로 한다.

제5조 각 후보자의 인적사항 및 공약을 알리는 선거홍보는 위원회에서 아래와 같이 마련하여 시행하며, 기타 개별 또는 집단적인 선거운동은 하지 아니한다.

1. 후보자는 A4용지 3쪽 이내의 이력서 및 선거공약을 작성하여 위원회에 제출하고, 위원회는 이를 학회 홈페이지 또는 이메일 등을 통하여 정회원에게 알린다.
2. 위원회는 후보자가 복수일 경우에 선거운동 기간 중 총 2회의 토론회를 개최하고 후보자는 반드시 참석한다. 후보자가 납득할 수 없는 사유로 토론회에 참석하지 않은 경우 후보자격을 박탈한다. 단, 단수 후보자일 경우는 정책 설명회로 대신한다. 위원회는 토론회(또는 정책 설명회) 완료 후 3일 이내에 이를 학회 홈페이지에 게재한다.

제6조 회장의 선거인은 정회원으로 한다. 단, 선거인은 선거 당해 연도 8월 말까지 최근 3년간 회비를 납부해야 한다.

제7조 아래와 같은 선거운동은 제한 및 금지한다. 아래 사항을 위반할 경우 후보 자격을 박탈할 수 있다.

1. 선거의 결과에 영향을 미치게 할 목적으로 향응, 금전, 물품, 기타 재산상의 이익을 제공하거나 그 제공의 의사를 표시 또는 약속하는 행위
2. 선거운동기간 중 대학을 방문하여 선거운동을 하는 행위
3. 후보자들이 직접 유인물 또는 기타 매체를 통하여 선거운동을 하는 행위
4. 선거운동기간이 아닌 때에 선거운동을 하는 행위
5. 선거 결과에 영향을 미칠 목적으로 허위사실을 유포하거나 타 후보자 또는 그 가족을 비방하는 행위
6. 기타 위원회에서 정하는 행위

제8조 선거는 전자비밀투표로 실시하며, 선거인은 투표 안내에 따라 정해진 기간 내에 투표한다. 단, 후보자가 1인인 경우 찬반 기표한다.

- 제9조 투표 결과는 투표 기간이 종료된 후 위원장의 책임 아래 전자투표 집계 결과를 확인한다.
- 제10조 후보자가 2인 이상인 경우 최다 득표자가 차기 회장으로 추대되며, 최다 득표자가 2인 이상이면 최다 득표자를 대상으로 재투표를 실시한다. 후보자가 1인인 경우에는 찬반 투표를 실시하여 유효투표 과반수가 찬성일 경우 차기 회장으로 추대한다. 단, 과반수의 찬성을 얻지 못한 경우 이사회에서 선출하여 대의원 총회에서 인준을 받아야 한다.
- 제11조 위원장은 추대자가 확정되면 이를 회장에게 보고하고 회장은 15일 이내에 이사회를 소집하며, 이사회는 추대자를 차기 회장으로 선출한다.
- 제12조 이 규정에 명시되지 않은 사항은 이사회의 결정에 따른다.

지부 규정

- 제1조 본 회의 정관 제1장 제3조에 의하여 지부 및 분회에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
- 제2조 지부 및 분회는 지역 또는 해외의 각 국 단위로 하여 본 회의 정회원이 50명 이상일 때 둘 수 있고, 지부 및 분회를 설치할 경우 본 회 이사회의 승인을 얻어야 한다.
- 제3조 지부 및 분회는 다음 사항을 행한다.
1. 연구 발표와 학술 강연회
 2. 기타 필요하다고 인정하는 사업
- 제4조 지부 및 분회는 년 1회 총회를 개최하며 다음 사항을 심의·결정한다.
1. 임원 선거에 관한 사항
 2. 예산 및 결산에 관한 사항
 3. 기타 필요 사항
- 제5조 지부는 년 수 회 예회를 개최한다.
- 제6조 지부의 총회 및 예회에서는 회원의 연구 발표를 행한다.
- 제7조 지부의 경비는 본 회의 보조, 지부 회원의 회비 및 기타 수입으로서 충당한다.
- 제8조 지부장은 다음 사항을 본회에 보고하여야 한다.
1. 사무소 소재지
 2. 지부회원 명단
 3. 지부 회원 이동 사항
 4. 지부 운영 사항
- 제9조 지부의 회계년도는 본 회 정관 제34조에 준한다.
- 제10조 지부는 본 회 회장의 지시·감독을 받는다.

분과학회 규정

- 제1조 본 회의는 전문 분과별로 정관 제6장 제32조에 의하여 다음의 19개 분과학회를 둔다.
1. 약제학 분과
 2. 약품분석학 분과
 3. 약품화학 분과
 4. 생약·천연물 분과
 5. 예방약학 분과
 6. 약물학 분과
 7. 약품생화학·분자생물학 분과
 8. 물리약학 분과

9. 병원약학 분과
10. 감염미생물·면역약학 분과
11. 병태생리학 분과
12. 임상약학 분과
13. 한약학 분과
14. 지역약국학 분과
15. 산업약학 분과
16. 약료경영학 분과
17. 약학교육 분과
18. 방사성의약품학 분과
19. 약학사 분과

제2조 각 분과학회는 본 회 정관과 규정에 준하는 회칙을 제정 또는 개정하여 대의원총회의 승인을 받아야 한다.

제3조 분과학회는 다음 사항을 행한다.

1. 학술 강연회 및 강습회의 개최
2. 기타 필요하다고 인정하는 사업

제4조 ① 분과학회장은 분과학회에서 추천을 받아 이사회 승인을 받고 회장이 위임한다. 단, 분과학회의 추천이 없을 경우 회장 직권으로 추천한다.

② 분과학회장의 임기는 2년으로 한다.

제5조 분과학회장은 다음 사항을 본 회에 보고하여야 한다.

1. 사무소 소재지
2. 분과학회 회원 명단 및 변동 사항
3. 사업 내용

제6조 분과학회장은 약학회지의 편집 위원 1명과 대의원 약간 명(분과학회 회원 5명당 1명 이내, 단, 30명을 초과할 수 없다)을 본 회에 추천하여야 한다.

제7조 각 분과학회의 경비는 본 회의 보조, 각 분과학회 회원의 회비와 찬조금으로 충당한다.

집행위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조 제1항에 의거하여 본 회의 사업을 집행하기 위하여 집행위원회를 둔다.

제2조 집행위원회는 이사회에서 결의된 회무를 집행하고 학회의 전반적인 업무를 이사회에 건의할 수 있다.

제3조 집행위원회는 회장단, 사무총장, 총무위원장, 학술위원장, 편집위원장, 재산관리위원장, 산관학협동위원장, 재무위원장, 정보위원장 국제협력위원장, 연구기획위원장, 교육위원장, 사업위원장, 홍보위원장 및 출판위원장으로 구성하고 회장이 집행위원장이 된다.

제4조 집행위원장은 이사회의 승인을 받아 취임한다.

총무위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조 제1항에 의거하여 총무위원회를 둔다.

제2조 총무위원회는 다음의 사업을 수행한다.

1. 각종 공문 처리

2. 각종 회의 및 규정 관련 업무
3. 사무국 관련 업무
4. 대외 교류-협력 관련 업무
5. 학술대회 관련 업무

제3조 총무위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

제4조 총무위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.

제5조 위원은 총무위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제6조 간사는 총무위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제7조 임기는 2년으로 한다.

제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

학술위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조 및 제3장 제16조 제1항에 의거하여 학술활동을 심의 집행하기 위하여 학술위원회를 둔다.

제2조 학술위원회는 다음 사항을 행한다.

1. 본 회가 주관하는 학술 행사 및 이에 관련된 업무
2. 기타 본회 학술 진흥에 관한 사업

제3조 학술위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

제4조 학술위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.

제5조 위원은 학술위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다. 다만, 총무간사, 연구기획간사, 홍보간사는 당연직 위원이 된다.

제6조 간사는 학술위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제7조 학술위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.

제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

편집위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조 3항과 제3장 제16조 제1항에 의거하여 편집업무 사업을 수행하기 위하여 편집 위원회를 둔다.

제2조 편집위원회는 학회지 편집에 관한 업무를 수행한다.

제3조 편집위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 2명 (Archives of Pharmacal Research 및 약학회지 각 1명)
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명 (Archives of Pharmacal Research 약간 명, 약학회지 약간 명)

제4조 편집위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.

제5조 간사는 편집위원장이 추천하여, 회장이 이를 임명한다.

제6조 약학회지의 편집위원은 각 분과학회가 추천하고, Archives of Pharmacal Research의 편집위원은 편집위원장이 추천하고 회장이 이를 임명한다. 단, 외국인 편집위원은 위원회가 추천하며 회장이 이를 임명한다. 모든 위원은 연구업적이 포함된 이력서를 제출하여 학회 사무국에 비치하여야 한다.

- 제7조 편집위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.
- 제8조 투고된 논문은 편집간사 및 편집간사회의 심사(1차 심사), 전문가 심사(2차 심사) 및 편집위원회 심사(3차 심사)를 거쳐 학회지에 게재여부를 결정한다. 단, 전문가 심사는 간사를 포함하여 3인의 심사를 받는다.
- 제9조 편집회의는 편집위원장이 사안에 따라 간사회와 위원회로 구분하여 소집한다. 간사회는 학술지별로 따로 소집할 수 있으며, 위원장과 학술지 담당 간사가 참석하고, 투고된 논문의 심사평가 등의 편집업무를 수행한다.
- 제10조 편집위원장은 편집에 관한 업무를 원활히 수행하여 본 회가 발행하는 학술지로 약학회지는 연 4~6회, Archives of Pharmacal Research는 연 12회 발간한다.
- 제11조 투고된 논문의 심사에 관련된 서류는 심사가 완료된 시기로부터 1년간 보관하며, 학술지가 발간된 후 1개월 내에 학회 사무국에 보관하여 보고자료로 활용할 수 있게 하여야 한다.

산관학협동위원회 규정

- 제1조 본 회 정관 제1장 제4조 및 제3장 제16조 제1항에 의거하여 약학분야의 산관학협동을 촉진하기 위하여 산학협동위원회를 둔다.
- 제2조 산관학협동위원회는 다음 각호의 사업을 계획하고 추진한다.
 - 1. 학계, 관계, 연구계 및 산업계의 공동 관심 과제에 관한 심포지엄, 워크숍, 세미나 등 개최
 - 2. 현장실습 등 산학협동 교육에 관한 연구
 - 3. 산학협동 연구의 촉진방안에 관한 연구
 - 4. 기타 산학협동에 관한 사항
- 제3조 산관학협동위원회는 다음과 같이 구성한다.
 - 1. 위원장 1명
 - 2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명
- 제4조 산관학협동위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.
- 제5조 위원은 산관학협동위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다. 당해년도 산관학협동간사, 연구기획간사, 재무간사 및 홍보간사는 당연직위원이 된다.
- 제6조 간사는 산관학협동위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.
- 제7조 산관학협동위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.
- 제8조 산관학협동위원회는 매 사업년도(회계년도) 개시후 1개월 이내에 당해연도의 사업계획서를 작성하여 이사회의 의결을 거쳐 대의원총회의 승인을 얻어야 한다.
- 제9조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 이사회의 의결에 따른다.

국제협력위원회 규정

- 제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조 제1항에 의거하여 본 회의 국제협력 관련업무를 합리적이고 능률적으로 추진하기 위하여 국제협력위원회를 둔다.
- 제2조 국제협력위원회는 다음의 사업을 수행한다.
 - 1. 국제적인 학술교류의 기획과 추진(북한포함)
 - 2. 기타 본 회의 국제협력에 관련된 사업
- 제3조 국제협력위원회는 다음과 같이 구성한다.
 - 1. 위원장 1명
 - 2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

- 제4조 국제협력위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.
- 제5조 위원은 국제협력위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다. 당해년도 약학정보간사와 학술간사는 당연직위원이 된다.
- 제6조 간사는 국제협력위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.
- 제7조 국제협력위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.
- 제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

재무위원회 규정

- 제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조 1항에 의거하여 재무관련 업무를 합리적이고 능률적으로 추진하기 위하여 재무위원회를 둔다.
- 제2조 재무위원회는 다음의 사업을 수행한다.
1. 유공회원 수 증가를 위한 활동
 2. 학회 지원금 제공원의 개발을 위한 활동
 3. 기타 본 회의 재무에 관련된 사업
- 제3조 재무위원회는 다음과 같이 구성한다.
1. 위원장 1명
 2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명
- 제4조 재무위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.
- 제5조 위원은 재무위원장의 추천에 따라 회장이 임명한다.
- 제6조 간사는 재무위원장의 추천에 따라 회장이 임명한다. 당해년도 서무간사 및 재무간사는 당연직 위원이 된다.
- 제7조 재무위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.
- 제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

재산관리위원회 규정

- 제1조 본 회 정관 제3장 제16조 제1항에 의하여 재산관리업무를 수행하기 위하여 재산관리위원회를 둔다.
- 제2조 재산관리위원회는 다음의 사업을 수행한다.
1. 본 회의 자립 운영을 위한 재산관리, 기금의 조성 및 확장
 2. 평생회원 수 증가를 위한 활동
 3. 기타 재산관리 및 기금 조성에 필요하다고 인정되는 사업
- 제3조 재산관리위원회는 다음과 같이 구성한다.
1. 위원장 1명
 2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명
- 제4조 재산관리위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다. 사무총장 및 총무위원장은 당연직 부위원장이 된다.
- 제5조 위원은 재산관리위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다. 당해년도 총무간사 및 재무간사는 당연직위원이 된다.
- 제6조 간사는 재산관리위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.
- 제7조 재산관리위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.
- 제8조 재산관리위원회는 그 사업을 대의원총회에 보고하여야 한다.
- 제9조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 이사회의 의결에 따른다.

정보위원회 규정

- 제1조 본 회 정관 제3장 제16조 제1항에 의거하여 약학정보관련 업무를 합리적이고 능률적으로 추진하기 위하여 약학정보위원회를 둔다.
- 제2조 약학정보위원회는 다음의 사업을 수행한다.
1. 학회 진흥을 위한 제반정보의 수집과 정리 및 정보의 제공
 2. 기타 본 학회의 약학정보에 관련된 사업
- 제3조 약학정보위원회는 다음과 같이 구성한다.
1. 위원장 1명
 2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명
- 제4조 약학정보위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.
- 제5조 위원은 약학정보위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다. 다만, 당해년도 약학정보 및 출판간사는 당연직위원이 된다.
- 제6조 간사는 약학정보위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.
- 제7조 약학정보위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.
- 제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

연구기획위원회 규정

- 제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조의 제1항에 의거하여 학술 및 정책 프로그램의 개발 및 운영사항을 자문하기 위하여 연구기획위원회를 둔다.
- 제2조 연구기획위원회는 다음 사업의 자문에 응한다.
1. 본 회의 학술 프로그램 개발 및 운영에 관한 사항
 2. 정책과 제도 개선 프로그램 개발 및 운영에 관한 사항
 3. 기타 본 학회 운영에 관한 사항
- 제3조 연구기획위원회는 다음과 같이 구성한다.
1. 위원장 1명
 2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명
- 제4조 연구기획위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.
- 제5조 위원은 본 회 발전에 기여할 수 있는 자로 연구기획위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.
- 제6조 간사는 연구기획위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.
- 제7조 위원은 대의원총회 및 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.
- 제8조 연구기획위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.
- 제9조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

교육위원회 규정

- 제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조 제1항에 의거하여 본 회의 교육 관련 업무를 합리적이고 능률적으로 추진하기 위하여 교육위원회를 둔다.
- 제2조 교육위원회는 다음의 사업을 수행한다.
1. 약사 연수 교육프로그램개발 및 교육실시
 2. 6년제 약사양성교육 프로그램 정책토론회
 3. 대한약사회 및 제약협회와의 연계강화
- 제3조 교육위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

제4조 교육위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.

제5조 위원은 교육위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제6조 간사는 교육위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제7조 교육위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.

제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

사업위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조 제1항에 의거하여 본 회의 사업 관련 업무를 합리적이고 능률적으로 추진하기 위하여 사업위원회를 둔다.

제2조 사업위원회는 다음의 사업을 수행한다.

1. 관심 주제 발굴, 워크숍 등 개최 및 프로시딩 발간
2. 정책토론회, 학술대회장소 선정 등 학회사업업무

제3조 사업위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

제4조 사업위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.

제5조 위원은 사업위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제6조 간사는 사업위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제7조 사업위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.

제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

회원위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조 제1항에 의거하여 본회의 회원에 대한 관련 업무를 합리적이고 능률적으로 추진하기 위하여 회원위원회를 둔다.

제2조 회원위원회는 다음의 사업을 수행한다.

1. 회원현황 파악 및 회원자료 갱신
2. 회원배가방안, 서비스자료 개발

제3조 회원위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

제4조 회원위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.

제5조 위원은 회원위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다. 당해년도 약학정보간사와 학술간사는 당 연직위원이 된다.

제6조 간사는 회원위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제7조 회원위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.

제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

홍보위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조 제1항에 의거하여 본회의 홍보에 대한 관련 업무를 합

리적이고 능률적으로 추진하기 위하여 홍보위원회를 둔다.

제2조 홍보위원회는 다음의 사업을 수행한다.

1. 학회 일반 홍보 업무
2. 기록물 관리
3. 학술대회 관련 업무

제3조 홍보위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

제4조 홍보위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.

제5조 위원은 홍보위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제6조 간사는 홍보위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제7조 임기는 2년으로 한다.

제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

출판위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조 제3호 제3장 제16조 제1항에 의거하여 출판관련 업무를 합리적이고 능률적으로 추진하기 위하여 출판위원회를 둔다.

제2조 출판위원회는 다음의 사업을 수행한다.

1. 팜월드의 편집 및 출판
2. 정기 간행물(약학회지, Archives of Pharmacal Research는 제외) 또는 비정기 간행물의 편집 및 출판에 관한 업무
3. 기타 본 회의 출판에 관련된 사업

제3조 출판위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

제4조 출판위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.

제5조 위원은 출판위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제6조 당해년도 학술간사와 약학정보간사는 당연직 위원이 된다.

제7조 출판위원장 및 위원의 임기는 2년으로 한다.

제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

약학용어위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조 제1항에 의하여 약학 및 관련 기술의 영문용어를 국문으로 표준화하거나 용어를 알기 쉽게 설명함으로써 약학용어의 혼용을 피하고 약학의 정체성을 확립하는 한편 약학발전에 기여하고자 약학용어위원회를 둔다.

제2조 약학용어위원회는 다음의 사업을 수행한다.

1. 약학용어 정비 및 표준화
2. 약학용어 관련 출판물 발간

제3조 약학용어위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

제4조 약학용어위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.

제5조 위원은 약학용어위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제6조 간사는 약학용어위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.

제7조 약학용어위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.

제8조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

약학발전위원회 규정

제1조 본 회 정관 제3장 제16조 제1항에 의거하여 약계발전을 위하여 약사제도, 약학교육 등에 관하여 조사 및 연구하여 약계에 건의하고 정부당국의 자문에 응하기 위하여 약학발전위원회를 둔다.

제2조 약학발전위원회는 다음 사항을 조사·연구한다.

1. 약사제도에 관한 조사연구
2. 약학교육 발전방향에 관한 조사연구
3. 약사관계 법규의 개선에 관한 조사연구
4. 약사제도에 관한 학술강연회 및 연구발표회 개최
5. 약사제도의 개선을 위한 여론 수렴
6. 약사제도에 관한 정부당국 및 관련단체의 건의 및 자문
7. 기타 약학 발전을 위한 조사연구 사업

제3조 약학발전위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

제4조 약학발전위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 얻어 회장이 이를 임명한다. 부위원장은 위원 중에서 선출하여 회장이 임명하고 이사회에 보고한다.

제5조 위원은 약사관계 법규 및 제도에 조예가 깊은 회원 중에서 약학발전위원장 추천에 따라 회장이 임명한다. 당해연도 총무간사 및 연구기획간사는 당연직위원이 된다.

제6조 간사는 약학발전위원장의 추천에 따라 회장이 임명한다.

제7조 약학발전위원회의 원활한 운영을 위해서 소위원회를 둘 수 있으며, 소위원회는 위원장, 부위원장, 간사 및 위원 중에서 위원장이 임명하는 약간 명으로 구성하고 위원장이 소위원장을 겸한다.

제8조 소위원회는 제2조의 사항을 심의한다.

제9조 약학발전위원회 및 소위원회는 필요에 따라 약학발전위원장이 소집한다.

제10조 약학발전위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.

제11조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회의 이사회의 의결에 따른다.

자문위원회 규정

제1조 본 회 정관 제1장 제4조와 제3장 제16조의 제1항에 의거하여 본 회의 제반운영사항을 자문하기 위하여 자문위원회를 둔다.

제2조 자문위원회는 다음 각호의 자문에 응한다.

1. 본 회의 학술 및 연구활동 전반에 관한 사항
2. 재산 및 기금운영에 관한 사항
3. 기타 본 회 운영에 관한 사항

제3조 자문위원회는 다음과 같이 구성한다.

1. 위원장 1명
2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명

- 제4조 자문위원장은 회장이 추천하고 이사회의 승인을 받아 회장이 이를 임명한다.
 제5조 자문위원은 본 회 발전에 기여할 수 있는 자로 자문위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.
 제6조 간사는 자문위원장의 추천에 따라 회장이 이를 임명한다.
 제7조 위원은 대의원총회 및 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.
 제8조 자문위원장, 간사 및 위원의 임기는 2년으로 한다.
 제9조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

대의원 추천규정

- 제1조 본 회의 정관 제4장 제17조와 제6장 제32조에 따른 대의원의 추천 및 대의원회 구성에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
 제2조 각 분과학회장은 소속 정회원으로서는 학회활동을 성실히 수행하는 자 중에서 다양한 직역에 종사하는 자를 대의원으로 추천하여야 하며 그 자격은 아래의 직급 또는 연한에 준하여야 한다.
 1. 대학교: 부교수 이상
 2. 국공립기관: 과장급 이상
 3. 출연연구소: 책임연구원 이상
 4. 기업체: 부장급 이상
 5. 의료기관 및 약국: 15년 이상의 경력자
 제3조 제2조의 규정에도 불구하고 회장은 필요한 경우 적격하다고 인정되는 회원을 추가하여 추천할 수 있다.
 제4조 대의원은 매년 의무(학회비 및 대의원회비 납부)를 이행하였을 때 그 권한을 행사할 수 있다.
 제5조 제2조 및 제3조에 근거하여 추천된 대의원 후보는 이사회의 승인을 거쳐 본인이 취임을 승낙하고, 당해연도에 회비(학회비 및 대의원 회비)를 납부한 대의원이 대의원총회에서 의결권을 갖는다.
 제6조 대의원의 임기는 2년으로 한다.
 제7조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

약학회관 건립기금 관리 규정

- 제1조 본 회 정관 제1장 제4조 제5호에 의한 약학회관건립기금관리 규정에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
 제2조 본 회가 소유하고 있는 보통재산과 약학회관건립기금을 합하여 목적사업회계로 한다.
 제3조 본 회 목적사업회계의 기금은 일반 시중은행에 정기예금하며, 이자수익금은 약학회관건립기금으로 적립한다.
 제4조 본회는 약학회관건립기금관리위원회를 두고 본 회 회장이 위원장이 되며, 본 회 재산관리위원장 및 부위원장은 당연직 위원이 된다.
 1. 위원장 1명
 2. 부위원장, 간사 또는 위원 약간 명
 제5조 부위원장과 위원은 회장의 추천에 따라 이사회의 승인을 얻어 회장이 이를 임명한다.
 제6조 약학회관건립기금관리위원장, 부위원장 및 위원의 임기는 2년으로 한다.
 제7조 약학회관건립기금관리위원회는 위원장이 분기별로 소집하여 적극적인 모금운동을 펼쳐야 하며, 위원장은 본 회 회계연도마다 결산 보고하여야 한다.
 제8조 본 회 회원이 1,000,000원 이상의 기금을 현금한 경우는 종신회원으로 추대하며, 건물 내 동판에 헌납자 명단을 열거하기로 한다.

제9조 본 회 기금은 이사회 및 대의원총회를 거쳐 회관 건립을 위한 대지, 건축 또는 건물을 구입할 목적이외는 사용할 수 없다.

제10조 본 회 기금이 매 5억씩 증가할 경우에는 위원장은 이사회 및 대의원총회에 사업계획을 보고하여야 한다.

제11조 본 규정에 명시되지 아니한 사항은 본 회 이사회의 의결에 따른다.

수상 및 심사 규정

제1조 (목적)

본 규정은 대한약학회(이하 '학회'라 한다) 정관 제1장 제4조 제3호에 따라 본 회 회원의 연구의욕을 고취하고 기술개발을 장려하는 한편 본 회가 발행하는 학술지의 질적 향상을 통하여 약계발전에 기여하고자 본 회의 수상에 관한 사항을 적절하게 하기 위함을 목적으로 한다.

제2조 (수상종류)

본 회가 수여하는 상은 학술대상: 한독학술대상, 윤광열 약학상, 녹암학술상, 약학연구논문상, 약학교육상, 학술장려상, 신약기술개발대상, 약학기술인상, 동영품질관리상, 젊은약학자상, 미래유망약학자상, 공직약학자상으로 구분한다.

제3조 (수상자격)

① 본 회의 상을 수상할 수 있는 회원의 자격은 다음 각 호와 같다.

1. 학술대상: 한독학술대상: 학회에 학술적인 기여도가 크고 15년간 이상의 연구 업적이 탁월한 회원
2. 윤광열 약학상: 약계발전에 기여도가 크고 10년간 이상의 연구업적이 탁월한 회원
3. 녹암학술상: 최근 5년간 국제적으로 인정받은 우수한 연구성과를 이룬 회원
4. 약학연구논문상 : 해당년 3년전 1월1일부터 해당년 9월 30일까지 Archives of Pharmacal Research에 게재된 논문 중 피인용이 최다인 논문의 책임자자인 회원
5. 약학교육상: 약학교육 발전에 공로가 큰 약학대학 교수 및 명예교수
6. 신약기술개발대상: 신약개발 또는 관련 기술 이전에 공로가 큰 회원
7. 약학기술인상: 제약기술개발, 산업약학발전 또는 약무수행에 공로가 큰 회원
8. 동영품질관리상: 의약품 품질관리 또는 품질보증에 공로가 큰 회원
9. 학술장려상: 박사학위취득 10년 이내의 회원 중에서 최근 3년간 Archives of Pharmacal Research에 다수의 논문을 게재한 회원
10. 젊은약학자상: 45세 이하의 연구책임자급으로서 연구업적과 학술관련 활동이 탁월한 회원
11. 미래유망약학자상: 최근 2년 이내에 박사학위를 취득하고 학위관련 논문을 해당분야 상위 10% 이내의 국제학술지(SCI)에 제1저자 또는 교신저자로 게재한 자 중 우수성이 인정되는 준회원
12. 공직약학자상: 대학 또는 대학원에서 약학을 전공하고 약학관련분야 정부기관 또는 공공기관에서 10년 이상 근무한 회원 중 약학의 직무를 유지 확대하는데 기여하였다고 인정되는 회원

② 제3조의 12가지의 약학회상은 한 해에 중복 수상할 수 없다.

제4조 (수상자추천)

본 회의 학술대상: 한독학술대상, 윤광열 약학상, 녹암학술상, 약학교육상, 신약기술개발대상, 약학기술인상 및 동영품질관리상, 젊은약학자상, 미래유망약학자상, 공직약학자상의 수상 후보는 약학대학장, 약학관련 단체장 및 학회 분과회회장의 추천에 따르며, 약학연구논문상 및 학술장려상의 수상후보는 편집위원회의 추천에 따른다. 단, 마감일까지 추천이 없을 때는 본 회 집행위원회에서 추천할 수 있다.

제5조 (수상심사위원회)

수상심사위원회 구성은 전임회장 2인, 사무총장, 총무위원장, 편집위원장, 이사회에서 추천한 5인으로 선출하여 총 10인으로 구성하며 위원장은 심사위원 중에서 호선한다.

제6조 (심사)

- ① 수상심사위원회는 재적심사위원 3분의 2이상의 출석으로 성립하고, 출석 심사위원의 과반수의 찬성으로 결정한다.
- ② 심사위원장은 선정된 수상후보의 심사결과를 수상자의 논문과 관련 자료 등과 함께 이사회에 회부하여야 한다.

제7조 (승인)

수상심사위원회는 이사회에 수상 후보자의 명단을 제출하고 이사회에 재적 과반수 출석에 출석인원 과반수의 찬성으로 승인을 얻는다.

제8조 (수상내용과 시기)

- ① 수상자에게는 별지 서식에 따른 상장과 부상을 수여한다.
- ② 수상은 매년 가을 정기총회에서 이를 시행한다.

오당 강연 기금 운영 규정

제1조 (명칭)

사단법인 대한약학회(이하 '학회'라 한다)는 오당 이상섭 제32~33대 회장(서울대학교 명예교수)가 출연한 기금을 오당 강연 후원기금(이하 '오당 기금'이라 한다)이라 칭한다.

제2조 (목적)

- ① 오당 기금은 학회가 매년 시행하는 국제 학술대회 중 오당 기초강연(이하 오당강연)을 후원함을 목적으로 한다.
- ② 학회는 오당 기금으로 오당강연을 효율적으로 운영하여 선진 학술교류와 약학발전에 기여하는데 필요한 운영 규정을 정한다.

제3조 (조성)

오당 기금은 이상섭 전임회장이 기탁한 기금 2억 2천만원(220,000,000원)으로 조성한다. 본 기금은 이자 수익, 회원 또는 단체의 기부금 등으로 증액될 수 있다.

제4조 (운영)

이 기금은 시중 금융기관에 정기예금하고 발생하는 이자 수익은 본 학회가 매년 시행하는 국제 학술대회의 오당 강연을 지원한다.

제5조 (운영위원회 구성)

- ① 학회는 오당 기금의 효율적 운영을 위하여 별도의 운영위원회를 두고, 운영위원회로 하여금 오당 기금의 운영에 관한 제반 사항을 결정하고 집행하도록 한다.
- ② 운영위원회는 위원장을 포함하여 10인 이내의 위원으로 구성한다.
- ③ 본 학회의 회장, 사무총장, 총무위원장, 학술위원장, 재무위원장은 당연직 위원이 된다.
- ④ 학회장은 외부위원으로 오당 기금 출연자의 추천을 받아 5인 이내의 위원을 임명할 수 있다.
 1. 약학대학 (명예)교수 2인
 2. 아모레퍼시픽 의약연구소 소장 1인
 3. 약사출신 변호사 1인
- ⑤ 당연직 위원의 임기는 학회 보직의 임기로 하고, 나머지 위원의 임기는 2년으로 한다.

제6조 (운영위원회 운영)

- ① 운영위원회는 위원장과 간사 1인을 둔다.

- ② 위원장은 학회장이 되고, 간사는 오당 기금 출연자가 추천하는 위원으로 한다.
- ③ 위원장은 운영위원회를 소집하고 그 의장이 된다. 운영위원회의 위원장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을 때에는 간사가 위원장의 직무를 대행한다.
- ④ 운영위원회는 재적위원 과반수의 출석으로 개의(開議)하고 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.
- ⑤ 운영위원회는 오당 강연의 초청연사의 결정 등 의사에 관한 의사록을 작성하고 출석위원이 각 서명한다.
- ⑥ 오당 강연 초청분야는 생물분야 및 화학분야를 교대로 선정하고 그 분야 중에서 관련 분과학회와 연계하여 진행하고 그 분과학회의 심포지엄은 오당 분과 심포지엄(예, 오당 천연물분과 심포지엄)으로 칭한다.
- ⑦ 운영위원은 학술위원 회의에 참석하여 의견을 개진할 수 있다.

제7조 (보고)

운영위원회는 사업내역, 운영위원 및 간사의 선출, 변경에 관한 사항을 이사회에 보고한다.

대한약학회 학술지 연구발표 윤리규정

제1조 (목적)

본 규정은 대한약학회(이하 “학회”라 한다) 정관 제1장 제4조 제3호에 따라 학회에서의 출판과 발표 등 학술활동과 관계되는 연구윤리의 확립, 연구발표 비윤리 행위의 예방 및 검증, 제재를 위한 윤리위원회(이하 “위원회”라 한다) 구성과 운영에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (위원회의 구성 및 직무)

- ① 위원회는 위원장 1명과 위원 5명으로 구성한다.
- ② 위원장은 편집위원장으로 하며 위원은 위원장이 선출하고 회장이 임명한다.
- ③ 위원장 및 위원의 임기는 2년으로 1월 1일부터 12월 31일까지로 하며, 연임할 수 있다.
- ④ 위원장은 위원회를 대표하고 학회의 윤리에 관한 업무를 총괄한다.

제3조 (위원회의 기능) 위원회는 다음의 내용으로 활동한다.

1. 연구윤리 추진
2. 연구 비윤리 행위의 예방 및 방지
3. 연구 비윤리 행위 심의 및 의결
4. 비윤리 행위자에 대한 제재내용 결정
5. 연구 윤리의 증진에 관한 사항

제4조 (위원회 소집 및 의결)

- ① 위원회는 위원장이 필요에 따라 소집하며, 위원 과반수의 출석으로 개최하고 재적위원 2/3의 찬성으로 의결한다.
- ② 의결된 내용은 비윤리 행위 의심자(피제소자)에게 통보하고 2주 이내에 서면으로 소명 의견을 받아야 한다.
- ③ 위원회에서는 비윤리 행위 의심자로 부터 받은 소명자료를 검토하거나 필요시 의견을 청취하여 최종 의결토록 한다.
- ④ 의결된 내용은 이사회에 보고하여 최종 결정한다.
- ⑤ 위원장이 필요하다고 인정할 경우, 외부 인사나 위원이 아닌 자의 의견을 청취할 수 있다.
- ⑥ 위원회에서 참가자 발표내용 및 회의내용은 비공개를 원칙으로 한다.

제5조 (연구발표 비윤리 행위의 범위)

- ① “표절”이란 출처를 밝히지 않은 채 타인의 연구내용이나 결과 등을 인용하지 않고 도용하는

행위를 말한다.

- ② “위조” 및 “변조”란 타인이나 자기 자신의 연구자료, 결과를 조작하거나 변형, 왜곡하는 행위를 말한다.
- ③ “이중게재”란 2개 이상의 학술지에 동일한 내용을 게재하는 행위를 말한다.
- ④ “부당한 저자표기”란 연구에 기여하지 않은 자를 저자로 올리는 행위를 말한다.
- ⑤ 기타 용인할 수 없는 범위를 넘어 연구윤리를 해치는 행위 등도 연구발표 비윤리 행위 범위에 포함될 수 있다.

제6조 (연구 비윤리 행위의 제보 및 통보)

- ① 연구 비윤리 행위의 내용은 학회 국문학회지와 영문학회지에 발표된 논문에 한한다.
- ② 연구 비윤리 행위의 제보는 육하원칙에 따라 관련 자료를 첨부하여 서면으로 제출하여야 한다.
- ③ 위원회는 제보가 접수된 후 3개월 내에 심의 내용을 확정하여 이사회에 보고하여야 한다.
- ④ 이사회에서 최종 결정된 내용은 2주 내에 제보자와 비윤리 행위자에게 통보한다.
- ⑤ 연구 비윤리 행위에 대한 최종결과가 확정되기 전에는 외부에 공개되어서는 안 된다.

제7조 (연구 비윤리 행위에 대한 제재)

- ① 연구 비윤리가 확인된 저자에게는 위원회 결정에 따라 비윤리 행위의 경중을 고려하여 다음의 제재를 선택하여 가할 수 있다.
 - 1. 해당 발표연구물에 대한 학회 간행물에 게재취소
 - 2. 5년간 학회의 국문학회지와 영문학회지에 투고금지
 - 3. 5년간 학회 학술대회 발표금지
 - 4. 비윤리 행위자 소속기관에 비윤리 행위 내용 통보
 - 5. 학회 회원자격 박탈
- ② 제보자가 고의로 허의제보를 하였을 경우 위원회의 결정에 따라 연구 비윤리 행위자 수준과 동일한 제재를 가할 수 있다.

의결권 행사 관련 규정

제1조 (목적)

본 규정은 정관 제4장 제22, 23조에 의하여 서면 또는 전자통신방법에 의한 의결권의 행사 및 의결권의 대리행사가 가능한 경우를 정함을 목적으로 한다.

제2조 (의결권행사의 방법)

- ① 대의원은 원칙적으로 대의원총회에 직접 출석하여 의결권을 행사하여야 한다.
- ② 전항의 규정에도 불구하고, 대의원이 본 회의 사무소 소재지인 서울에 거주하지 아니하거나 기타의 사유로 대의원총회에 출석이 곤란하다는 사정을 미리 서면으로 소명한 때에는 해당 대의원은 서면 또는 전자통신방법에 의한 방법으로 의결권을 행사하거나 대리인을 통하여 의결권을 행사할 수 있다. 제1문과 같은 대리권의 행사가 유효하기 위해서는 제3조 또는 제4조의 요건을 별도로 갖추어야 한다.

제3조 (서면 또는 전자통신방법에 의한 의결권의 행사)

- ① 대의원은 다음 각 호의 요건을 갖춘 경우에는 대의원총회에 출석하지 아니하고 서면 또는 전자통신방법에 의하여 의결권을 행사할 수 있다.
 - 1. 본 회가 대의원총회의 소집통지서와 함께 송부한 서면 또는 전자통신방법 결의서에 의결권행사의 내용을 기재할 것
 - 2. 제1호의 서면 또는 전자통신방법에 의한 결의서가 대의원총회 개최 전까지 도착할 것

② 대의원이 제1항 제1호의 서면을 분실할 경우에는 언제든지 그 등사를 청구할 수 있다.

제4조 (대리인에 의한 의결권의 행사)

① 대의원은 다음 각 호의 요건을 갖춘 경우에는 대의원총회에 출석하지 아니하고 대리인으로 하여금 그 의결권을 행사하게 할 수 있다.

1. 본 회가 대의원총회의 소집통지서와 함께 송부한 대의원총회 참석장과 위임장을 작성할 것
 2. 의결권의 행사를 위임하는 대의원의 신분증(주민등록증, 운전면허증 등) 앞, 뒷면의 복사본 1부를 작성할 것
 3. 제1호, 제2호의 서류가 대의원총회 개최 전까지 도착할 것
- ② 대의원이 제1항 제1호의 서면을 분실할 경우에는 언제든지 그 등사를 청구할 수 있다.

서식(학술대상: 한독학술대상)

학 술 대 상: 한 독 학 술 대 상

소 속
학위, 성명

귀하는 약학학술 연구에 다년간 탁월한 업적을 이루었고 학회 발전에 기여한 공로가 지대하여 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 학술대상: 한독학술대상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(활명수약학상)

윤 광 열 약 학 상

소 속
학위, 성명

귀하는 약학학술 연구활동을 다년간 활발히 펼침으로써 약학의 위상을 높이고 약계 발전에 기여한 공로가 지대하여 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 윤광열 약학상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(녹암학술상)

녹 암 학 술 상

소 속
학위, 성명

귀하는 국제적으로 우수한 연구논문을 다수 발표하여 활발한 학술활동을 펼침으로써 약학연구의 위상을 높이는데 기여하고 있음이 인정되어 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 녹암학술상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(약학교육상)

약 학 교 육 상

소 속
학위, 성명

귀하는 약학대학 교수로 봉직하는 동안 약학 교육과 학회 발전을 위하여 기여한 공로가 지대하여 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 약학교육상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(약학연구상)

약 학 연 구 논 문 상

소 속
학위, 성명

귀하는 본 학회가 간행하는 학술지에 다수의 우수연구논문을 발표하여 약학연구 발전에 기여하였음이 인정되어 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 약학연구논문상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(약학기술인상)

약 학 기 술 인 상

소 속
학위, 성명

귀하는 약학기술 발전과 제약산업 기술 향상에 기여한 공로가 인정되어 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 약학기술인상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(학술장려상)

학 술 장 려 상

소 속
학위, 성명

귀하는 본 학회가 간행하는 학술지에 다수의 연구논문을 발표하였고 논문의 우수성이 인정되어 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 학술장려상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(동영품질관리상)

동 영 품 질 관 리 상

소 속
학위, 성명

귀하는 우수약품의 생산을 통한 인류 건강복지 증진에 다년간 헌신적으로 노력하여 왔으며, 특히 선진 품질관리시스템을 확립하여 의약품의 품질향상에 기여한 공이 크므로 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(신약기술개발대상)

신 약 기 술 개 발 대 상

소 속
학위, 성명

귀하는 신약개발 및 제약산업 발전에 기여한 공로가 인정되어 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 신약기술개발대상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(젊은약학자상)

젊 은 약 학 자 상

소 속
학위, 성명

귀하는 탁월한 연구업적과 약학분야 학술활동을 펼쳐 약학발전에 기여한 공로가 인정되어 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 젊은약학자상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(공직약학자상)

공 직 약 학 자 상

소 속
학위, 성명

귀하는 최근 의약품 행정 등 약학관련 분야의 정부기관에서 10년 이상 근무하며 약학발전에 기여한 공로가 인정되어 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 공직약학자상 수상자로 선정되었기에 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

서식(미래유망약학자상)

미 래 유 망 약 학 자 상

소 속
학위·성명

귀하는 학위과정 중 독창적이고 우수한 논문을 저명학술지에 게재하여 장래가 촉망되므로 본 학회 학술상 수상심사위원회의 심사를 거쳐 2XXX년도 대한약학회 미래유망약학자상 수상자로 선정하고 이를 치하하여 상패와 부상을 드립니다.

년 월 일

사단법인 대한약학회
회장 ○○○

특수관계부존재각서

사단법인 대한 약학회장 귀하

본인은 본 법인 임원간에 공익법인의 설립운영에 관한 법률 시행령 제 12 조 각항의 규정에 의한 특수관계자의 범위에 해당되지 아니하며, 이후 해당됨이 발견될 때에는 임원 취임 승인 취소 등 여하한 행정 조치에도 아무런 이의가 없음을 이에 각서합니다.

년 월 일

사 단 법 인 대 한 약 학 회

부 회 장 겸 이 사 (인)

인용상 및 다인용상 시상 집행내규

- 제1조 본 규정은 본학회가 발행하는 영문학술지(Archives of Pharmacal Research, APR)의 인용지수를 상승시킬 목적으로 제정한다.
- 제2조 본 학회 회원이 최근 2년 내에 발행하는 APR에 수록된 논문을 SCI(Science Citation Index)에 수록된 국외 학술지에 인용할 경우 인용편당 금50,000원을 지급하며, 최대 연간 10편까지 지급한다.
- 제3조 제2조의 연간 인용편수가 가장 많이 인용한 회원에게 상장과 포상금(1,000,000원)을 추계 학술대회에서 시상하기로 한다.
- 제4조 본 규정에 의하여 인용금 및 다인용상을 신청하고자 하는 회원은 학술지에 수록된 논문의 reprint 1편을 제출하여 신청한다. 단, 인용금을 수상받은 논문은 다인용상 수상논문수에서 배제하기로 한다.
- 제5조 본 규정은 APR이 SCI에 등재되기 전까지 잠정적으로 집행하기로 한다.
- 제6조 본 규정은 이사회의 결의에 의하여 개정할 수 있다.
- 제7조 본 규정은 2000년 1월 1일부터 시행한다.

한국과학기술단체총연합회 우수논문상 수상자 추천 내규

- 제1조 최근 5년간 약학회지와 APR에 주저자로서 투고편수가 많은 자 중에서
- 제2조 전년도 SCI 공인 국제적인 학술지에 주저자로 게재된 논문이 있는 자를 선정하되
- 제3조 약학회가 수여하는 상을 수여하지 아니한 자
- 제4조 SCI 잡지 투고실적이 좋은 자
- 제5조 연장자
- 제6조 평소 약학회 발전에 기여도가 큰 자를 추천함을 원칙으로 함.

예산관리 및 수입확충 지침

- 제1조 이 지침은 본회의 제정자립 및 기금확충을 위하여 예산관리 및 수입확충 지침을 둔다.
- 제2조 본회는 예산범위 내에서 목적사업을 수행하는 것을 원칙으로 한다. 만약, 예산을 초과하여 집행할

때에는 회장의 승인을 얻어야 한다.

- 제3조 경리직원은 분기별로 결산서를 작성하여 사무장에게 보고하고, 사무장은 이를 총무 겸 서무간사에게 보고하여야 한다.
- 제4조 총무간사는 분기별 결산서를 간사장에게 보고하고 간사장은 이를 회장에게 보고하여야 한다.
- 제5조 국고지원비(한국연구재단 및 과학기술총연합회)는 별개 개정으로 관리한다.
- 제6조 본회 사무장은 각 위원회가 100,000원 이상의 지출을 요구할 때는 반드시 회장의 허가를 얻어 집행하여야 하고, 집행 후에는 관인영수증을 수령하고 현금을 지출하는 것을 원칙으로 한다.
- 제7조 사무장은 경리직원을 통하여 회원이 각종 회비 및 특별회비를 납부하도록 년 4회(1월초, 4월말, 10월말 및 12월 중순)의 독촉서한을 우송하여야 한다.
- 제8조 사무장은 학술지 담당직원을 통하여 학술지가 인쇄된 1주일 내에 투고료 납부고지서를 우송하고, 1개월 내에 납부하지 않으면 전화 또는 E-mail을 통하여 독촉하여 년 내에 결산한다.
- 제9조 본회가 발행하는 학술지는 회비를 납부한 회원에게 우송하는 것을 원칙으로 한다. 단, 1년 이상 미납한 회원에게는 학술지의 우송을 중단한다.
- 제10조 본회의 회원 및 광고주로부터 얻는 모든 수익금을 분기별로 작성하여 Pharm- World에 수록하여야 한다.
- 제11조 사무장은 편집위원장이 각종 학술지를 11월말까지 발간하여 인쇄료를 지출하고, 광고수익금을 거출하여 연말까지 결산할 수 있도록 조치하여야 한다.
- 제12조 본회의 모든 회계장부는 영구히 보존하여야 한다.
- 제13조 이 지침은 1999년 1월 1일부터 시행한다.

학술대회 사전등록비의 환불에 관한 지침

- 제1조 이 지침은 본 회의 각종 학술행사와 관련된 사전등록비의 환불 요청에 대하여 적정을 기함으로써 원활한 회무 증진을 도모함을 목적으로 한다.
- 제2조 학술행사일 2주전까지 환불을 요청할 때에는 학술대회가 끝난 이후에 신청액의 80%를 환불한다.
- 제3조 학술행사일 2주전부터 1주전까지 환불을 요청할 때에는 학술대회가 끝난 이후에 신청액의 50%를 환불한다.
- 제4조 학술행사 시작일 1주전부터는 환불 하지 아니한다. 다만, 사전 등록비를 중복하여 납입한 경우에는 학술대회가 끝난 이후에 환불한다.

3) 집필 규정

약학회지 투고규정

- 1948. 3. 조선약학회지 투고규정 제정
- 1951.12. 대한약학회 약학회지 투고규정으로 개정
- 1959. 9. 1차 개정
- 1964. 6. 2차 개정
- 1986. 1. 3차 개정
- 1989. 1. 4차 개정
- 1993. 2. 5차 개정
- 1995. 9. 6차 개정
- 2002. 2. 7차 개정
- 2013.11. 8차 개정
- 2015. 2. 9차 개정

이 규정은 대한약학회 정관 제5조에 의한 투고 논문에 적용된다.

1. 학회지의 목적과 범위

대한약학회지는 대한약학회의 공식 국문 학술지로서 약학에 관련된 모든 분야, 즉 약학기초, 중개, 임상 및 사회약학 등 약학의 전문적인 분야의 논문을 게재하여 약학연구자 및 약학종사자들 상호간 학술교류의 장을 구축하고, 독자들에게 최신의 지견을 제공함으로써, 궁극적으로 약학 전반의 심도 있고, 폭넓은 발전을 꾀하고자 한다. 투고논문의 범위는 약물학, 약동학, 약제학, 약물송달학, 생약학, 천연물화학, 물리약학, 나노과학, 약품분석, 유기화학, 의약화학, 독성학, 산업약학, 실무약학, 임상약학, 사회행정약학 등 약학 관련 전 분야의 연구결과이다. 투고된 논문의 내용은 저자의 책임하에 다른 어떤 학술지에도 게재되지 않은 독창적인 연구 결과임이 전제가 되어야 투고가 고려될 수 있다.

3. 저작권

게재된 논문의 저작권은 대한약학회에 속한다.

4. 논문의 용어

약학회지는 국문 혹은 영문으로 작성된 논문을 게재한다.

투고논문의 용어에 관한 세부사항은 다음과 같다.

Abstract : 영문

본 문 : 국문(특별한 혼동의 우려가 없는 한 한글전용)

Figure, Table : 영문

참고문헌 : 영문

5. 논문의 종류 및 체제

투고할 수 있는 논문은 약학회지의 경우 원보(原報), 단보(短報), 속보(續報), 종설(綜說)의 4종류이다. 이상의 투고논문의 내용은 국내외의 다른 출판물에 이미 발표되어 있거나 투고되어 있는 것이어서는 안 된다. 원보나 단보에서는 본문 이외에 영문초록을 덧붙여야 한다.

5.1. 원보

독창적 연구에 의해 얻어진 중요한 새 지견을 포함하는 논문이어야 한다.

(1) 논문의 길이

원칙적으로 제한이 없으나 논지가 뚜렷하여야 하되 장황한 설명은 피하여야 한다.

(2) 체제

서론, 실험방법, 실험결과 및 고찰, 결론, 감사의 말씀, 참고문헌의 순서 또는 이론부(서론, 고찰, 결론을 쓴다.), 실험부(실험방법 및 결과를 쓴다.), 감사의 말씀, 참고문헌의 순서로 쓰되 서론, 이론부라는 표기는 하지 않는다.

5.2. 단보

단편적인 연구이더라도 새로운 사실이나 가치있는 데이터를 포함하는 논문은 단보로 투고할 수 있다.

(1) 논문의 길이

원칙적으로 인쇄되었을 때 3페이지 이내이어야 한다. 단, 편집위원회가 인정하는 경우에는 별도로 하며, Figure와 Table을 포함하여 2600자 이내로 한다.

(2) 체제

원보에 따르는 것을 원칙으로 하나 각 항목을 적당히 통합하여도 무방하다.

5.3. 속보

중요한 새 지견으로 가능한 한, 빨리 게재될 필요가 있는 것은 속보로 투고할 수 있다. 그러나 별지에 이 형식으로 투고하는 이유를 밝혀야 한다.

(1) 논문의 길이

원칙적으로 인쇄되었을 때 2페이지 이내를 원칙으로 한다. 그러나 편집위원회가 인정하는 경우에는 별도로 한다.

(2) 체제

원보의 체제를 따르지 않아도 무방하다.

5.4. 증설

국내외의 조사데이터, 측정데이터 등이 나와있는 논문을 종합하여 정리한 것으로 편집위원회가 위촉한다.

6. 원고의 체제

원고는 대한약학회가 따로 정한 집필규정을 엄수하여야 한다. 단 사회약학 등 분야에 관한 논문의 경우 예외로 한다.

7. 원고 송부

원고는 학회 홈페이지(www.psk.or.kr) 논문 투고란에 투고한다. 단, 용량이 큰 경우에는 CD에 담아 학회 사무국(서울 서초구 서초3동 1489-3번지)으로 우편으로 보내거나 E-mail(pskor@korea.com)로 송부한다. 원고는 MS-Word나 한글로 작성해야 하며 크기는 A4를 사용하는 것을 원칙으로 한다. 제목, 초록, 본문, 참고문헌, Table, Figure의 설명 등을 망라하여 2줄 간격으로 띄어야 하고 지면의 좌우로 3.5cm, 상하에 1.5cm 이상의 여백을 두어야 한다.

8. 원고의 채택

- (1) 상기 6.(1)의 송부 절차를 거친 원고는 그 도착일을 접수일로 한다.
- (2) 편집위원회는 원고를 접수한 후, 접수증을 발행한다.
- (3) 편집위원회는 2인의 논문심사위원회의 의견을 참조하여 논문의 채택여부를 다음과 같이 4가지로 구분한다.

가. 원고대로 채택함.

나. 지적사항을 수정받아 채택함.

다. 지적사항대로 수정하여 투고하면 재심사함.

라. 게재불가.

(4) 편집위원회에서 채택되지 않은 원고 또는 일부수정을 요하는 원고는 편집위원회에서 투고자에게 그 이유를 명시하여 반환한다.

(5) 논문심사 결과에 대한 수정의뢰 통지후 2개월 이내에 회신이 없을 경우 투고를 포기한 것으로 간주한다.

(6) 편집상 필요하다고 생각되는 경우는 편집위원회가 저자의 동의하에 논문의 세부 체제를 변경할 수 있다.

9. 교정

(1) 저자는 논문의 교정에 관한 모든 책임을 진다.

(2) 저자는 초교(初校)에 대해 교정을 한다.

(3) 원고는 개정하거나 새로운 사항을 추가하면 안된다. 부득이 수정하거나 또는 첨가하여야 할 경우 편집위원회의 재심사를 거쳐야 한다. 단, 이에 의해 생기는 경비증가는 투고자가 부담하여야 한다. 저자의 교정이 지정된 기일에서 늦어지는 경우는 편집위원회의 교정만으로 인쇄에 들어가거나 게재를 뒤로 미룰 수 있다.

10. 정오 정정

(1) 논문내용에 관한 정정이 반드시 필요하다고 생각되는 경우 저자는 잡지 발생 후 1개월 이내에 정오표를 제출할 수 있다.

(2) 이 정오표는 다음 호에 실려 정정된다.

11. 원고료, 도판료(추가인쇄물)

(1) 채택된 원고의 투고자는 게재료로 기본료 50,000원에 페이지당 20,000원씩 납부하여야 한다.

(2) 저자에게는 논문 pdf파일을 전달한다. 별책을 희망할 때는 30부 기준으로 5만원을 납부하여야 한다.

부 칙

1. 이 투고규정은 2002년 2월 1일부터 시행한다.

2. 이 투고규정은 편집위원회에서 개정할 수 있다.

약학회지 투고용 원고 집필규정

1965.10. 제정

1970.12. 1차 개정

1972.12. 2차 개정

1986. 1. 3차 개정

1995. 9. 4차 개정

1. 이 집필규정은 대한약학회 학술잡지 투고규정 제5조에 근거하여 각 논문이 동일한 체제가 될 수 있도록 투고용 원고를 작성하는 기준을 제공하려는 데에 그 목적이 있다.

2. 투고규정의 체제에 따라 각 항목별로 별지에서 시작하며 다음과 같은 용어와 순서로 작성하여야 한다.

1. 표지

표지에는 표지제목, 저자명, 소속, 주소, 통신대상저자(Correspondence author)의 전화번호 및 팩스번호와 E-mail, 단 축제목(제목을 간단히 줄인 표제어)을 순서대로 써야한다. 이를 국문으로 전부 작성한 후 다시 영문으로 같은 순서에 따라 작성하여야 한다. 단, 단축제목은 영문으로 작성하지 않는다.

1.1. 제목

가. 논문내용이 잘 표현될 수 있도록 구체적이면서도 간략하게 한다. “...에 관한 연구” 따위의 표현은 되도록 생략한다.

나. 방사선 원소 표지화합물 이외에는 분자식이나 약자를 제목중에 사용하지 않는다. 또 학명을 쓸 경우, 명명자의 이름을 생략한다.

다. 제목은 국문으로 작성한다. 단, 우리말 표기는 과학기술용어집에 준한다.

1.2. 저자명

저자가 여러명인 경우, 저자들의 소속 및 주소가 서로 다른 때는 저자명 우측 상단에 「*」, 「**」표를 붙여 구분한다. 저자명을 영문으로 표시할 때는 성명 각 음절의 첫자만 대문자로 표시한다. 마지막 저자명 앞에만 “and”를 넣고, 그 앞의 저자명 뒤엔 “,”을 사용하여 구분한다. 단, 저자가 2명일 때는 사이에 “and”만 넣는다.

1.3. 소속 및 주소

소속 기관의 명칭과 주소(우편번호 포함)을 이탤릭체로 기재한다. 저자가 여러명일 경우, 저자들의 소속 및 주소가 서로 다르면 저자명 우측 상단에 「*」, 「**」... 등의 표시에 맞추어 저자에 따른 다른 주소를 구분하여 표시하여야 한다. 연구 당시의 소속과 현주소가 다른 경우, 연구 당시 소속 및 주소를 표시한 다음, 한칸 내려서 현주소를 표시한다.

1.4. 단축제목

표지 우측 하단에 국문으로 작성한다. 제목의 내용을 한눈에 알아 볼 수 있도록 짧게 써야 한다.

2. Abstract

연구의 목적 결과를 종합한 요점을 21×18 cm 타자지에 200 자 내외의 영문으로 작성한다. 본문중의 도표등을 인용하지 않으며 전 문장을 이어서 타이핑한다. 표지 다음에 첨부한다.

3. 서론

원칙적으로 연구의 목적 및 그 연구와 관련된 이미 보고된 업적을 쓰되 방대한 종설형식은 피한다. 서론이라는 표제는 붙이지 않는다.

4. 실험방법

다른 사람의 추시가 가능하도록 구체적으로 쓴다. 이미 발표된 방법은 그 방법의 원리를 간단히 기재하고 원래 논문의 출처를 밝힌다.

5. 실험결과

부득이한 경우를 제외하고는 같은 실험결과를 Figure 및 Table 양쪽에 표시하지 않는다.

6. 고 찰

실험결과를 검토 설명하며, 실험결과에 기재된 내용을 중복하지 않는다. 실험결과와 합쳐도 좋다.

7. 결 론

한눈에 실험결과의 내용을 알 수 있도록 쓴다. 고찰에서 기재하여도 좋다.

8. 감사의 말씀

결론 위에 3줄 정도의 여백을 두고 「감사의 말씀」이라 쓰고 연속하여 그 내용을 기술한다.

9. 참고문헌

(1) 참고문헌은 본문중 이용한 순서에 따라 아라비아 숫자로 다음과 같이 일련번호를 붙인다.

예) 韓 등¹⁾

같은 참고문헌을 2회 이상 인용할 때는 최초의 번호를 사용한다.

(2) 투고중인 것, 미발표 논문 또는 서신에 의한 것도 참고문헌란에 쓴다.

예) Han, K. D., *J. Biol. Chem. in press*

(3) 참고문헌약자는 Chemical Abstracts(C.A.)에 따른다. 참고문헌약자가 불확실할 때와 단행본일 경우에는 그 참고문헌명을 전부 쓴다.

(4) C. A.만을 참조한 때에 原誌名을 쓰고 []안에 C.A.를 인용한다.

(5) 참고문헌란의 저자명은 여럿일 경우라도 등, et al.,로 생략하지 말고 전부 기입한다. 또한 논문 제목도 반드시 기입한다.

(6) 잡지명은 이태릭체로, 발행권수는 고딕체로 표기한다.

(7) 기타 구체적인 방법은 다음 예에 따른다.

1) Des Prez, R. and Boome, I. V. : Metabolism of ¹Cisoniazid in humans, *J. Am. Chem. Soc.* **112**, 42 (1990).

2) Elemendorf, D. F., Cawthon W. V., Muschenheim, C. and McDermott, W. : The absorption, distribution, excretion and short time toxicity of isonicotinic acid hydrazide (Nydrazide) in man. *Am. Rev. Tuberc.* **65**, 429 (1952).

3) Barley, J. F. and Tromon, S. M. : Transport of isoniazid across small intestine *in vitro*. *Biochem. Pharmacol.* **21**, 2660 (1972).

4) Revision of Committee: *The United States pharmacopoeia* 18th ed., The United States Pharmacopoeial Convention, Inc., Washington, D. C., p. 1115 (1970).

5) Chase, D. G. and Rabinowiz, J. L. : *Principles of Radioisotope Methodology* 2nd ed., Burgess Publ. Co., Minneapolis, p. 235 (1962).

6) 고석태, 이은화 : 상백피가 개의 신장기능에 미치는 영향. *약학회지*, **26**, 197 (1982).

7) 이선주, 이용주 : 생약학, 개정정보판, 동명사, 서울 p. 215 (1960).

10. Figure, Table, Scheme

(1) 원본 1부의 그림은 레이저인쇄 이상의 선명도로 작성하여 논문 뒤에 따로 첨부하여야 한다.

(2) 실험 결과에 포함되는 사진은 원본 수준으로 3부 제출하여야 한다.

(3) Figure, Table 및 Scheme의 설명문은 본문의 언어에 관계없이 영어로 작성하여야 한다.

(4) Figure, Table 및 Scheme은 각각 하나씩 별지에 작성하고, Figure 및 Scheme의 설명문은 한테

모아 작성한 뒤 맨뒤에 첨부하여야 한다.

- (5) 모든 그림은 특별한 이유가 없는 한, 일단 폭(7.5 cm)으로 축소 인쇄되므로 글자, 숫자 및 기호의 크기는 이를 고려하여 선택하여야 한다.

기호는 가능한 한 ●, ○, ×, ■, ▲, □, △의 순서로 택하며 이들의 식별은 설명문에 포함시킨다.

- (6) Table 작성시 맨위의 횡선은 두줄을 사용하며 필요한 설명은 맨 아래 횡선 밑에 첨가한다. 가능한 한 중선은 사용하지 않는 것을 원칙으로 한다.

11. 물질명, 숫자, 기호, 부호

(1) **물질명** : 원칙적으로 대한약전 또는 문교부 제정기술어에 따르고 외국어인 경우는 International Union of Pure and Applied Chemistry(IUPAC)에서 제정한 명명법에 의한다. 약어 이외는 대문자를 사용하지 않는다. 상품명은 가능한 한 이를 사용하지 않으며 부득이한 경우는 첫머리를 대문자로 쓴다. 실험부에서 흔히 사용하는 간단한 관용용매, 시약 및 무기화합물은 분자식 또는 C. A.에서 사용하는 약식으로 표시한다.

예) 에틸 Et₂O, 아세톤 Me₂CO, 메탄올 MeOH, 에탄올 EtOH, 무산초산 Ac₂O, 초산 AcOH

(2) **숫자** : 아라비아숫자를 쓴다.

(3) **기호** : 기두점은 반점(,)과 점(.)을 명확하게 사용하고 고딕체(표체 등)로 표시할 것에는____를 이 테릭체는 ~~~~~를 밑에 표시한다.

예) 동물학명 *Epicauta gorhami* Macsel

(4) **부호** : 국제단위계(SI)에 기재된 것 이외는 국제적으로 관용된 것을 사용한다.

예) min, hr(시간), rpm(회전수), Hz(주파수), nm(파장), mg, kg(질량), liter(s), ml, ml(용적), mmHg(압력), Kcal(열량), cpm (방사선), Mg²⁺(이온전하), pH(수소이온 농도), s(원 심계수), S(Svedberg unit), LD₅₀(치사량), Rf, t_R (retention time), 15% (w/v), *threo-*, *m*(meta), *d*, *l*, *rac*(선광성), *cis*, *syn*, mp. dp. d(밀도), N(규정), M(몰농도), mol(당량), V(volt), A(ampere), n(굴절률), D, L(입체배치), α(선광도) 등, UV_{max}^{λEtOH} nm(log, δ; 237(4.17), 251(4.07): nm(E_{1cm}^{1%}; 234(202), 288(239) : IR_{may}^{KBr} cm⁻¹; 1760 (C=O); μ 2.91, NMR(CDCl₃), (δ; 9.11(s, 3H, CH₃), 6.40(2H, P, J=7, -CH₂O-), MS(*m/z*); 268(M⁺-H₂O) (CD[θ]³⁰ (nm); +90(271), (c, 0.10 in EtOH): [α]³⁰ (Nm); {37°(700) (c, 0.10 in EtOH) ORD; +55°(589), +959°(307), 740°(267), 362°(245), 0.1N KOH, pH 9.3, [α]_D²⁰ = +130°(c, 1.53 in CHCl₃), [α]_D²⁵ = +345°(H₂O) *d*₄²⁰ 1.211, mp 194-195° (decomp.), 20 ml, D-glucose, omethoxybenzoic acid

(5) 동위원소 : 질량수는 좌상부에 쓴다, 즉, CH₃ ¹⁴CO₂ Na, methionine(methyl-¹⁴C)

(6) 분석치 : 분자식은 C, H, O, S, halogen 이하 alphabet 순으로 하고 실험부는 결과판 쓴다.

예) Anal. Calcd. for C₈H₇OCl₃ : C, 42.64; Cl, 41.96; mol.wt., 353.5, Found: C, 42.53; H, 2.70; Cl, 42, 12: mol. Kt. (Rest), 251.2

3. 속보(續報)인 경우에는 前報의 소개를 참고문헌 중에 밝혀야 한다.

4. 기타 본 규정에 정하지 않은 사항은 약학회지 최근호의 체계를 따른다.

부 칙

1. 이 집필규정은 1995년 9월 1일부터 시행한다.

2. 이 집필규정은 편집위원회에서 개정할 수 있다.

< Manuscript Submission Guidelines > The Journal of Pharmaceutical Society of Korea

1. Aims and Scope

Yakhak Hoeji is an official domestic journal of the Pharmaceutical Society of Korea and has been published since 1948. Yakhak Hoeji is a peer-reviewed journal devoted to all areas of pharmaceutical sciences including basic, translational, clinical, and pharmacy-related social studies. This journal aims to represent the academic output on pharmaceutical sciences and pharmacy practice to build an academic exchange platform among pharmaceutical scientists, researchers, and pharmacists so that the readers could update the recent scientific knowledge and academic trends, ultimately leading to further development on the pharmaceutical sciences.

Manuscripts will be considered for publication on the condition that the results reported are based on research works that has not been published elsewhere in any journal.

2. Eligibility

Author (at least one author in case of multiple authors) of submitted manuscript must be a member (honoured, permanent, general or student member). Non-members can submit their manuscript upon the approval of the editorial board.

3. Copyright

The copyright of published manuscript is held by the Pharmaceutical Society of Korea.

4. Manuscript language

The Journal of Pharmaceutical Society of Korea must be written in Korean or English language.

Manuscripts should be prepared as follows:

Abstract: English language

Text: Korean language (Only Korean is recommended unless it causes confusion)

Figure, Table: English

References: English

5. Manuscript types and format

The Pharmaceutical Society of Korea publishes original research articles, short reports, continued reports and review articles.

Authors should not submit a manuscript that has been previously published or being reviewed simultaneously elsewhere at home or abroad.

Original research articles and short reports should include an Abstract in English.

5.1. Original research articles

Original research articles must contain substantial novel findings obtained from a creative study.

(1) Manuscript length

There is no limit on the length of a manuscript, but the content of manuscript must be clear to understand and avoid wordiness.

(2) Manuscript format

Manuscripts should include the following sections in the order listed: Introduction, experimental methods, experiment results and discussion, conclusion, acknowledgement, references. The order can be changed to the Theory section (introduction, discussion and conclusion), Experiment section (experimental methods and experiment results), acknowledgements and references. Heading is not used for the Introduction and Theory sections.

5.2. Short reports

Short reports must contain novel findings or valuable data.

(1) Manuscript length

The length of short reports should not exceed three pages when printed. There can be an exception upon the approval of the editorial board. However, the manuscript should not exceed 2,600 words, including figures and tables.

(2) Manuscript format

The standard format required for original research articles is recommended, but combining multiple sections into one section is allowed.

5.3. Continued reports

Continued reports must contain novel experimental results in need of urgent disclosure. Any reason for the need for urgent publication should be stated separately in text.

(1) Manuscript length

The length of short reports should not exceed two pages when printed. There can be an exception upon the approval of the editorial board.

(2) Manuscript format

The standard formatting is not required for clinical experiments.

5.4. Review articles

Review articles should contain the review of studies results and measurement data published at home or abroad. Review articles are usually written upon request of the editorial board.

6. Manuscript format

Review articles must be written in a format set by the Pharmaceutical Society of Korea. But there can be an exception, depending on research field such as social pharmacy.

7. Manuscript submission

Manuscripts can be submitted via online manuscript submission section on our website (www.psk.or.kr). If your manuscript that is too large for submission on the website, email a copy of your manuscript to pskor@korea.com or send an electronic copy on CD to our office (194, Hyoryeong-ro, Seocho-gu, Seoul 06708, Korea).

All manuscripts must be typed on A4 paper using MS-Word or Hanguk. A manuscript should contain title, abstract, text, references, tables and figures and explanatory captions. The entire manuscript should be double spaced with margins of 3.5cm on both sides and 1.5cm at the top and bottom.

8. Review process

(1) Your manuscript will be stamped with date of the day it is received via one of channels specified on Article 6 (1) above.

(2) And the editorial board acknowledges receipt of manuscript by sending email to you.

(3) Once manuscript is peer reviewed by two reviewers, the editorial board will classify review results into the following four categories:

- a. Accepted for publication
- b. Open to acceptance after the suggested revision
- c. Resubmit after the suggested revisions
- d. Not accepted for publication

(4) The editorial board returns any manuscript that is rejected or requires further modification to the

respective author with explanation.

(5) If the revised version of manuscript is not received within 2 months after notice, we assume the manuscript has been withdrawn.

(6) The editorial board can modify manuscript structure or style, if necessary, upon consent of author.

9. Manuscript edition

(1) Authors are fully responsible for editions of their manuscripts.

(2) Authors can edit their manuscript that is peer-reviewed, if they want.

(3) But they should not revise content or add new content on their own. If peer-reviewed manuscript is re-edited for changes or new content, it is subject to re-review of the editorial board. And its author is responsible for paying any expenses incurred by the re-review. If the submission of revised manuscript is delayed beyond deadline, authors can postpone the publication.

10. Correction

(1) Authors are required to submit their corrections to us within 1 month after publication, if they need to make any corrections to their articles that have been published.

(2) Their corrections will be published in the next edition of the journal.

11. Charges to authors (Submission fee, publication fee and printing costs)

(1) Authors are required to pay KRW 50,000 for submission fee and KRW 20,000 per page of their manuscript published.

(2) Authors will receive a pdf file of their article. Authors who want to receive reprints (30 copies) should pay KRW 50,000.

12. Research and publication ethics

For the policies on the research and publication ethics not stated in this instructions, International standards for editors and authors (<http://publicationethics.org/internationalstandards-editors-and-authors>) can be applied.

Process for Managing Research and Publication Misconduct : When the journal faces suspected cases of research and publication misconduct such as redundant (duplicate) publication, plagiarism, fraudulent or fabricated data, changes in authorship, an undisclosed conflict of interest, ethical problems with a submitted manuscript, a reviewer who has appropriated an author's idea or data, complaints against editors, and soon, the resolution process will follow the flowchart provided by the Committee on Publication Ethics (<http://publicationethics.org/resources/flowcharts>). The discussion and decision on the suspected cases are carried out by the Editorial Board.

Additional clauses 1.

1. These manuscript submission guidelines took effect December 1, 2013.

2. These manuscript submission guidelines are revised by the editorial board at February 9, 2015.

Editorial Requirements for Manuscripts submitted to the Journal of Pharmaceutical Society of Korea

Established October 1965

1st ed. December 1970

2nd ed. December 1972

3rd ed. January 1986

4th ed. September 1995

1. These editorial requirements are aimed to provide uniform standards to be used by authors for the preparation of their manuscripts, based on Article 5 of the Manuscript Submission Guidelines.
2. Each section should start on a new page using the following terms in the following order:

1. Cover page

The cover page must contain title, author name, institution, institutional address and contact details of the correspondence author (telephone, fax, email, abbreviated title in the order listed). All of this information must be written in Korean, followed by English version in the same order. But the abbreviated title should be not written in English.

1.1. Title

- a. Title should be clear and concise to reflect the content of manuscript. Title does not include the description such as “the study on”, if possible.
- b. The title should not include any abbreviation and molecular formula except for isotope or labeled compounds. A scientific name can be used without the name of author.
- c. Title should be fully presented in Korean in reference with the Scientific & Technical Terminology Dictionary.

1.2. Author names

When multiple authors are involved and their institution and address are different, place 「*」 at the end of the first author name as a subscript and place 「**」 at the end of the second author name and so on.

Capitalize the first character of each syllable in author name in English. The last author's name should be preceded by “and” while the other authors' names should be followed by “,”. When only two authors are involved, the names should be separated by “and”.

1.3. Institution and address

All institutions and their address (including zip code) should be written in Italics. When there are multiple institutions, place 「*」 or 「**」 at the end of institution name that corresponds to each author. When the current address differs from the institutional address where research too place, the latter should be presented first and followed by the former in the next line.

1.4. Abbreviated title

Abbreviated title should be presented in Korean on lower right side of the page. This title should be concise and easy to understand.

2. Abstract

The abstract must be concise less than 200 words on paper in size of 21×18cm featuring the overview of the study objectives and results. The abstract must be written as a paragraph unless it contains a chart. It should be preceded by the cover page.

3. Introduction

The main purpose of the study and results achieved in the study should be described in a brief and concise style. The section title of Introduction is not used.

4. Experiment methods

The description must be detailed to allow the replication. The description of previously published methods should include the underlying principle briefly and its source.

5. Experimental results

The results of experiments presented in figures should not repeat data described in tables or vice versa.

6. Discussion

Experimental results can be discussed and explained but prevent the duplicate content from Experimental Results section. Authors can combine the Discussion and Experimental Results.

7. Conclusion

Conclusion should be clear to understand Authors can combine the Conclusion and Discussion.

8. Acknowledgements

At the end of the manuscript Acknowledgements should appear with the statement part.

9. References

(1) All references should be arranged in numerical order according to the sequence of citations in the text.

Ex) Han *et al.*¹⁾

If a reference is cited more than once in the text, the first number from the sequence is used as the reference number.

(2) Unpublished papers or letters should be listed as references.

Ex) D., *J. Biol. Chem. in press*

(3) Any abbreviations used in references should conform to those used in Chemical Abstracts(C.A.) When abbreviation is not certain and references to books, full name should be used.

(4) When only Chemical Abstract is cited, the original source should appear followed by C.A. in []

(5) All names should be described in the reference list without using the abbreviation of *et al.*, And article title should be included.

(6) Journal name should be in Italics and volume numbers in bold.

(7) Other requirements for reference listing are as follows:

1) Des Prez, R. and Boome, I. V. : Metabolism of ¹⁴C-isoniazid in humans. *J. Am. Chem. Soc.* **112**, 42 (1990).

2) Elemendorf, D. F., Cawthon, W. V., Muschenheim, C. and McDermott, W. : The absorption, distribution, excretion and short time toxicity of isonicotinic acid hydrazide (Nydrazide) in man. *Am. Rev. Tuberc.* **65**, 429 (1952).

3) Barley, J. F. and Tromon, S. M. : Transport of isoniazid across small intestine *in vitro*. *Biochem. Pharmacol.* **21**, 2660 (1972).

4) Revision of Committee: *The United States pharmacopoeia* 18th ed., The United States Pharmacopoeial Convention, Inc., Washington, D. C., p. 1115 (1970).

5) Chase, D. G. and Rabinowiz, J. L. : *Principles of Radioisotope Methodology* 2nd ed., Burgess Publ. Co., Minneapolis, p. 235 (1962).

10. Figure, Table: Scheme

- (1) Each figure should appear on a separate page with clear transparency.
- (2) Three copies should be prepared in good transparency for photos depicting experimental results.
- (3) All explanatory captions must be written in English.
- (4) Each figure, table and scheme should start on a new page, and its explanatory caption should be collected on a separate page at the end of figures and schemes.
- (5) All figures will be printed in width of 7.5cm in most cases. So the size of letters and numerals should be aligned with the photo size.

Symbols can be used in the following order: ●, ○, ×, ■, ▲, □, △. Each symbol should be defined in explanatory caption.

- (6) Each table can be created using two transversal lines. Explanation of tables should appear below the table. Vertical lines should not be used to separate columns, if possible.

11. Names of materials, numbers, symbols, signs

(1) **Names of materials:** Names of materials should conform to those defined by either the Korean Pharmacopoeia and the Ministry of Education or International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), depending on language. Material names should not be capitalized although abbreviation is allowed. The use of names of goods is not recommended but the first character should be capitalized in evitable cases.

Names of solvents, reagents and inorganic molecular formulas used for experiments should conform to those used in Chemical Abstracts (C.A.). Their abbreviations should be also consistent with those used in C.A.

Ex) Ether Et₂O, acetone Me₂CO, methanol MeOH, ethanol EtOH, acetic anhydride Ac₂O, acetic acid AcOH

(2) **Numbers:** Arabic numerals should be used.

(3) **Symbols:** Each symbol should be clearly separated using comma (,) or period (.). Symbols that need either bold and italic emphasis should be underlined using _____ and, respectively.

Ex) Zoological name *Epicauta gorhami* Macsel

(4) **Signs:** Signs should conform to those defined by SI or conventional signs commonly used in International Context

Ex) min, hr(hour), rpm(revolutions per minute), Hz(hertz), nm(wavelength), mg, kg(mass), liter(s), ml, ml(volume), mmHg(pressure), Kcal(calorie), cpm(radiation), Mg²⁺(ionic charge), pH(hydrogen ion concentration), s(centrifugal factor), S(Svedberg unit), LD₅₀(lethal dose), R_f, t_R(retention time), 15%(w/v), *threo*-, *m*(meta), *d*, *l*, *rac*(optical activity), *cis*, *syn*, mp. dp. d(density), N(normality), M(molarity), mol(equivalent), V(volt), A(ampere), n(refraction rate), D, L(steric configuration), a(optical rotary power) etc., UV_{max}^{λ_{EtOH}}, nm(log; 237(4.17), 251(4.07): nm(E_{1cm}^{1%}; 234(202), 288(239): IR_{max}^{KBr} cm⁻¹; 1760 (C=O); 2.91, NMR(CDCl₃), (s, 9.11(s, 3H, CH₃), 6.40(2H, d, J=7, -CH₂O-), MS(m/z); 268(M⁺-H₂O) (CDCl₃)³⁰ (nm); +90(271), (c, 0.10 in EtOH): [α]³⁰(Nm); {37°(700) (c, 0.10 in EtOH) ORD; +55°(589), +959°(307), 740°(267), 362°(245), 0.1N KOH, pH 9.3, [α]_D²⁰ = +130°(c, 1.53 in CHCl₃), [α]_D²⁰ = +345°(H₂O) d₄²⁰ 1.211, mp 194~195° (decomp.), 20 ml, D-glucose, o-methoxybenzoic acid.

(5) **Isotope:** The mass number should be placed on the upper left. Ex, CH₃¹⁴CO₂ Na, methionine (methyl-¹⁴C)

(6) **Assay value:** Molecular formula should appear in the order of C, H, O, S, halogen and others in alphabetical order. For experimental values, only results should be presented

Ex) Anal. Calcd. for C₈H₇OCl₃ : C, 42.64; Cl, 41.96; mol.wt., 353.5, Found: C, 42.53; H, 2.70; Cl, 42, 12: mol. Kt. (Rest), 251.2

3. In case of continued reports, the introduction of previous report should be described in the reference list.

4. Any topics not covered in these requirements are subject to structure or style of the latest edition of the Journal of Pharmaceutical Society of Korea.

Additional clauses

1. These editorial requirements for manuscripts took effect 1/12/2013
2. These requirements are revised by the editorial board

Archives of Pharmacal Research Instruction for Authors (2016년도)

1. Aims and Scope

Archives of Pharmacal Research is an interdisciplinary journal devoted to the publication of original research papers and reviews in the fields of drug discovery, drug development, and drug actions with a view of providing fundamental and novel information on drugs and drug candidates.

Manuscripts will be considered for publication on the condition that the results reported are based on original research that has not been published elsewhere in any journal.

Upon acceptance of an article for publication in *Archives of Pharmacal Research*, the author tacitly agrees to make available any materials used in the published experiments, or any novel or natural product disclosed in the article that are not commercially available, so that other researchers may confirm the observations.

For the studies using natural extract, the journal will determine the acceptability of such papers on an individual basis. Natural product contribution must meet the following specific criteria: a) any natural extract must be defined, and appropriate information must be provided regarding the origin; b) the author must be able to state that the material under study is endotoxin free.

2. Types of Papers

Archives of Pharmacal Research considers manuscripts for publication in the following types of papers:

Original Research Articles. These are full-length descriptions of research that describe original and important pieces of work in detail from the fields covered by the journal. Maximum length of manuscripts should not exceed 6,000 words excluding figures and tables.

Review Articles. Review articles on various topics are welcome. Both invited and unsolicited submissions are published. Authors may submit a short synopsis to editors (pskor@korea.com) regarding content and length prior to submission. At least 3 figures or tables (in total) should be included (for review). Please note that reviews will be subjected to appropriate evaluation process.

Report on Investigational Drugs. We have created a new section called 'Report on Investigational Drugs,' to cover recent updates in the field of drug development and discovery. The report should describe recent trends in new drug development among pharmaceutical and bio-venture companies, research institutes and universities. A focused report on one particular drug would be recommended. The report should contain a brief background, a description of drug candidate (e.g., effects and relevant experimental data) and its prospective view. The total length should be about 1000 words excluding references.

3. How to Submit Manuscripts

All submissions should be made online at the *Archives of Pharmacal Research* Editorial Manager site at www.editorialmanager.com/arpr. New users will first need to register. Once logged on to the site as an author, follow the instructions to submit your manuscript. Authors should submit the text, tables and artworks in electronic form via this web-based manuscript submission system.

Authors must include a cover letter that contains a brief outline of the work's originality, that the work

described has not been published before; that it is not under consideration for publication anywhere else; that its publication has been approved by all co-authors, if any, as well as by the responsible authorities – tacitly or explicitly – at the institute where the work has been carried out.

Submission Checklist:

- Letter of submission (cover letter)
- Title page which includes the number of words in the text from Abstract to Discussion and the number of tables, figures, and references.
- Manuscript organization guideline.
- Manuscript that is double-spaced and organized throughout including references, figure legends, and tables.
- High-resolution digital images.
- References checked for accuracy.

English Language Editing: Prior to submission, it is encouraged to use a professional language-editing service for non-English speaking authors who would like to refine their language use in the manuscripts.

Upon the acceptance of the manuscript after reviewing process, the *Archives of Pharmacal Research* will charge a publication fee of US \$20 per printed page and a submission fee of US \$100.

4. Preparation of Manuscripts

Manuscripts should be in English, typewritten using Arial or Times New Roman fonts (12-point size) only, and double-spaced throughout on A-4 size with at least 2.5 cm margin. Original articles should contain the following sections in the orders listed. Each section should begin on a new page and all pages should be numbered consecutively.

1) Title Page. This should contain the complete title of the article, the names of all authors, the affiliation of authors, a running title of no more than 50 characters including spaces, and mailing address, which includes telephone and fax numbers and e-mail address of the corresponding author. Place an asterisk after the name of the corresponding author. Author affiliations must be footnoted using superscript numbers. The title should be a brief phrase, not a complete sentence, describing the contents of the manuscript. Symbols, formulas, or arbitrary abbreviations should not be included in the title, except chemical symbols to indicate the structure of isotopically labeled compounds.

The number of words in the text from Abstract to Discussion and the number of tables, figures, and references should be contained in the title page.

2) Abstract. The abstract should concisely present the hypothesis being tested, general methods, results, and conclusions. Abstracts of more than 200 words will not be accepted. A word is one or more characters bounded by white space. The abstract must be a single paragraph. Four to six keywords should be supplied following the abstract.

3) Introduction. This section must contain a clear statement of the aims of the work or of the hypotheses being tested. A brief account of the relevant background that supports the rationale of the study should also be given. The length of the Introduction should not exceed 750 words. No attempt should be made to indicate the results obtained.

4) Materials and Methods. Procedures used in the work should be given in sufficient detail to permit the repetition by other researchers. Nevertheless, published procedures should be briefly summarized by mentioning the reference(s) and only described in detail if the procedures have been modified. The name of manufacturer should be specified without address (include only city and country).

All human and animal studies must have been approved by the author's institutional review board and the

name of the review board should be stated. All clinical investigation must have been conducted according to Declaration of Helsinki principles. For the policies on the research and publication ethics not stated, 'Good Publication Practice Guidelines for Medical Journals (http://kamje.or.kr/publishing_ethics.html)' or 'Guidelines on good publication (<http://www.publicationethics.org.uk/guidelines>)' can be applied.

5) Results. In this section, only observations should be described without discussion of their significance. Results are typically presented in figures or tables, with no duplication of information in the text.

If possible, statistical significance of the experimental data should be provided. Statistical probability (p) in tables, figures, figure legends and text should be expressed as $*p < 0.05$, $**p < 0.01$, and $***p < 0.001$. For multiple comparisons within a table, footnotes italicized in lower case with superscript letters should be used and defined in the table legend. References to statistical methods of calculation should be provided. If statistical limits cannot be provided, the number of determinations and some indication of the variability and reliability of the results should be provided. For animal experimental data, doses and concentrations should be expressed as molar quantities (e.g., mmol/kg, mM) when comparisons are made between compounds having large differences in molecular weights. The routes of administration of test compounds and vehicles used should be indicated.

6) Discussion. Discussion should be provided separately from the Results. Whereas speculative discussion is allowed, it must be identified as such and be based on the data presented. Conclusions drawn from the results presented are included in this section. The Discussion must be as concise as possible and should not exceed 1,500 words.

7) Conflict of Interest. All authors are requested to disclose any actual or potential conflict of interest including any financial, personal or other relationships with other people or organizations within three years of beginning the submitted work that could inappropriately influence, or be perceived to influence, their work.

8) Acknowledgements. The Acknowledgment section should include credits [last name and initial(s)] for technical assistance, financial support, and other appropriate recognition.

9) References

Citation

Cite references in the text by name and year in parentheses. Some examples:

- Negotiation research spans many disciplines (Thompson 1990).
- This result was later contradicted by Becker and Seligman (1996).
- This effect has been widely studied (Abbott 1991; Barakat et al. 1995; Kelso and Smith 1998; Medvec et al. 1999).

Reference list

The list of references should only include works that are cited in the text and that have been published or accepted for publication. Personal communications and unpublished works should only be mentioned in the text. Do not use footnotes or endnotes as a substitute for a reference list.

Reference list entries should be alphabetized by the last names of the first author of each work. Also, the names of all authors should be provided.

- Journal article

Gamelin FX, Baquet G, Berthoin S, Thevenet D, Nourry C, Nottin S, Bosquet L (2009) Effect of high intensity intermittent training on heart rate variability in prepubescent children. *Eur J Appl Physiol* 105:731-738.

- Article by DOI

Slifka MK, Whitton JL (2000) Clinical implications of dysregulated cytokine production. *J Mol Med*. doi:10.1007/s001090000086

- Book

South J, Blass B (2001) *The future of modern genomics*. Blackwell, London

- Book chapter

Brown B, Aaron M (2001) The politics of nature. In: Smith J (ed) The rise of modern genomics, 3rd edn. Wiley, New York, pp. 230-257.

- Online document

Cartwright J (2007) Big stars have weather too. IOP Publishing PhysicsWeb. <http://physicsweb.org/articles/news/11/6/16/1>. Accessed 26 June 2007

- Dissertation

Trent JW (1975) Experimental acute renal failure. Dissertation, University of California

Always use the standard abbreviation of a journal's name according to the ISSN List of Title Word Abbreviations, see <http://www.issn.org/services/online-services/access-to-the-ltwa/>. If you are unsure, please use the full journal title.

10) Tables. These should be numbered consecutively with Arabic numerals in the order cited in the text. Tables should be formatted with horizontal lines only: vertical ruled lines are not required. Footnotes in tables should be given lowercase letter designations and be cited in the table by italic superscript letters. Each table must be double-spaced and begin on a separate page. Each table should be provided with a descriptive heading, which, together with the individual column headings, should make the table, as nearly as possible, self-explanatory. In setting up tabulations, tables need to fit the type area of the journal page (17.8 × 25.4 cm) and the column width (8.5 cm). Arrangements that leave many columns partially filled or that contain much blank space should be avoided.

11) Figure Legends. Figures are numbered consecutively with Arabic numerals and listed in order rather than one per page. Legends must provide sufficient explanation for the reader to understand the figure independent of the text.

12) Figures.

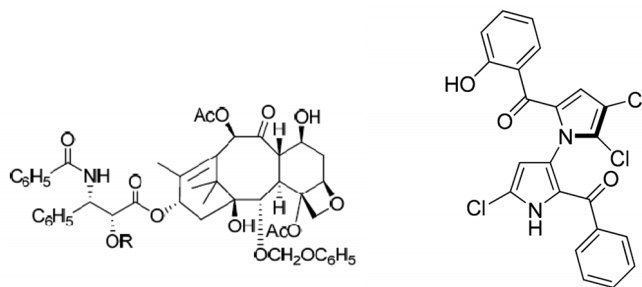
1) Graphics: Figures should be submitted in different file formats, including TIFF, EPS, JPEG, GIF, high-resolution PDF, and power point format. To ensure the highest print quality, you are required to submit high-resolution images. Electronic images must be prepared according to the following minimum resolutions: Black and white line art 1200 dpi, grayscale art 600 dpi, color art 300 dpi.

2) Colors: All figures will be published in color for online version and in black and white for printed version. Color photographs will be printed at the Editors' discretion, on the understanding that the authors will bear the cost.

3) Layout: Figures should be submitted in the actual size at which they should appear in the Journal. They may be printed in either single column (80 mm width) or double column (165 mm width) format. The single column format is preferred. The size of text in figures should be 8-10 points, except for single letter markers which may be 12 points. The use of sans serif font such as Helvetica is preferred. Numbers, letters, and symbols used in multi-paneled figures must be consistent. Complex textures and shading to achieve a three dimensional effect should be avoided. To show a pattern, a simple cross-hatch design should be used. Lines should be no thinner than 0.5 point. For a line graph, use standard symbols in the following order of preference: ○, ●, □, ■, D, ▲; x and + should be avoided.

4) Contents: Abbreviations such as Me for CH₃, Et for C₂H₅, and Ph (but not j) for C₆H₅ are acceptable. Make liberal use of "R and X groups" in equations, schemes, and structure blocks to avoid the repetition of similar structures. Do not repeat a structure; the number alone of an earlier structure can be used if a compound occurs several times. Schemes are numbered with Arabic numerals. Within schemes, structures should be numbered with boldface Arabic numerals, consecutively from left to right, top to bottom, regardless of the order in which the compounds are discussed in the text. Schemes should be footnoted in the manner described below for Tables. It is not necessary to give reagents and conditions in complete detail, since this

detail is contained in the Materials and Methods Section. Where needed, numbers such as NMR chemical shifts may be included directly on structural formulas.



13) Chemical Structures. Drawing preferences (preset in the ACS Stylesheet in ChemDraw) are as follows:

1) As drawing settings select:

chain angle	120°
bond spacing	18% of width
fixed length	14.4 pt (0.508 cm, 0.2 in.)
bold width	2.0 pt (0.071 cm, 0.0278 in.)
line width	0.6 pt (0.021 cm, 0.0084 in.)
margin width	1.6 pt (0.056 cm, 0.0222 in.)
hash spacing	2.5 pt (0.088 cm, 0.0347 in.)

2) As text settings select:

font	Arial/Helvetica
size	10pt

3) Under the preferences choose:

units	points
tolerances	5 pixels

4) Under page setup choose:

paper	US Letter
scale	100%

5) Using the ChemDraw ruler or appropriate margin settings, create structure blocks, schemes, and equations having maximum widths of 11.3 cm (one column format) or 23.6 cm (two-column format). Note: if the foregoing preferences are selected as cm values, the ChemDraw ruler is calibrated in cm. ChemDraw graphics will be reduced to 75% during production.

6) Embolden compound numbers, but not atom labels or captions.

7) Authors are urged to use only a single configurational descriptor (heavy line or dashed line, but not both) when defining a stereocenter in a chemical structure. Atoms should be kept outside of rings wherever possible. Rather than rectangular solid and dashed lines, authors should use solid and dashed wedges to indicate configurations, as shown below. Dots at ring junctions intended to represent hydrogen atoms should not be used. Structures should be drawn in a neat manner ready for direct reproduction, and should not be cluttered or overlapping. Any arrows and numbering used for atoms in figures should not come into contact with bonds or ring systems. See an example of a prepared structure using ChemDraw with the specified preferences below. In molecules containing a chiral biphenyl axis, it is recommended that one of the aromatic rings be drawn in the plane of the paper and the second one be rotated out of the plane of the paper, to reflect the P or M

conformation of the biphenyl bond (see below for example).

5. Review of Manuscripts

All manuscripts are first evaluated for their scientific content and significance by the editors and will be subjected to at least two independent reviewers. However, editors reserve the right to reject a manuscript without conducting an in-depth review if they feel that the manuscript is out of the scope or does not meet the minimal acceptance criteria for publication. The manuscript with incorrect format may be declined without further review.

6. Proofs

Authors are responsible for the factual accuracy of their papers. One set of proofs will be supplied for the author to check for typesetting accuracy, to be returned to the publisher within 3 days of receipt. No changes to the original manuscript will be allowed at this stage. In addition, the editors reserve the right to make any necessary correction to a paper prior to publication.

7. Transfer of Copyright

All authors must sign the 'Transfer of Copyright' agreement before the article can be published. This transfer agreement enables the Pharmaceutical Society of Korea to protect the copyrighted material for the authors, but does not relinquish the author's proprietary rights.

2. 약학회지, APR 목록(2011~2016)

1) 藥學會誌

제56권 제1호

2012년 2월 발행

- 천연마테차 물추출물의 고지방식이 비만쥐의 체중과 생화학적 변화에 미치는 영향 김상태 · 황초원 · 김영근
 섬유아세포에서 민들레 추출물 함유제(AF-343)에 의한 제 1형교원질 발현 증가
 조수목 · 김재현 · 김종근 · 박기문 · 조호찬 · 김인수 · 김범준 · 천영진 · 조재위
 인간 간암 세포주인 SK-Hep-1에서 Stearic Acid에 의한 산화적 스트레스 및 항산화효소의 발현변화 평가
 오정민 · 이지운 · 이관호 · 김봉희 · 김상겸
 Paeoniflorigenone 작용성분의 항염효과 김하얀 · 한용문
 꾸지뽕나무 추출물의 비만세포 억제에 의한 항알레르기 효과 및 기전 김영미
 SK-Hep1 인체 간암 세포에서 Luteolin에 의한 TRAIL 저항성 감소 효과 김은영 · 김안근
 심혈관계 질환 치료제 후보물질 발굴을 위한 Soluble Epoxide Hydrolase 억제평가 방법 개발
 이관호 · 김봉희 · 김상겸
 모집단 약물동태학 방법에 의한 겐타마이신 약물동태에 미치는 환경의 영향 범진필
 생약제제 중 이산화황 잔류 실태 - 시중 유통 생약제제 중 이산화황의 잔류 실태 조사
 이춘영 · 이정숙 · 이현경 · 박원희 · 김정곤 · 정애희
 우리나라 제약기업의 의약품 허가 및 특허출원 관련요인 분석 문계주 · 이진이
 신약도입과 기대여명의 증가 권혜영

제56권 제2호

2012년 4월 발행

- 동충하초에서 분리된 신규 항암물질의 효율적 합성법 개발
 차해연 · 트루옹 닉투엔 · 윤덕효 · 김태웅 · 성기호 · 박해일
 글리세롤을 이용한 구연산캡핑 은나노입자의 정맥주사용 현탁액 조제 및 안정성 이연진 · 박광식
 HepG2 간암세포에서 아라키돈산에 의한 세포사멸기전에 미치는 NADPH 산화효소의 역할
 남정원 · 이용수
 라벤더향 흡입후 치매환자의 혈장 중 신경전달물질의 농도변화 이경복 · 강영숙
 NC/Nga 마우스에서 생약 복합 조성물 YJ-1의 아토피성 피부염 치료 효능
 이금선 · 이기만 · 심홍 · 김진홍 · 정재훈 · 강태진
 오리나무 추출물(AI-1367)의 간질한 동물모델에서의 간보호 효과 조우철 · 이성희 · 허재욱 · 라정찬 · 손동환
 세포막 2가 양이온이 과분극에 의해 활성화되는 전류(Ih)에 미치는 영향 곽지연
 선진국으로의 의약품 수출 경쟁력: 한국과 인도를 대상으로 한 정책 비교 분석 연구 윤수진 · 조은
 호흡기계 작용 약물의 치료군 중복처방 평가기준 개발 최경업 · 손현순 · 김남효 · 신현택 · 이영숙
 한국인 제2형 당뇨병 환자에 대한 디펩티딜 펩티다제 4 억제제 중 Sitagliptin과 Vildagliptin의
 약물 사용 평가 박현정 · 이옥상 · 임성실

제56권 제3호

2012년 6월 발행

- 흑삼에서 벤조피렌의 추출 조건 및 분석 방법에 관한 연구 조영호 · 송규용 · 백명기 · 이종화 · 이계원
 당귀 추출물의 피부 흡수 증가를 위한 마이크로에멀전 조성 정은재 · 최준호 · 박충범 · 최애진
 정세호 · 정석재 · 심창구 · 김대덕
 LC/MS/MS를 이용한 혈장 중 리도카인의 정량 및 리도카인 패치제의 약물동태학적 평가
 황지연 · 김철준 · 신영희
 담즙산염과 2-히드록시프로필- β -시클로덱스트린을 이용한 아토르바스타틴칼슘의
 용출 및 십이지장 점막 투과 증진 최지원 · 전인구

- 목향에탄올추출물의 ROS-MAPKs 경로를 통한 세포사멸 유도 김대성 · 이성진 · 이장현
우원홍 · 임규상 · 문연자
- 저농도 및 고농도의 알코올의 투여와 혈관수축성의 조절 제현동
- 크로만-2-카르복실산 N-헤테로아릴아마이드 유도체 합성 및 NF- κ B 저해 활성 이원희 · 곽재환
한상배 · 김영수 · 정재경 · 이희순
- Heme 산화효소 발현 유도체로서 Isoflavone-Free 검은콩 펩타이드의 항고혈압 활성
..... 신미경 · 권용현 · 안창원 · 신동석 · 박수현 · 최보화 · 홍순선 · 강주희 · 박창신
- 중양괴사인자로 유도된 기도 무신 생성, 무신 유전자 발현 및 NF- κ B p65의 핵으로의 이동에 대한
크리신의 영향 ... 신현대 · 이현재 · 무함마드 아사두자만 식더 · 류지호 · 박수현 · 홍장희 · 석정호 · 이충재
- 식품의약품안전청의 의약품안전사용정보방 웹사이트 구축을 위한 컨텐츠 개발 지은희 · 박효영
노혜진 · 이동은 · 한나영 · 정소현 · 김인화 · 신완균 · 오정미

제56권 제4호

2012년 8월 발행

- 염산부플로메딜 정과 염산티클로피딘 정 의 용출시험법 개발 이륜경 · 정경록 · 오현숙 · 심지연
서상철 · 이효정 · 김민아 · 박성민 · 이규하 · 손경희 · 김인규 · 사홍기 · 최후균 · 조태용 · 홍충만
- HPLC On-line ABTS+ Screening을 이용한 왕대(Phyllostachys bambusoides) 잎으로부터
Homoorientin의 확인 이광진 · 량춘 · 양혜진 · 마진열
- 생체 시료 중 아세틸콜린 및 콜린에 대한 효소-분광학적 정량분석 남명화 · 이성호 · 김기택 · 한영희
- 새로운 사이클로프로필 뉴크레오사이드 유도체의 합성과 생리활성 강진아 · 천부순 · 문형룡
- 육계 유래 Cinnamaldehyde의 투여와 항염증 및 진통효과의 평가 제현동
- 사백산물추출물과 30% EtOH 추출물의 항염증 효과 비교연구 이동성 · 최현규 · 김경수 · 김동철
민홍기 · 리빈 · 김중수 · 박준형 · 오현철 · 김윤철
- Triflusal과 Ibudilast 동시처리에 의한 혈소판 응집 및 혈액응고 억제효과 황인영 · 손윤아 · 황선아
구연경 · 김선영 · 윤혜숙 · 권순경 · 정춘식
- 정제붕독의 멜라닌 생성 억제 효과 한상미 · 김정민 · 이광길 · 박관규 · 장영재
- 알코올성 지방간에서 Baicalin의 허혈 및 재관류로 인한 김석주 · 김소진 · 김강민 · 이선미
간손상 보호 효과
- 지질 추출물의 전사인자 SREBP-1 활성화에 의한 김대성 · 전병국 · 문연자 · 이강태 · 이건국 · 우원홍
지질 생성 촉진

제56권 제5호

2012년 10월 발행

- | | |
|----------------------------|---|
| 종
설
원
보 | <ul style="list-style-type: none"> 약사윤리강령과 디오스кори데스선서 주상훈 · 신범수 · 박민수 HPLC-UV 방법을 이용한 향부자 분석법 개발과 국산 및 중국산 향부자의 패턴비교
..... 서지운 · 김진아 · 김성진 · 유정 · 황완균 공정서 수재 의약품의 정량법 개선에 관한 연구 송재용 · 장진섭 · 장승은 · 김선희
김인규 · 이길봉 · 이재만 · 김용희 오미자 리그난 화합물의 베타-아밀로이드간 결합 억제 및 해리 효과 유호진 · 윤미소 · 김도윤
원경중 · 김보경 · 장상희 · 이환명 서장경으로부터 분리한 Homosyringaldehyde의 뇌신경세포 보호 활성 원진배 · 이보형 · 윤보라
이지우 · 마충재 새로운 Fluoronaphthyridinone계 항균제 DW286의 그람 양성세균에 대한 항균 활성 광진환 · 박희수
정성지 · 정지용 · 김요셉 · 최동락 · 최응칠 Isoflavone-Free 검은콩펩타이드의 항고혈압 및 ACE 활성 억제효과 안창원 · 신동석 · 박수현
홍순선 · 강주희 · 박창신 들쭉 추출물의 노인성 황반변성증 예방 효과 김선미 · 김혜주 · 손미원 · 정세영 전호(Anthriscus sylvestris) 뿌리 정유의 항균 및 항산화 작용 임혜림 · 신승원 Fisetin에 의한 비만세포 Th2 사이토카인 발현 하향 조절 윤수정 · 표명운 일반의약품 설명서의 이해도와 적정 사용가능성 평가 이인향 · 이형원 · 제남경 · 이숙향 |
|----------------------------|---|

제56권 제6호

2012년 12월 발행

- 5-Lipoxygenase에 의한 성숙 파골세포의 조절 노아롱새미 · 문미란 · 정지은 · 임미정
간암에서 FGFR3 mRNA의 과발현과 FGFR3 유전자의 돌연변이 분석 장영균 · 배현진 · 남석우
위암에서 새로운 종양원인 유전자 Nemo-like Kinase의 발현 증가 김민규 · 정광화 · 남석우
고지방식이 섭취 마우스에서 간중성지방 축적의 시간에 따른 변화:
인슐린저항성 지표들과의 상관관계 분석 배은주
Ochnaflavone의 면역보조제 효과 박민주 · 유기연 · 한용문
밀리타린 유도체의 합성 및 생리활성 평가 차해연 · 윤덕효 · 김태용 · 성기호 · 박해일
히스티딘-리치 Ca^{2+} 결합 단백질에 의한 심실근세포 수축 및 Ca^{2+} Transient의 조절
..... 손민정 · 김준철 · 김성우 · 안종렬 · 우선희
랫드의 혈액응고 및 혈소판 응집에 미치는 은나노 입자의 영향 이연진 · 박광식
Pyridazinyl Sulfides의 산화반응; 과산화수소를 이용한 새로운 Pyridazinyl Sulfoxides 및
Pyridazinyl Sulfones의 합성 박은희 · 박명숙
B16 Melanoma 세포에서 Arctigenin이 Tyrosinase 활성과 Melanin 생성에 미치는 영향 이동자 · 심상수
원료 생약 추출물의 최적화를 위한 한국 5개지역에서 채집된 대개 추출물들의 항우울 효과 비교
..... 이혜림 · 준브라이언 · 윤서영 · 김성목 · 홍은영 · 이용수 · 장미란 · 김건희 · 정재훈

제57권 제1호

2013년 2월 발행

- Rd와 Rg1 인삼배당체의 B 인파구 증식및항제 유도 효과 주인경 · 김하얀 · 김정현
..... 웨자드 오마 · 김영식 · 한용문
동물성 생약의 중금속 함량 및 이행률 조사 이성득 · 이정숙 · 황광호 · 김희순 · 유인실 · 한기영 · 채영주
MCF-7에서 Cisplatin과 타우린의 병용치료로 인한 항암효과 및 관련 기전 김태희 · 김안근
B16 흑색종세포에서 로바스타틴에 의한 멜라닌 합성 촉진효과에 미치는 세포내 칼슘의 역할 이용수
반코마이신의 약물동태학적 모델링과 시뮬레이션의 향상을 위한 분석오차 범진필
인삼배당체 Rd의 CD4+Th 인파구에 대한 면역조절효과 주인경 · 김정현
..... 오마 웨자드 · 김영식 · 한용문
바이러스성 간질환 치료약 김충섭
한국 초 · 중 · 고 · 대학생들에서 약물정보습득의 방법 및 약물오남용의 김진식 · 이옥상 · 임성실
위험성에 대한 평가
건강보험 약국 급여비 분석과 약국 유형화 연구 정채림 · 최상은 · 이화영 · 김진이
Sandalwood Essential Oil의 iNOS 발현과 염증성사이토카인의 생성에 미치는 영향 박정숙 · 정숙희

제57권 제2호

2013년 4월 발행

- Rotenone- 및 MPTP-유도 파킨슨병 동물 모델에서 돌의 에탄올 추출물의 서광훈 · 최현숙 · 신진성
Dopamine 신경세포 보호작용 조정정 · 김승환 · 황방연 · 이종길 · 이명구
SPE 및 GC/MS에 의한 혈액중 스트리크닌의 분석법 개발 및 검출사례 이종숙 · 엄혜선 · 문성민 · 이상기
새로운 옥사졸리딘논계 항균제 LCB01-0183의 항균 활성 이현희 · 정성지 · 정지웅
조영락 · 김용주 · 박진환
Major Depressive Disorder 질환성 노인 환자들의 치료제 평가 임옥정 · 이옥상
..... 윤혜설 · 최경식 · 임성실
대학생들의 코카페인 에너지음료 소비실태 및 부작용 분석 이지은 · 허완 · 최은주
Tanshinone 단삼성분의 전신성 캔디다증에 대한 항균효과 한용문 · 주인경
파지 디스플레이를 이용한 피부 투과 기능성 펩타이드의 개발 이철훈 · 강내규 · 이상화
임상에서 분리된 Acinetobacter baumannii의 항생제 내성 패턴과 유전학적 특징 김민지 · 이시원
..... 이도경 · 박재은 · 강주연 · 박일호 · 신혜순 · 하남주
점안 지도가 항녹내장 안약의 처방 순응도에 미치는 영향 박경지 · 송현주 · 손의동
국공립병원 의약품 공급중단 현황 및 정보 전달체계 개선연구 김대진 · 권경희

제57권 제3호

2013년 6월 발행

방기의 품질 평가를 위한 Sinomenine, Magnoflorine, Syringaresinol의 함량 분석 이지우 · 원진배
 윤보라 · 엄민례 · 마충제

다양한 발효균주를 이용한 인삼패독산의 생물 전환 성분의 정량 분석 이광진 · 구민정
 노주환 · 정필문 · 마진열

의약품 안전성 관리를 위한 연구 채규한 · 조기원 · 나가타류지
 - 의약품 안전관리 제도개선 방안을 중심으로 -
 박지선 · 홍정희 · 강종성

HPLC-PDA를 이용한 보중익기탕 중 Liquiritin, Nodakenin, Hesperidin 및 Glycyrrhizin의 동시 분석
 서창섭 · 김정훈 · 신현규

암브록솔과 세티리진에 의한 Cytochrome P450 저해 활성 평가 김봉희 · 류창선 · 장희찬 · 이상윤
 이지운 · 채정우 · 권광일 · 김상겸

외래 급성 상기도 감염에서의 항생제 사용량 및 약품비 추계 채수미 · 박은자 · 박실비아

이토프리드염산염 정과 티로프라미드염산염 정 의 용출시험법 개발 김정현 · 이종화 · 최관 · 최연희
 이종철 · 안지혜 · 이광문 · 심영훈 · 강신정 · 사홍기 · 최후균 · 김인규

유럽국가들의 약품비 총액관리제 시행과 관련된 요인 분석 및 시사점 이진이 · 신경연

임상약학 담당교수에 의한 한국 약학전문대학원의 실무실습준비 현황 평가 이옥상 · 임성실

고시수제 의약품 중 아세브로필린 캡슐 및 브롬핵신염산염 정 의 이태웅 · 정래석 · 정승아
 용출시험법 개발 김정현 · 심영훈 · 김인규 · 박창원

제57권 제4호

2013년 8월 발행

서울시내 유통 중인 계지의 지표성분 함량분석 이정숙 · 이성득 · 황광호 · 김희순 · 유인실 · 한기영 · 채영주
 아론을 포함한 수중 천연물의 남성호르몬 대사 억제효과 및 전립선비대 증상 개선효과
 박정숙 · 유건동 · 서세민 · 한상배 · 홍진태 · 한건

나노 액체크로마토그래피-텐덤 질량분석기를 이용하여 N-당질화 위치 및
 N-당사슬 구조 규명을 위한 방법 조영은 · 김숙경 · 백문창

랫드에서 향부자 추출물의 13주반복 경구투여 독성평가 한소리 · 한형운 · 박희진 · 민병선 · 정문구
 문경식 · 정자영 · 노항식 · 석지현 · 김상겸

생체에서 분리된 혈관조직에서 아테노바이러스벡터를 이용한 특정 단백질의 발현 허양훈 · 김학림

HPLC를 이용한 정공당의 다성분 동시함량분석 전혜진 · 유정 · 황완균

이온성 및 비이온성 등장액 용매에서 산화아연나노입자의 분산 특성 최종혜 · 김혜진 · 박광식

항우울제와 관련된 사망사례분석 - 2010년 수도권을 중심으로 - 정희선 · 이상기

발효 황련해독탕의 생물 전환 성분분석 이광진 · 이보형 · 정필문 · 랑준 · 마진열

약대 프리셉터 양성교육 후프리셉터 역량의 중요도-수행도 분석연구 이지은 · 양영모 · 최은주

제57권 제5호

2013년 10월 발행

RBL-2H3 세포에서 Cyanidin-3-glycoside의 Th2 사이토카인 발현 억제 효과 정화현 · 윤수정 · 표명운
 새로운 6-Substituted Pyridazin-3(2H)-one 유도체 및 토토머형의 합성 김채원 · 박명숙

양유(洋乳)의 증숙 및 발효 추출물의 인지능 개선 활성 원진배 · 윤보라 · 이지우 · 엄민례
 이현용 · 박동식 · 정희철 · 정재운 · 마충제

성충동약물치료 시행에 따른 소변 중 남성호르몬의 분석법 확립 정수진 · 백승경 · 박선혜
 손꽃잎 · 박용훈 · 이상기

만성적 저용량 아스피린 사용의 잠재적 간독성 평가 이옥상 · 정선희 · 이혜숙 · 고명숙
 이창호 · 김상건 · 임성실

랫드를 이용한 헛개나무과병 열수추출물 투여가 운동에 의한 나천수 · 김희경 · 김진범 · 노현정
 피로회복과 운동수행능력에 미치는 기전 규명 엄나나 · 노혜지 · 나대승 · 동미숙 · 홍철이

디아조크로마논과 보론산의 팔라듐 촉매하 결합반응을 이용한 Lespedezol A1의 합성 한영택

고성능 액체크로마토그래프 기기의 성능검증을 위한 밸리데이션 윤원남 · 이범규 · 이원재

가이드라인에 대한 연구

한국의료패널을 활용한 고혈압환자의 복용순응도가 의료이용 및 김성옥 · 장선미
 의료비 지출에 미치는 영향 분석

강황 유래 Curcumin의 Rho-kinase 억제를 통한 혈관이완작용 제현동

제57권 제6호

2013년 12월 발행

- Obacunone 황백성분의 *Candida albicans*에 대한 항진균효과 한용문 · 김정현
 B16 흑색종세포에서 로바스타틴에 의한 멜라닌 합성 촉진효과에 미치는 산화질소의 역할 이용수
 마디풀(*Polygonum aviculare* L.) 추출물의 대식구 전창배 · 김영훈 · Dulamjav Batsuren
 면역증강 효과 Jigiidsuren Tunsag · 노주원 · 판철호 · 이재권
 고효율의 ESI-TOF/Ms 시스템을 이용한 생리활성 항체와 조은하 · 홍영돈 · 최선주
 방사성동위원소 표지용 착화제의 결합 검증
 소리쟁이 뿌리 성분이 조골세포 분화에 미치는 영향 박혜진 · 정재훈 · 현한빛 · 황혜성 · 김하형
 가속질량분석기(Accelerator mass spectrometry, AMS)와 극미량 조경희 · 이희주 · 최형식
 14C-동위원소를 이용한 혁신적 임상시험개발동향 이경률 · Stephen R. Dueker · 신영근
 GC-MS를이용한 사람 뇨시료 중 비만치료제 분석 및 비만치료제 남용 현황의 법과학적 고찰
 최혜영 · 이재신 · 장문희 · 양원경 · 김은미 · 최화경
 크로만-2-카르복실산 N-아릴알킬아마이드 유도체의 구조-활성관계 이원희 · 황영식 · 한상배
 김영수 · 정재경 · 이희순
 의약품의 국제적 품질 경쟁력 확보를 위한 의약품실사상호협력기구(PIC/S)와 한국의 GMP 비교연구
 김정연 · 권경희
 미니피그를 이용한 아세브로필린 이중정의 약동학적 평가(아세브로필린 이중정 개발)
 김강민 · 고찬영 · 강재선

제58권 제1호

2014년 2월 발행

- 배양된 기도 상피세포에서 종양괴사인자에 의한 I κ B의 분해와 박수현 · 이현재 · 류지호
 NF- κ B p65의 핵으로의 이동에 미치는 실리비닌과 이수열 · 신현대 · 홍장희 · 석정호 · 이충재
 레스베라트롤의 영향
 새로운 옥사졸리디논계 항균제 LCB01-0371에 대한 *Enterococcus faecalis*의 이원희 · 이수노 · 광진환
 내성 기전
 호장으로부터 분리한 스틸벤류의 Nitric Oxide 저해활성 주시몽 · 홍윤정 · 양기숙
 KR-31064의 수용체-리간드 결합특성에 대한 연구 이승호
 Melanocortin-1 수용체 길항제의 배양된 인간 이상화 · 장윤희 · 이철훈 · 이증훈
 멜라노사이트에 대한 효과
 친핵 치환반응을 이용한 새로운 3-Allylthio-6-alkylthiopyridazine 박해선 · 박명숙
 유도체의 합성과 설계
 청국장에서 얻은 Isoflavone의 MDA-MB-453세포에서 항암효과 및 관련 기전 신진영 · 김태희 · 김안근
 Warfarin 및 Digoxin 정제의 처방 용량 실태 및 조제 양식의 고찰 김윤숙 · 이승미 · 천부순
 위령성 추출물의 항염활성 및 멜라닌 생성 억제효과 김예림 · 홍윤정 · 양기숙
 합성마약류의 의존성 평가를 위한 구조활성상관(QSAR) 모델 적용 윤재석
 구릿대 뿌리 정유의 항진균 효과 노정현 · 신은지 · 신승원
 초오 추출물의 Sprague-Dawley 랫드를 이용한 이종숙 · 이지선 · 박영철 · 최선미 · 이상훈
 28일 반복 경구투여독성시험
 제 2형당뇨병 환자에서 사상체질에 따른 경구 혈당강하요법의 김지연 · 이명구 · 김정태 · 임성실
 치료 반응성 및 사용 패턴 평가

제58권 제2호

2014년 4월 발행

- 밀리타리스 동충하초(*Cordyceps militaris*)의 면역 활성화에 미치는 영향 강인순 · 김혜주 · 이태호
 권용삼 · 손미원 · 김재균
 약사의 동물약국 인지 및 동물용의약품에 대한 교육의 필요성 이영아 · 임성실
 한국 국민건강보험시장에서의 제네릭 의약품 사용 양상과 영향 요인 이인향 · 박실비아 · 이의경
 '폐의약품 수거사업'을 통해 지역약국으로 회수된 폐의약품의 분석 천부순
 의약품 허가외사용 관리 체계 발전 방안 이인향 · 서미경 · 이영숙 · 계승희 · 김현아 · 이숙향
 우라자미드 정 의 유해시약 대체 시험법의 개발 이윤희 · 김현지 · 서나래 · 김정호
 미국의 노인전문의약사 제도에 대한 체계적 고찰: 인증, 교육 및 성과 남혜연 · 조은

한국적 의학 기준에 근거한 고혈압환자의 이옥상 · 천영주 · 예경남 · 윤희영 · 김정태 · 이운정 · 임성실
 Angiotensin II Receptor Blockers와 Calcium Channel Blockers의 약물 평가

제58권 제3호

2014년 6월 발행

벼베푸기(*Oxya japonica japonica* Thunberg) 물 추출물 LCT-CT의 항암면역 정경수 · 김빛나
 활성화에 관한 유세포 분석학적 연구
 LC-MS/MS를 이용한 당귀수산 추출물 중 17종 성분의 함량분석 서창섭 · 신현규
 Chenodeoxycholic Acid에 의한 파골전구세포의 증식 조절 노아룡새미 · 임미정
 수중 용제와 투과 촉진제를 이용한 로바스타틴의 용해성 및 피부 투과 증진 이나영 · 전인규
 옻나무 열수추출물에 의한 운동수행능력향상에 미치는 김민지 · 나천수 · 유영춘 · 홍철이
 효과 및 기전 연구
 고시수제 의약품 중 암브록솔염산염 및 클렌부테롤염산염 이태웅 · 정래석 · 박수진 · 최란
 함유 제제의 함량 시험법 개선 심영훈 · 최보경 · 광효선
 항생제 사용의 질 지표를 이용한 국내 외래 항생제 사용현황의 국제 비교 박실비아 · 채수미
 지역약국 실무실습 후 실습에 대한 약학대학 학생들의 양영모 · 이지은 · 이익수 · 최은주
 인식과 평가에 대한 분석

제58권 제4호

2014년 8월 발행

브로콜리 유래 Sulforaphane의 혈관 수축성 조절 효과 제현동
 한국 병원의 항생제 치료를 위한 항생제피부반응시험에 대한 김경하 · 이운정 · 임성실
 유효성 및 위험성 평가
 Murrayaolone-A에 의한 심실 근육세포 Ca²⁺ 스파크 발생의 증가 김준철 · 뉴엔 만 콩 · 우선희
 약학대학생들의 입학전형요소와 학업성취도의 상관관계에 관한 연구 원권연 · 주상훈
 HepaRG 세포를 이용한 Bosentan 약물의 CYP450 효소활성 측정 한경문 · 정정아 · 신지순 · 차혜진
 배영지 · 김현욱 · 김영훈 · 성원근 · 강호일
 ‘폐의약품 수거사업’을 통해 지역약국으로 회수된 처방전의약품의 성분 및 약가 분석 천부순
 단일 상급종합병원에서 마약성 진통제의 최근 13년간 사용 경향 조사 조운숙 · 이주연 · 김향숙 · 권경희
 약사의 전문성강화를 위한 국가별 평생교육제도 비교연구 정애희 · 정성희 · 권경희

제58권 제5호

2014년 10월 발행

더덕 물 추출물과 에탄올 추출물의 인지능 개선 활성 비교 원진배 · 이지우 · 엄민례 · 정윤식
 고현정 · 이현용 · 박동식 · 정희철 · 정재윤 · 마충제
 총술자 EtOAc 분획의 항알리지 및 항염증 효과 정유정 · 전영식 · 김형자 · 강기성 · 김용기 · 김수남
 흰쥐에서 지구자 추출물의 에탄올 유도 숙취 행동 개선 효능
 어이린조이텔라페나 · 준브라이언텔라페나 · 정재훈
 소리쟁이 잎과 뿌리 성분 분석 및 사람 조골 유사 MG-63 세포 분화에 미치는 효과 비교
 박혜진 · 정재훈 · 현한빛 · 김지혜 · 김해성 · 오현일 · 황혜성 · 김하형
 구척의 항산화 활성 및 지표성분 동정 김소화 · 김은영 · 황완균
 양파와 알로에 복합물이 혈소판 응집에 미치는 영향 이보경 · 이도섭 · 하소영 · 박세원 · 정이숙
 Beers Criteria 및 STOPP 근거에 의거한 한국 노인 환자의 항콜린성제 약물요법의 적절성 평가
 천영주 · 임성실
 참마 유래 Diosgenin의 혈관 수축성 조절 효과 제현동
 카모마일 꽃 추출물의 *Candida albicans* 기인성 감염성 관절염에 대한 효과
 김정현 · 김송이 · 홍유나 · 김영식 · 한용문
 HIV/AIDS에 관한 국내 약학대학 학생들의 지식, 태도와 위험인식 평가
 허완 · 양영모 · 정은 · 이지은 · 제남경 · 이재준 · 임성실 · 최은주

제58권 제6호

2014년 12월 발행

- 화살나무(*Euonymus alatus*)와 회잎나무(*Euonymus alatus* for. *ciliatodentatus* (Franch. & Sav.) Hiyama) 추출물의 대식세포에 대한 항염증 활성비교 김정화 · 오수연 · 한주환 · 이귀용 · 안찬기 · 황방연 · 이재권
 흰쥐에서 월계수, 자리, 백년초 혼합물에 의한 숙취완화 효과 김희진 · Irene Joy I. dela Peña
 윤서영 · Jun Bryan de la Peña · 백세희 · 서용기 · 박석준 · 문병석 · 정재훈
 비대칭적인 피리다진 유도체의 사이클레이션; 새로운 메틸피리다진의 위치이성질체 합성 박해선 · 박명숙
 한국 외래형 국소용 피부 외용제의 사용 현황에 대한 기초 평가 천영주 · 김숙현 · 김옥주 · 홍세화
 양진욱 · 김정태 · 임성실
 국내 중고등학생들의 고카페인 에너지음료 소비패턴 및 양영모 · 허완 · 정은 · 이재준 · 최은주
 부작용에 대한 분석
 제약업계의 학사수준 신입인력 전공 선호도 연구 한아람 · 천인경 · 길미현 · 양유경 · 배승진
 한국 약사제도(藥事制度)의 변천 주중재 · 주경식

제59권 제1호

2015년 2월 발행

- 밀리타리스 동충하초(*Cordyceps militaris*)의 인플루엔자백신 적응면역에 미치는 영향 이환희 · 조효신
 HPLC-UV를 이용한 혈청 이세파마이신 정량: 약물동태학적 연구 황은경 · 전성실 · 신영희
 고리형 알콕시기를 함유한 크린신 유도체의 합성 및 일산화질소 생성 억제작용 김성수 · 박해일
 Acacetin의 HeLa 세포 Apoptosis 유도 효과 한수정 · 김안근
 복약순응도 증진을 위한 환자 대상 약물 색채선호도에 관한 기초연구 예경남 · 김민정 · 김정태 · 임성실
 생리학 기반 약물동태(PBPK, Physiologically Based Pharmacokinetic) 신나영 · 박민호 · 신영근
 모델링을 이용한 소아 약물 동태 예측 연구
 우리나라 GMP 변천사 백우현

제59권 제2호

2015년 4월 발행

- 홍삼 Ginsenoside의 Cytochrome P450 저해 활성 평가 류창선 · 신장현 · 신병찬 · 심재한
 양현동 · 이성우 · 김봉희
 N-아릴-3-페닐프로판아마이드 유도체 합성 및 NF- κ B 저해 활성 최민호 · 김영수 · 정재경 · 이희순
 새로운 11 β -HSD1 저해제인 KR-67500의 약물동태 임소희 · 안진희 · 김기영 · 배명애 · 김상겸 · 안성훈
 팔라뿔 촉매하 결합반응을 이용한 플루비프로펜의 간결한 합성 한영택
 연질캡슐 피막물질로서 식물성 성분 원료와 젤라틴에 대한 품질특성 비교 김동욱 · 원권연
 약학사 분과학회의 창립과 비전 심창구 · 김진웅

제59권 제3호

2015년 6월 발행

- SD-rat에 KIOM-MA128을 경구 투여한 후 혈장 중 Matrine의 약물 동태 이재연 · 백현문 · 송병정
 채정우 · 정성미 · Sudeep Pradhan · 윤휘열 · 권광일
 페노피브레이트 유연물질 표준품 대체시험법 개발 김정현 · 김민영 · 권은경 · 이광문 · 최돈웅
 한국산 및 Canada산 High Bush Blueberry 열매의 항산화 활성 비교 윤주희 · 김지민 · 황완균
 세포내 총체적인 인산화 펩타이드 및 인산화 위치 규명을 위해 질량분석기 전 단계의 김혜정 · 백문창
 C4 및 양이온 교환수지 칼럼 이용 방법의 비교
 목통의 페놀성 화합물의 항산화 활성 및 HPLC-UV 동시 함량분석 경민지 · 전혜진 · 황완균
 3차 병원에서 HAART 치료를 받은 HIV 환자의 처방패턴 및 박선희 · 양영모 · 최인
 이상지질혈증 발생 빈도 분석 윤현욱 · 최은주
 조기 진단 파킨슨병 환자 최초 약물의 유효성 및 천영주 · 박용성 · 김정태 · 임성실
 약물 내성 기간에 대한 평가

제59권 제4호

2015년 8월 발행

- 천연물의 심혈관질환에 대한 약리학적 효과 임리진 · 박평심 · 송희상
 정량적 구조-활성 상관 관계와 생리학 기반 약물동태를 사용한 변진주 · 박민호 · 신석호 · 신영근
 새로운 선도물질 최적화 전략

전단 자극에 의한 심방 근세포 칼슘 웨이브의 발생: Phospholipase C-이노시톨 김준철 · 우선희
 1,4,5-삼인산 수용체 신호전달의 역할
 HT-29 암세포 이중이식으로 유발된 종양에 대한 18β-Glycyrrhetic Acid의 치료효과 한용문 · 김정현
 Platycodin D 길경성분의 면역보조효과 한용문
 B16 흑색종세포에서 싸이클로스포린 A에 의한 멜라닌 합성 촉진효과에 미치는 이용수
 칼슘-활성 염소 통로의 역할
 위스타 랫드의 충동성 조절에 대한 세로토닌의 역할 김정아 · 정재훈
 전문가 조사를 활용한 약제급여 적정성 평가 항목 및 지표 확대방안 도출 전하림 · 김동숙 · 김보연

제59권 제5호 2015년 10월 발행

Human Liver Microsomes과 HepG2 세포를 이용한 약물유래 간독성 최중민 · 전장수 · 김상겸
 평가 방법의 최적화
 P2Y6 수용체 길항제의 파골세포 분화 촉진 효과 규명 노아롱새미 · 문미란 · 임미정
 RAW 264.7 Cell에서 리포폴리사카라이드로 유도된 염증성 매개인자들의 채병숙
 생산에 있어서 Corticosterone 전처리 효과
 자극의 성분 분리 및 이들 성분의 HPLC-UV 동시분석법 개발 홍은영 · 경민지 · 황완균
 약물관련 성범죄 사건 유형 분석 및 검출 약물 경향 최혜영 · 안수연 · 장혜진 · 정수진
 백승경 · 이상기 · 이용문
 외국 약사 국가시험 문항관리 분석연구 권경희 · 임성실 · 손의동

제59권 제6호 2015년 12월 발행

메르스 감염에서 리바비린과 인터페론 사용에 대한 임상 문헌 고찰 임미선
 쥐 대식세포에 대한 고추나무(Staphylea bumalda) 잎의 항염증 효과 검증 김정화 · 이재권
 전신성 칸디다증에 대한 산사자 추출물과 Fluconazole의 병용요법에 의한 항진균 상승효과 한용문
 3-(4-Methoxybenzylaminomethylene)-1,3-dihydroindole-2-one(5-108) 여선주 · 김학성 · 김석
 화합물의 항록시디움 효과 이기인 · 박현
 직접 대면 방식과 병행한 전화를 이용한 복약상담이 제 2형 당뇨병 곽은정 · 신현정 · 천부순
 환자의 치료성과에 미치는 영향
 병용금기, 연령금기 경고 등급화 방안과 DUR 처방변경률 분석 이수옥 · 제남경 · 김동숙 · 천방옥 · 황인옥

제60권 제1호 2016년 2월 발행

서울시내 시판 식육에서 분리한 대장균의 퀴놀론계 항생제 내성 기전 분석 박지민 · 최성숙
 Hepa1c1c-7 Cell에서 리포폴리사카라이드로 유도된 염증성 매개인자 생산에 있어서 채병숙
 코르티코스테론 전처리 효과
 파브리병의 신속한 진단을 위한 소변 중 Globotriaosylsphingosine의 UPLC-ESI-MS/MS 분석법 윤혜란
 프리스탄 유도한 루푸스 생쥐에서 사이토카인 Ex vivo 생산에 미치는 Baicalin의 효과 채병숙
 GC-MS 기반 대사체학 기법을 이용한 택사의 산지판별모델 임재윤
 용제와 투과촉진제가 Strat-M TM 인공막 및 무모마우스 피부를 통한 박명신 · 전인구
 티자니딘염산염의 투과 특성에 미치는 영향
 치주질환치료를 위한 국소적용 서방출성 리오겔 김기준 · 신영희

제60권 제2호 2016년 4월 발행

기니픽에서 정제붕독겔의 광독성 평가 한상미 · 홍인표 · 우순옥 · 김세건 · 장혜리 · 박관규
 초음파 처리 인삼열매 엑스의 인삼사포닌 변화 홍정태 · 남윤민 · 김신정 · 고성권
 UPLC-MS/MS를 이용한 작약감초탕 물 추출물 중 11종 성분의 함량분석 서창섭 · 신현규
 시판중인 매트릭스 정제의 팽윤력 비교 연구 김기택 · 김지수 · 박주환 · 이재영 · 조영우
 양재권 · 장준희 · 최은선 · 김대덕
 페닐티오우레아 유도체와 카테콜 산화효소와의 상호작용에 대한 분자역학적 모의실험 박경래
 근적외분광분석법을 이용한 의약품 건조공정 중 실시간 김재진 · 김병석 · 임영일 · 우영아
 수분함량 모니터링

6-Hydroxydopamine으로 유도된 질소적 세포 사멸에 대한 이찬 · 장정희 · 박규환
고려홍삼 추출물의 보호효과

제60권 제3호

2016년 6월 발행

RKO 대장암세포에서 3-헵틸아미노-6-알릴티오피리다진과 3-디펜틸아미노-6-알릴티오피리다진의 항암기전	임현경 · 권유미 · 송지윤 · 김경미 김채원 · 박명숙 · 정주희
메틸싸이오페닐기 함유 1,5-다이아릴 이미다졸 유도체의 프로스타글란딘 생성 억제작용	권재현 · 박해일 · 김성수
시료 희석 직접 주입 LC-MS/MS를 이용한 법화학 수용액 시료 중 카페인 신속 분석	최운정 · 김희승 · 인문교 · 김진영
ABCB1 유전적 다형성이 만성 골수성 백혈병 환자의 Imatinib 치료 반응에 미치는 영향: 체계적 문헌고찰 및 메타분석	하혜민 · 천부순
L1 Cell Adhesion Molecule에 의한 대식세포 매개 염증반응의 억제 기전 분석	이영수
2',4'-Dimethoxychalcone 유도체 합성 및 비소폐암세포주에서 항암 활성평가	최명아 · 정주희 · 오용진 · 이영숙 · 서영호
예쁜꼬마선충을 이용한 레오누린과 그 합성 분질 유도체의 수명연장 효과 연구	차동석 · 한영택
근 · 현대사 이후 한국인의 최다 선호 일반의약품의 추이에 대한 연대별 분석 및 종합적 의의에 대한 평가	이윤정 · 강태진 · 임성실
약학대학 학생들의 교과외활동 현황 평가 및 동기에 대한 분석	최미나 · 김수지 · 임성실 · 이윤정

2) Archives of Pharmacal Research

Vol. 35, No. 1, January 2012

THIS MONTH IN APR

Toward Improved Selectivity of Targeted Delivery: *Jin-Wook Yoo*
 The Potential of Magnetic Nanoparticles

Report on Investigational Drugs

Resolvins as New Fascinating Drug Candidates for Inflammatory Diseases *Chang Hoon Lee*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

Bioactivity-guided Fractionation and Analysis of Compounds with Anti-influenza Virus

Activity from *Gardenia jasminoides* Ellis *Quanjun Yang, Bin Wu, Yujing Shi, Xiaowei Du,*
Mingsong Fan, Zhaolin Sun, Xiaolan Cui, and Chenggang Huang

Cytotoxic Oleane-type Triterpene Saponins from *Nguyen Xuan Nhiem, Vu Kim Thu*
Glochidion eriocarpum *Phan Van Kiem, Chau Van Minh, Bui Huu Tai, Tran Hong Quang,*

Nguyen Xuan Cuong, Pham Hai Yen, Hye-Jin Boo, Jung-Il Kang, Hee-Kyoung Kang,
and Young Ho Kim

Antitrypanosomal Activities and Cytotoxicity of Some Novel Imido-substituted 1,4-Naphthoquinone

Derivatives *Mozna H. Khraiweh, Clarence M. Lee, Yakini Brandy,*
Emmanuel S. Akinboye, Solomon Berhe, Genelle Gittens, Muneer M. Abbas,
Franklin R. Ampy, Mohammad Ashraf, and Oladapo Bakare

3,5-Disubstituted Thiadiazine-2-thiones: New Cell-Cycle Inhibitors *Awwad A. Radwan,*
Abdullah Al-Dhfyar, Mohammed K. Abdel-Hamid, Abdullah A. Al-Badr, and Tarek Aboul-Fadl

Synthesis and In Vitro Antiproliferative Activity of 2-Methyl-3-(2-piperazin-1-yl-ethyl)-pyrido[1,2-a]
 pyrimidin-4-one Derivatives against Human Cancer Cell Lines *Lingappa Mallesha,*
Kikkeri N. Mohana, Bantal Veeresh, Ravi Alvala, and Alvala Mallika

Novel 4-(4-substituted-thiazol-2-ylamino)-N-(pyridin-2-yl)-benzenesulfonamides as Cytotoxic and
 Radiosensitizing Agents *Mostafa M. Ghorab, Fatma A. Ragab, Helmy I. Heiba,*
Hebaallah M. Agha, and Yassin M. Nissan

Life Span Extension of *Caenorhabditis elegans* by Novel Pyridoperimidine Derivative

..... *Ahmed A. R. Sayed, Kamal M. El-Shaieb, and Aboul-Fetouh E. Mourad*

Synthesis and Antiviral Evaluation of 7-O-Arylmethylquercetin Derivatives against SARS-associated

Coronavirus (SCV) and Hepatitis C Virus (HCV) *Hye Ri Park, Hyunjun Yoon, Mi Kyoung Kim,*
Sung Dae Lee, and Youhoon Chong

Constituents from the Stem Barks of *Canarium bengalense* with Cytoprotective Activity against

Hydrogen Peroxide-induced Hepatotoxicity *Hoang Thi Le, Do Thi Ha, Chau Thi Anh Minh,*
Tae Hoon Kim, Phan Van Kiem, Nguyen Duy Thuan, and MinKyun Na

DRUG DEVELOPMENT

Effect of Magnet Implant on Iron Biodistribution of Fe@C Nanoparticles in the Mouse

..... *Elvira Escribano, Rodrigo Fernández-Pacheco, J. Gabriel Valdivia,*
M. Ricardo Ibarra, Clara Marquina, and Josep Queralt

Determination of 5-Hydroxymethyl-2-furfural, Albiflorin, Paeoniflorin, Liquiritin, Ferulic Acid,

Nodakenin, and Glycyrrhizin by HPLC-PDA, and Evaluation of the Cytotoxicity of Palmul-tang, a
 Traditional Korean Herbal Medicine *Chang-Seob Seo, Mee-Young Lee, Hye-Sun Lim,*

Su-Jeong Kim, HyeKyung Ha, Jin-Ah Lee, and Hyeun-Kyoo Shin

Ethosomes, Binary Ethosomes and Transfersomes of Terbinafine Hydrochloride:

A Comparative Study *Jian-Ping Zhang, Yu-Hui Wei, Yan Zhou, Yu-Qing Li, and Xin-An Wu*

DRUG ACTIONS

Inhibitory Effect of Homochlorcyclizine on Melanogenesis in α -Melanocyte Stimulating

Hormone-stimulated Mouse B16 Melanoma Cells *Te-Sheng Chang and Chin-Tsun Chen*

Monocytic Differentiation of K562 Cells Induced by Proanthocyanidins from Grape Seeds

..... *Min Wang, Li Wang, Xiao-Jing Pan, and Hong Zhang*

- The Effect of Isolancifolide on the Apoptosis in HL-60 Cells through Caspase-8-dependent and -independent Pathways *Jeong June Choi, Ok-Kyoung Kwon, Sei-Ryang Oh, Hyeong-Kyu Lee, and Kyung-Seop Ahn*
- Protective Effects of Acetyl-L-Carnitine on Neurodegenerative Changes In Chronic Cerebral Ischemia Models and Learning-Memory Impairment in Aged Rats *Moon-Jung Goo, Seul Min Choi, Soon-Hoe Kim, and Byoung Ok Ahn*
- Anti-inflammatory Effect of Atorvastatin on Vascular Reactivity and Insulin Resistance in Fructose Fed Rats *Mona F. Mahmoud, Mohamed El-Nagar, and Hany M. El-Bassossy*
- Protection of Prenylated Flavonoids from Mori Cortex Radicis (Moraceae) against Nitric Oxide-induced Cell Death in Neuroblastoma SH-SY5Y Cells *Hak Ju Lee, Da Hyun Lyu, Uk Koo, Kung-Woo Nam, Seong Su Hong, Kem Ok Kim, Kyeong Ho Kim, Dongho Lee, and Woongchon Mar*
- Protective Effect of [6]-Gingerol on the Ethanol-induced Teratogenesis of Cultured Mouse Embryos *Jung-Min Yon, In-Jeoung Baek, Se-Ra Lee, Mi-Ra Kim, Jin Tae Hong, Hwanyul Yong, Beom Jun Lee, Young Won Yun, and Sang-Yoon Nam*
- In Vitro Antioxidant and Anti-inflammatory Activities of Angelica decursiva *Dafang Zhao, Md. Nurul Islam, Bo Ra Ahn, Hyun Ah Jung, Byung-Woo Kim, and Jae Sue Choi*

Vol. 35, No. 2, February 2012

Preface

- Current Status of Biology, Bioengineering, and Therapeutic Potential of Stem Cells *Hyuk-Jin Cha and Eun Sook Hwang*

Report on Investigational Drugs

- Multi-Targeted Hybrids Based on HDAC Inhibitors for Anti-Cancer Drug Discovery *Seung-Yong Seo*

REVIEWS

- Perspectives on Mesenchymal Stem Cells: Tissue Repair, Immune Modulation, and Tumor Homing *Hyun Sook Hong, Yeong Hoon Kim, and Youngsook Son*
- Immunomodulatory Properties of Mesenchymal Stem Cells and Their Therapeutic Applications *TacGhee Yi and Sun U. Song*
- Dysfunction of Endothelial Progenitor Cells under Diabetic Conditions and its Underlying Mechanisms *Kyeong-A Kim, Young-Jun Shin, Jeong-Hyeon Kim, Hanna Lee, Sun-Young Noh, Seung-Hoon Jang, and Ok-Nam Bae*
- Oncogenic Challenges in Stem Cells and the Link to Cancer Initiation *Ji-Seon Lee, Gab-Yong Bae, Mi-Ok Lee, and Hyuk-Jin Cha*
- Induced Pluripotent Stem Cell Research: A Revolutionary Approach to Face the Challenges in Drug Screening *Minjung Song, Saswati Paul, Hyejin Lim, Ahmed Abdal Dayem, and Ssang-Goo Cho*
- Humanized Murine Model for HBV and HCV Using Human Induced Pluripotent Stem Cells *Xiao-Ling Zhou, Gareth J. Sullivan, Pingnan Sun, and In-Hyun Park*
- Amniotic Fluid-Derived Stem Cells in Regenerative Medicine Research *Sunyoung Joo, In Kap Ko, Anthony Atala, James J. Yoo, and Sang Jin Lee*
- Chemical Biology in Stem Cell Research *Yongmun Choi and Tae-gyu Nam*
- Potential of Engineering Methodologies for the Application to Pharmaceutical Research *Ji Won Shin, So Hee Park, Yun Gyeong Kang, and Jung-Woog Shin*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Peniciside, a New Triterpenoid Glycoside, from the Fungus *Penicillium* sp. 169 *Xiao-Hong Yuan, Guo-Bo Xu, Wei-Lin Wu, Tao Yang, and Guo-You Li*
- Phenylpropanoid Ester from *Zingiber officinale* and Their Inhibitory Effects on the Production of Nitric Oxide *Seong Su Hong and Joa Sub Oh*
- Chain Branching Approach in Structure Modification of TRPV1 Receptor Antagonist MK056 and its Analogs *Mijung Jang, Chong Hyun Ryu, Young-Ho Park, and Hee-Doo Kim*
- Novel Iridoids from the Flowers of *Campsis grandiflora* *Xiang Hua Han, Ji-Hoon Oh, Seong Su Hong, Chul Lee, Jae In Park, Myung Koo Lee, Bang Yeon Hwang, and Moon-Soon Lee*

DRUG DEVELOPMENT

- Anti-glioma Effect and Safety of Docetaxel-loaded Nanoemulsion *Huil Gaoe, Zhiqing Pang, Shuaiqi Pan, Shijie Cao, Zhi Yang, Chen Chen, and Xinguo Jiang*

- Synthesis and Characterization of G5 PAMAM Dendrimer Containing Daunorubicin for Targeting Cancer Cells *Yuan Yue, Jae Soon Eun, Mi-Kyung Lee, and Seung-Yong Seo*
- Content Uniformity in Granules for Aceclofenac Controlled Release (CR) Tablets Determined Using Near-infrared Spectroscopy and Wide Area Illumination (WAI) Raman Spectroscopy ... *Young-Ah Woo*
- The Influence of Stabilizer and Bioadhesive Polymer on the Permeation-Enhancing Effect of AT1002 in the Nasal Delivery of a Paracellular Marker *Keon-Hyoung Song and Natalie D. Eddington*

DRUG ACTIONS

- Enhancement of Pentobarbital-induced Sleep by Apigenin through Chloride Ion Channel Activation *Jae-Wook Kim, Chung-Soo Kim, Zhenzhen Hu, Jin-Yi Han, Si Kwan Kim, Sung-Kwang Yoo, Yeong Man Yeo, Myong Soo Chong, Kinam Lee, Jin Tae Hong, and Ki-Wan Oh*
- Age-Related Effects of Sodium Arsenite on Splenocyte Proliferation and Th1/Th2 Cytokine Production *Yuri Cho, Kyong Hoon Ahn, Moon Jung Back, Jong Min Choi, Jung Eun Ji, Jong Hoon Won, Zhicheng Fu, Ji Min Jang, and Dae Kyong Kim*
- Optimum Scratch Assay Condition to Evaluate Connective Tissue Growth Factor Expression for Anti-Scar Therapy *Heekyung Moon, Hyeyoung Yong, and Ae-Ri Cho Lee*

Vol. 35, No. 3, March 2012**THIS MONTH IN APR**

- Natural Products as Potential Anticonvulsants: Caffeoylquinic Acids *Hyo Geun Kim and Myung Sook Oh*

Report on Investigational Drugs

- Development of PAC-14028, a Novel Transient Receptor Potential Vanilloid Type 1 (TRPV1) Channel Antagonist as a New Drug for Refractory Skin Diseases *Kyung-Min Lim and Young-Ho Park*

REVIEWS

- Emerging Roles of the Ubiquitin-Proteasome System in the Steroid Receptor Signaling *Jung Hoon Lee and Min Jae Lee*
- Antimicrobial Peptides: Their Physicochemical Properties and Therapeutic Application *Su-Jin Kang, Do-Hee Kim, Tsogbadrakh Mishig-Ochir, and Bong-Jin Lee*

RESEARCH ARTICLES**DRUG DESIGN AND DISCOVERY**

- A New Flavonol Glycoside from *Hylomecon vernalis* *Seung Young Lee, Ki Hyun Kim, Il Kyun Lee, Kyu Ha Lee, Sang Un Choi, and Kang Ro Lee*
- Phytochemical Studies of the Phenolic Substances in *Aster glehni* Extract and its Sedative and Anticonvulsant Activity *Agung Nugroho, Myung-Hoe Kim, Jongwon Choi, Jae Sue Choi, Won Tae Jung, Kyung-Tae Lee, and Hee-Juhn Park*
- Biologically Active C-Alkylated Flavonoids from *Dodonaea viscosa* *Akhtar Muhammad, Itrat Anis, Ajmal Khan, Bishnu P. Marasini, Muhammad Iqbal Choudhary and Muhammad Raza Shah*
- Synthesis of New Pyrazole, Triazole, and Thiazolidine-Pyrimido [4, 5-b] quinoline Derivatives with Potential Antitumor Activity *Ameen Ali Abu-Hashem and Ahmed S. Aly*
- A Facile Synthesis of Emodin Derivatives, Emodin Carbaldehyde, Citreosein, and Their 10-Deoxygenated Derivatives and Their Inhibitory Activities on μ -Calpain *Jing Lu Liang, Hyo Chang Cha, Seung Ho Lee, Jong-Keun Son, Hyeun Wook Chang, Ji-Eun Eom, Youngjoo Kwon, and Yumgdong Jahng*
- Novel Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC)-Apoptosis Inhibitory Phytosterol Analogues: Insight into Their Structure-Activity Relationships *Sujin Lee, Sony Maharjan, Jong-Wha Jung, Nam-Jung Kim, Kyeojin Kim, Young Taek Han, Changjin Lim, Hyun-Jung Choi, Young-Geun Kwon, and Young-Ger Suh*
- Tetrahydroanthraquinone and Xanthone Derivatives from the Marine-Derived Fungus *Trichoderma aureoviride* PSU-F95 *Nanthaphong Khamthong, Vatcharin Rukachaisirikul, Kwanruthai Tadpetch, Morakot Kaewpet, Souwalak Phongpaichit, Sita Preedanon, and Jariya Sakayaroj*
- Synthesis and Evaluation of Peptidyl α,β -Unsaturated Carbonyl Derivatives as Anti-malarial Calpain Inhibitors *Shyam Kumar Mallik, Da Yu Li, Minghua Cui, Hyun-Ok Song, Hyun Park, and Hak Sung Kim*
- Bioassay-guided Isolation of Fatty Acid Synthase Inhibitory Diterpenoids from the Roots of *Salvia miltiorrhiza* Bunge *Tae-Su Jang, HaiYan Zhang, GeumJin Kim, Dong Woo Kim, Byung-Sun Min, Wonku Kang, Kun Ho Son, MinKyun Na, and Seung Ho Lee*

DRUG DEVELOPMENT

- Design and In Vitro and In Vivo Characterization of Mucoadhesive Matrix Pellets of Metformin Hydrochloride for Oral Controlled Release: A Technical Note Pradum Pundlikrao Ige and Surendra Ganeshlal Gattani
- Role of a Novel Pyridostigmine Bromide-Phospholipid Nanocomplex in Improving Oral Bioavailability Qun-you Tan, Ni-ni Hu, Guo-dong Liu, Hua-feng Yin, Li Zhang, Hong Wang, Lu-yang Lu and Jing-qing Zhang
- Effects of Cysteine on the Pharmacokinetics of Paclitaxel in Rats Yu Kyung Lee, Seung Yon Han, Young-Won Chin, and Young Hee Choi
- Preparation and Determination of Optical Purity of γ -Lysine Modified Peptide Nucleic Acid Analogues Hu Huang, Goon Ho Joe, Sung Rok Choi, Su Nam Kim, Yong Tae Kim, Hwang Siek Pak, Sung Kee Kim, Joon Hee Hong, Hyo-Kyung Han, Jong Seong Kang, and Wonjae Lee
- Pharmacokinetic and Ulcerogenic Studies of Naproxen Prodrugs Designed for Specific Brain Delivery Mahmoud Sheha
- Evaluation of Interstitial Protein Delivery in Multicellular Layers Model Soo-Yeon Kim, Tae Hyung Kim, Jong Hoon Choi, Kang Choon Lee, Ki Dong Park, Seung-Jin Lee, and Hyo-Jeong Kuh

DRUG ACTIONS

- Ursolic Acid-induced Apoptosis in K562 Cells Involving Upregulation of PTEN Gene Expression and Inactivation of the PI3K/Akt Pathway Bin Wu, Xu Wang, Zuo-fei Chi, Rong Hu, Rong Zhang, Wei Yang, and Zhuo-gang Liu
- Anti-inflammatory Changes of Gene Expression by Artemisia iwayomogi in the LPS-stimulated Human Gingival Fibroblast: Microarray Analysis Yeong-Gon Choi, Sujung Yeo, Sung-Hoon Kim, and Sabina Lim
- In Vitro Antiproliferative Effects of the Indole Alkaloid Vallesiachotamine on Human Melanoma Cells Paula R. O. Soares, Pollyana Laurindo de Oliveira, Cecilia M. A. de Oliveira, Lucilia Kato, and Lidia Andreu Guillo

Vol. 35, No. 4, April 2012

Report on Investigational Drugs

- New Perspectives on Glutamate Receptor Antagonists as Antidepressants ChiHye Chung

REVIEWS

- The Relevance of Polymeric Synthetic Membranes in Topical Formulation Assessment and Drug Diffusion Study Shiow-Fern Ng, Jennifer J. Rouse, Francis D. Sanderson, and Gillian M. Eccleston
- Progress in Cancer Therapy Targeting c-Met Signaling Pathway Kyung Hee Jung, Byung Hee Park, and Soon-Sun Hong
- Novel Small Molecule Raf Kinase Inhibitors for Targeted Cancer Therapeutics Do-Hee Kim and Taebo Sim

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Neuroprotective Compounds Isolated from Cynanchum paniculatum Jin Bae Weon, Chul Young Kim, Hye Jin Yang, and Choong Je Ma
- Phytochemical Analysis and Antinociceptive Properties of the Seeds of Garcinia achachairu Marlova Manhabosco Dal Molin, Suellen Silva, Douglas Rafael Alves, Nara Lins Meira Quintão, Franco Delle Monache, Valdir Cechinel Filho, and Rivaldo Niero
- Design, Synthesis, and Anti-influenza Viral Activities of 1,3-Diarylprop-2-en-1-ones: A Novel Class of Neuraminidase Inhibitors Mayank Kinger, Yong Dae Park, Jeong Hoon Park, Min Goo Hur, Hyung Jae Jeong, Su-Jin Park, Woo Song Lee, Sang Wook Kim, and Seung Dae Yang
- Improved Synthesis of a DNA-dependent Protein Kinase Inhibitor IC86621 Girish Chandra, Varughese Alexander, Hyuk Woo Lee, and Lak Shin Jeong
- A New Lupane-type Triterpene from the Seeds of Panax ginseng with its Inhibition of NF- κ B Jeong Ah Kim, Jeong Hyun Son, Seo Young Yang, Seok Bean Song, Gyu Yong Song, and Young Ho Kim

Isolation and Identification of Steroidogenic Peptides from Calf Spleen *Jun-Pil Jee, Su-Eon Jin, Eunmi Ban, Hyo-Jong Lee, Youmie Park, Yohan Park, Han-Joo Maeng, Hyung Tae Kim, and Chong-Kook Kim*

Synthesis of Thiadiazole Derivatives Bearing Hydrazone Moieties and Evaluation of Their Pharmacological Effects on Anxiety, Depression, and Nociception Parameters in Mice *Özgür Devrim Can, Mehlika Dilek Altıntop, Ümide Demir Özkay, Umut İrfan Üçel, Bülge Doğruer, and Zafer Asım Kaplanlı*

DRUG DEVELOPMENT

Chiral Discrimination of Sibutramine Enantiomers by Capillary Electrophoresis and Proton Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy *Yong-Jae Lee, Seungho Choi, Jinhoo Lee, NgocVan Thi Nguyen, Kyungran Lee, Jong Seong Kang, Woongchon Mar, and Kyeong Ho Kim*

Development of Novel Ibuprofen-loaded Solid Dispersion with Enhanced Bioavailability Using Cycloamylose *Hyung Hee Baek, Dae-Hwan Kim, So Young Kwon, Shin-Joung Rho, Dong-Wuk Kim, Han-Gon Choi, Yong-Ro Kim, and Chul Soon Yong*

Simultaneous Analysis of Six Major Compounds in *Osterici Radix* and *Notopterygii Rhizoma et Radix* by HPLC and Discrimination of Their Origins from Chemical Fingerprint Analysis *Sungun Kim, Kyoung Young Kim, Chi Soo Han, Kim Sool Ki, Kim Ji Min, Xiaodan Zhang, and Wan Kyunn Whang*

Authentication of an Endangered Herb *Changium smyrnioides* from Different Producing Areas Based on rDNA ITS Sequences and Allele-Specific PCR *Xiaoqin Sun, Yanglian Wei, Minjian Qin, Qiaosheng Guo, Jianlin Guo, Yifeng Zhou, and Yueyu Hang*

DRUG ACTIONS

Control of JNK for an Activation of NADPH Oxidase in LPS-stimulated BV2 Microglia *Jung Eun Han and Ji Woong Choi*

Induction of Apoptosis by Ginsenoside Rk1 in SK-MEL-2-Human Melanoma *Ji Seong Kim, Eun Ji Joo, Jaemoo Chun, Young Wan Ha, Jue-Hee Lee, Yongmoon Han, and Yeong Shik Kim*

Anti-inflammatory Effects of (Z)-Ligustilide through Suppression of Mitogen-activated Protein Kinases and Nuclear Factor- κ B Activation Pathways *Ji Won Chung, Ran Joo Choi, Eun-Kyoung Seo, Joo-Won Nam, Mi-Sook Dong, Eun Myoung Shin, Lian Yu Guo, and Yeong Shik Kim*

Role of Metabolism by Human Intestinal Microflora in Geniposide-induced Toxicity in HepG2 Cells *Mi Jeong Kang, Tilak Khanal, Hyung Gyun Kim, Dae Hun Lee, Hee Kyung Yeo, Yong Sup Lee, Young Tae Ahn, Dong Hyun Kim, Hye Gwang Jeong, and Tae Cheon Jeong*

Anti-inflammatory Effects of *Amomum compactum* on RAW 264.7 Cells via Induction of Heme Oxygenase-1 *Jin-Ah Lee, Mee-Young Lee, In-Sik Shin, Chang-Seob Seo, HyeKyung Ha, and Hyeun Kyoo Shin*

The Effect of HS-111, a Novel Thiazolamine Derivative, on Apoptosis and Angiogenesis of Hepatocellular Carcinoma Cells *Myung-Joo Choi, Hyunseung Lee, Ju-Hee Lee, Kyung Hee Jung, Donghee Kim, Sungwoo Hong, and Soon-Sun Hong*

Erratum

Vol. 35, No. 5, May 2012

Report on Investigational Drugs

A Long-acting Erythropoietin Fused with Noncytolytic Human Fc for the Treatment of Anemia *Se Hwan Yang, Sang In Yang, and Yo-Kyung Chung*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

A Flavonol Triglycoside and Investigation of the Antioxidant and Cell Stimulating Activities of *Annona muricata* Linn. *Mahmoud Nawwar, Nahla Ayoub, Sahar Hussein, Amani Hashim, Reham El-Sharawy, Kristian Wende, Manuela Harms, and Ulrike Lindequist*

Synthesis and Anticancer Activity of 5,6,8,13-tetrahydro-7H-naphtho[2,3-a][3]-benzazepine-8,13-diones *Weerachai Phutdhawong, Gedsirin Eksinitkun, Wanwikar Ruensumran, Tongchai Taechowisan, and Waya S. Phutdhawong*

Bioactive Cadinane-type Compounds from the Soft Coral *Sinularia scabra* *Jui-Hsin Su, Chiung-Yao Huang, Po-Ju Li, Yi Lu, Zhi-Hong Wen, Yao-Haur Kao, and Jyh-Horng Sheu*

- New Topoisomerases Inhibitors: Synthesis of Rutaecarpine Derivatives and Their Inhibitory Activity against Topoisomerases *Seung Ill Kim, Seung Ho Lee, Eung-Seok Lee, Chong-Soon Lee, and Yungdong Jahng*
- Anticancer Activity of Undecapeptide Analogues Derived from Antimicrobial Peptide, Brevinin-1EMa *Su-Jin Kang, Hye-Young Ji, and Bong-Jin Lee*
- Bioassay-guided Isolation of Novel Compound from *Paeonia suffruticosa* Andrews Roots as an IL-1 β Inhibitor *Yun-Hyeok Choi, Hee-Jung Yoo, Ill Chan Noh, Jeong-Min Lee, Jae Won Park, Wahn Soo Choi, and Jung Ho Choi*
- Synthesis of Novel Pyrazole and Dihydropyrazoles Derivatives as Potential Anti-inflammatory and Analgesic Agents *Nagwa M. Abd-El Gawad, Hanan H. Georgey, Nashwa A. Ibrahim, Noha H. Amin, and Rania M. Abdelsalam*
- Anti-inflammatory and Antioxidant Activities of Constituents Isolated from *Pueraria lobata* Roots *Seong Eun Jin, You Kyung Son, Byung-Sun Min, Hyun Ah Jung, and Jae Sue Choi*
- DRUG DEVELOPMENT**
- Preparation and Characterization of a Novel pH-Sensitive Coated Microsphere for Duodenum-Specific Drug Delivery *Dan Zhou, Xi Zhu, Yang Wang, Yun Jin, Xuefan Xu, Tingting Fan, Yan Liu, Zhirong Zhang, and Yuan Huang*
- Localized Delivery of Cisplatin for the Effective Management of Squamous Cell Carcinoma from Protransfersome Formulation *Vandana Gupta, Chandrabose Karthikeyan, and Piyush Trivedi*
- Solid State of a New PDE-5 Inhibitor DA-8159: Characterization, Dissolution, Transformation *Ji Yoon Ryu and Young-Taek Sohn*
- DRUG ACTIONS**
- Cell Growth Inhibition and Induction of Apoptosis by Snake Venom Toxin in Ovarian Cancer Cell via Inactivation of Nuclear Factor κ B and Signal Transducer and Activator of Transcription 3 *Ju Kyoung Song, Mi Ran Jo, Mi Hee Park, Ho Sueb Song, Byeong Jun An, Min Jong Song, Sang Bae Han, and Jin Tae Hong*
- Attenuation of Aortic Injury by Ursolic Acid through RAGE-Nox-NF κ B Pathway in Streptozocin-induced Diabetic Rats *Min Xiang, Jianmei Wang, Yaqin Zhang, Jing Ling, and Xiaoyue Xu*
- Chrysophanol-induced Necrotic-like Cell Death through an Impaired Mitochondrial ATP Synthesis in Hep3B Human Liver Cancer Cells *Chien-Hang Ni, Po-Yuan Chen, Hsu-Feng Lu, Jai-Sing Yang, Hui-Ying Huang, Shin-Hwar Wu, Siu-Wan Ip, Chin-Tung Wu, Su-Yin Chiang, Jaung-Geng Lin, W. Gibson Wood, and Jing-Gung Chung*
- Inhibitory Effects of Glycyrrhizae Radix and Its Active Component, Isoliquiritigenin, on α , β (25-35)-induced Neurotoxicity in Cultured Rat Cortical Neurons *Hong Kyu Lee, Eun-Ju Yang, Joo Youn Kim, Kyung-sik Song, and Yeon Hee Seong*
- Competitive Inhibition of Cytosolic Ca²⁺-dependent Phospholipase A2 by Acteoside in RBL-2H3 Cells *Ho Sun Song, Mi Young Choi, Myoung Soo Ko, Jae Min Jeong, Yong Ho Kim, Beom Hyeon Jang, Ji Hoon Sung, Min Gyu Kim, Wan Kyunn Whang, and Sang Soo Sim*
- Effects of Geranyl-phloroacetophenone on the Induction of Apoptosis and Chemosensitization of Adriamycin-Resistant MCF-7 Human Breast Cancer Cells *Mi-Yeon Cho, Su-Young Park, Sumin Park, Yong Rok Lee, Mi-Kyoung Kwak, and Jung-Ae Kim*
- Variability of Gemcitabine Accumulation and Its Relationship to Expression of Nucleoside Transporters in Peripheral Blood Mononuclear Cells *Min-Koo Choi*
- Suppression of T Cell Functions by Hydroxamic Acid-based Histone Deacetylase Inhibitors *Young Hoon Kim and Jae Kwon Lee*
- The Impact of AT1002 on the Delivery of Ritonavir in the Presence of Bioadhesive Polymer, Carrageenan *Keon-Hyoung Song and Natalie D. Eddington*

Vol. 35, No. 6, June 2012

Report on Investigational Drugs

First-in-class Antifibrotic Therapy Targeting Type 1 Lysophosphatidic Acid Receptor *Dong-Soon Im*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

Synthesis and Cytotoxicity of Novel 2,2'-Bis- and 2,2''-Tris-indolylmethanes-Based Bengacarboline Analogs *Ratchanok Pingaew, Supaluk Prachayasittikul, Somsak Ruchirawat, and Virapong Prachayasittikul*

- Synthesis, Antimicrobial, and Antiviral Activities of Some New 5-Sulphonamido-8- hydroxyquinoline Derivatives *Emad M. Kassem, Eslam R. El-Sawy, Howaida I. Abd-Alla, Adel H. Mandour, Dina Abdel-Mogeed, and Mounir M. El-Safiy*
- Antitumor Activity of Novel Pyridine, Thiophene and Thiazole Derivatives *Mostafa M. Ghorab and Mansour S. Al-Said*
- Arylazolyl(aziny)thioacetanilide, Part 9#: Synthesis and Biological Investigation of Thiazolylthioacetamides Derivatives as a Novel Class of Potential Antiviral Agents *Peng Zhan, Liu Wang, Hong Liu, Xuwang Chen, Xiao Li, Xin Jiang, Qiangqiang Zhang, Xinyong Liu, Christophe Pannecouque, Lieve Naesens, Erik De Clercq, Ailin Liu, and Guanhua Du*
- Anticancer Activity of Novel Indenopyridine Derivatives *Mostafa M. Ghorab and Mansour S. Al-Said*
- Synthesis and Biological Evaluation of Novel Pyrazoline Derivatives as Anti-inflammatory and Antioxidant Agents *Nadia A. Khalil, Eman M. Ahmed, Hala B. El-Nassan, Osama K. Ahmed, and Ahmed M. Al-Abd*
- Anticomplementary Activity of Oleanane-type Triterpenes from the Roots of *Aceriphyllum rossii* *Byung Sun Min*
- Evaluation of Some Classical Hydrazones of Ketones and 1,2-Diketones as Antileishmanial, Antibacterial and Antifungal Agents *Yasser M. S. A. Al-kahraman, Masoom Yasinzi, and Gurja S. Singh*
- A Convenient Method for the Enantiomeric Separation of α -Amino Acid Esters as Benzophenone Imine Schiff Base Derivatives *Hu Huang, Wen Jun Xu, Jing-Yu Jin, Joon Hee Hong, Hyun-Jae Shin, and Wonjae Lee*
- Inhibitory Activity of Coumarins from *Artemisia capillaris* against Advanced Glycation Endproduct Formation *Hyun Ah Jung, Jin Ju Park, Md. Nurul Islam, Seung Eun Jin, Byung-Sun Min, Je-Hyun Lee, Hee Sook Sohn, and Jae Sue Choi*

DRUG DEVELOPMENT

- Lipid Emulsion as a Drug Delivery System for Breviscapine: Formulation Development and Optimization *Lijun Wei, Gao Li, Yi-Dong Yan, Roshan Pradhan, Jong Oh Kim, and Qizhe Quan*
- Discrimination of *Phellodendron amurense* and *P. chinense* Based on DNA Analysis and the Simultaneous Analysis of Alkaloids *Jin Ah Ryuk, Ming Shan Zheng, Mi Young Lee, Chang Seob Seo, Ying Li, Seung Ho Lee, Dong Cheul Moon, Hye Won Lee, Je-Hyun Lee, Ju Young Park, Jong Keun Son, and Byoung Seob Ko*

DRUG ACTIONS

- Effects of Furanocoumarins in Kampo Extract-Based Medicines on Rat Intestinal Absorption of CYP3A and P-glycoprotein Substrate Drugs In Vivo *Kazunori Iwanaga, Kaori Arimune, Makoto Miyazaki, Makio Shibano, Masahiko Taniguchi, Kimiye Baba, and Masawo Kakemi*
- In Vitro Evaluation of Antibacterial Activities and Anti-inflammatory Effects of *Bifidobacterium* spp. Addressing Acne Vulgaris *Do-Kyung Lee, Mi-Jin Kim, Ji-Wook Ham, Hyang-Mi An, Min-Kyung Cha, Si-Won Lee, Cheol-In Park, Seon-Hee Shin, Kang-Oh Lee, Kyung-Jae Kim, and Nam-Joo Ha*
- Effect of β -Glucan Originated from *Aureobasidium pullulans* on Asthma Induced by Ovalbumin in Mouse *Sae Kwang Ku, Joo Wan Kim, Hyung Rae Cho, Ki Young Kim, You Hong Min, Jong Hyun Park, Jae Soo Kim, Ji Ha Park, Bu Il Seo, and Seong Soo Roh*
- Rhamnetin-Induced Suppression of Clonal Expansion during Early Stage of Adipogenesis *So-Young Ji, Kyeong-Mi Choi, Youn-Sun Lee, Ji-Yeon Yu, Dong-Mi Shin, Seunghyun Lee, Kwang-Sik Yoo, Yong-Moon Lee, Yeo-Pyo Yun, and Hwan-Soo Yoo*
- The Protective Effect of Rutin against Ischemia/reperfusion-associated Hemodynamic Alteration through Antioxidant Activity *Bidur Bhandary, Cheng Shi Piao, Do-Sung Kim, Geum-Hwa Lee, Soo-Wan Chae, Hyung-Ryong Kim, and Han-Jung Chae*
- Protective Effect of Fucoidan against Acetaminophen-Induced Liver Injury *Sang-Won Hong, Hee-Seung Lee, Kyung Hee Jung, Hyunseung Lee, and Soon-Sun Hong*
- Simplified Analysis of Lipoprotein Lipase Activity: Evaluation of Lipasemic Activity of Low Molecular Weight Heparin in Rats *Jun-Pil Jee, Seung-Hyun Nam, Youmie Park, Hyo-Jong Lee, Yohan Park, Han-Joo Maeng, and Chong-Kook Kim*
- Neuroprotection of *Ilex latifolia* and Caffeoylquinic Acid Derivatives against Excitotoxic and Hypoxic Damage of Cultured Rat Cortical Neurons *Joo Youn Kim, Hong Kyu Lee, Bang Yeon Hwang, SeungHwan Kim, Jae Kuk Yoo, and Yeon Hee Seong*

Report on Investigational Drugs

- Fimasartan, a Novel Angiotensin II Receptor Antagonist *Je Hak Kim, Joo Han Lee, Soo Heui Paik, Ji Han Kim, and Yong Ha Chi*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Metabolites from the Mangrove-derived Fungus *Xylaria cubensis* PSU-MA34 *Saranyoo Klaiaklay, Vatcharin Rukachaisirikul, Yaowapa Sukpondma, Souwalak Phongpaichit, Jirayu Buatong, and Boonsom Bussaban*
- Ophiamides A-B, New Potent Urease Inhibitory Sphingolipids from *Heliotropium ophioglossum*
Sadiqa Firdous, Nida Hassan Ansari, Itrat Fatima, Abdul Malik, Nighat Afza, Lubna Iqbal, and
Mehreen Lateef Antibacterial Compounds from *Zanthoxylum rhetsa* *Cholpisut Tantapakul, Wong Phakhodee, Thunwadee Ritthiwigrom, Kulsiri Yossathera, Suwanna Deachathai, and Surat Laphookhieo*
- Synthesis and Pharmacological Evaluation of [(4-Arylpiperazin-1-yl)-alkyl]-carbamic Acid Ethyl Ester
Derivatives as Potential Anxiolytic Agents *Manisha Khatri, Santosh K Rai, Ranjit Ranbhor, Krishna Kishore, and Manisha Tiwari*
- Sesquiterpenoids from *Farfugium japonicum* and Their Inhibitory Activity on NO Production in
RAW264.7 Cells *Jiang-He Zhao, Tong Shen, Xia Yang, Hong Zhao, Xia Li, and Wei-Dong Xie*

DRUG DEVELOPMENT

- The Synthesis and Characterization of Fatty Acid Salts of Chitosan as Novel Matrices for Prolonged
Intra-gastric Drug Delivery *Ahmad Bani-Jaber, Imad Hamdan, and Mahmoud Alkawareek*
- Inclusion Complex Effect on the Bioavailability of Clotrimazole from Poloxamer-based Solid
Suppository *Prabagar Balakrishnan, Chung Kil Song, Hyun-Jong Cho, Su-Geun Yang, Dae Duk Kim, Chul Soon Yong, and Han-Gon Choi*
- Physicochemical Characterization and an Injection Formulation Study of Water Insoluble ZCV14-2,
a Novel NO-Donor Anticancer Compound *Yuan Gao, Li Li, Jianjun Zhang, Feng Su, Zhenhua Gong, Yisheng Lai, and Yihua Zhang*
- Effect of Particle Size on the Dissolution Behaviors of Poorly Water-soluble Drugs
..... *Kyung Rok Chu, Eunhee Lee, Seong Hoon Jeong, and Eun-Seok Park*
- Development of Prilocaine Gels for Enhanced Local Anesthetic Action
..... *Chung Kang and Sang-Chul Shin*
- Formulation Parameters Influencing the Physicochemical Characteristics of Rosiglitazone-loaded
Cationic Lipid Emulsion *Enkhzaya Davaa and Jeong-Sook Park*
- Functional Impairment of P-glycoprotein by Sodium Nitroprusside Pretreatment in Mouse Brain
Capillary Endothelial Cells *Han-Joo Maeng, Yu-Jin Bang, and Suk-Jae Chung*
- Effects of Solvents and Crystallization Conditions on the Polymorphic Behaviors and Dissolution Rates
of Valsartan *Thao Truong-Dinh Tran, Phuung Ha-Lien Tran, Jun-Bom Park, and Beom-Jin Lee*

DRUG ACTIONS

- Therapeutic Effect of Ginsenoside R_d in Rats with TNBS-Induced Recurrent Ulcerative Colitis
..... *Xiao-Lai Yang, Tian-Kang Guo, Yan-Hong Wang, Ming-Tang Gao, Hong Qin, and Yong-Jie Wu*
- Protective Effects of Gypenosides against Fatty Liver Disease Induced by High Fat and Cholesterol
Diet and Alcohol in Rats *Renan Qin, Jianyu Zhang, Chuyuan Li, Xiaoqi Zhang, Aihua Xiong, Feng Huang, Zhen Yin, Kongyan Li, Wenyu Qin, Mingzhen Chen, Shubing Zhang, Lingyi Liang, Huiye Zhang, Hong Nie, and Wencai Wei*
- In Vitro Activities of 3-Hydroxy-1,5,6-trimethoxy-2-methyl-9,10-anthraquinone against Non-small Cell
Lung Carcinoma *Shi-Xiu Feng, Qunong Guan, Tao Chen, and Caigan Du*
- The Effects of Ginsenoside R_{b1} on JNK in Oxidative Injury in Cardiomyocytes
..... *Jing Li, Zuo-Hui Shao, Jing-Tian Xie, Chong-Zhi Wang, Srinivasan Ramachandran, Jun-jie Yin, Han Aung, Chang-Qing Li, Gina Qin, Terry Vanden Hoek, and Chun-Su Yuan*
- The Regulatory Mechanism of 4-Phenylbutyric Acid against ER Stress-Induced Autophagy
in Human Gingival Fibroblasts *Do-Sung Kim, Bo Li, Ki Yon Rhew, Hyo-Won Oh, Hyun-Dae Lim, Wan Lee, Han-Jung Chae, and Hyung-Ryong Kim*

- Attenuation of Scopolamine-induced Cognitive Dysfunction by Obovatol
 *Dong-Young Choi, Young-Jung Lee, Sun Young Lee, Yoot Mo Lee, Hyun Hee Lee, Im Seop Choi, Ki-Wan Oh, Sang Bae Han, Sang-Yoon Nam, and Jin Tae Hong*
- Inhibitory Effect of Dibutyl Chitin Ester on Nitric Oxide and Prostaglandin E2 Production in LPS-stimulated RAW 264.7 Cells *In Hwa Jeon, Ji Ye Mok, Kwang-Hyun Park, Hee Min Hwang, Mi Seon Song, Duckhee Lee, Min Hee Lee, Woo-Yiel Lee, Kyu Yun Chai, and Seon Il Jang*

Vol. 35, No. 8, August 2012

Report on Investigational Drugs

- Druggability of the CK2 Inhibitor CX-4945 as an Anticancer Drug and Beyond
 *Jiyeon Kim and Seong Hwan Kim*

REVIEWS

- Roles of Toll-like Receptors in Cancer: A Double-edged Sword for Defense and Offense
 *Shaherin Basith, Balachandran Manavalan, Tae Hyeon Yoo, Sang Geon Kim, and Sangdun Choi*
- Small Molecule Inhibitors of the Hedgehog Signaling Pathway for the Treatment of Cancer
 *Jeong In Yun, Hyoung Rae Kim, Haeil Park, Sang Kyum Kim, and Jongkook Lee*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Novel Brominated Quinoline and Pyrimidoquinoline Derivatives as Potential Cytotoxic Agents with Synergistic Effects of γ -Radiation *Mostafa M. Ghorab, Fatma A. Ragab, Helmi I. Heiba, Yassin M Nissan, and Walid M. Ghorab*
- Antiviral Activity of Aloe hijazensis against Some Haemagglutinating Viruses Infection and Its Phytoconstituents *Howaida I. Abd-Alla, Nagat S. Abu-Gabal, Amal Z. Hassan, Mounir M. El-Safty, and Nagwa M. M. Shalaby*
- Design and Synthesis of New 8-Anilide Theophylline Derivatives as Bronchodilators and Antibacterial Agents *Alaa M. Hayallah, Ahmad A. Talhouni, and Abdel Alim M. Abdel Alim*
- Design and Synthesis of Novel 1,4-Benzodiazepine Derivatives and Their Biological Evaluation as Cholinesterase Inhibitors *Lamia W. Mohamed and Mohamed F. El-yamany*
- Inhibition of PCAF Histone Acetyltransferase and Cytotoxic Effect of N-Acylanthranilic Acids
 *Woong Jae Park and Eunsook Ma*
- Antimicrobial Aflatoxins from the Marine-Derived Fungus *Aspergillus flavus* 092008
 *Hui Wang, Zhenyu Lu, Hai-Jun Qu, Peipei Liu, Chengdu Miao, Tonghan Zhu, Jing Li, Kui Hong, and Weiming Zhu*
- N-Methylthioureas as New Agonists of Retinoic Acid Receptor-Related Orphan Receptor
 *Yohan Park, Suckchang Hong, Myungmo Lee, Hyojun Jung, Won-Jea Cho, Eun-Jin Kim, Ho-Young Son, Mi-Ock Lee, and Hyeung-geun Park*
- In Vivo Sedative and Gastroprotective Activities of *Salvia plebeia* Extract and Its Composition of Polyphenols *Agung Nugroho, Myung-Hoe Kim, Jongwon Choi, Nam-In Baek, and Hee-Juhn Park*
- Design and Synthesis of New Mitomycin Dimers Containing a Seven-Membered Cyclic Disulfide and a Diol Linkers *Jae Jin Kim, Hyoung Rae Kim, Hitoshi Arai, and Sang Hyup Lee*
- Anti-inflammatory Effect of Sargachromanol G Isolated from *Sargassum siliquastrum* in RAW 264.7 Cells *Weon-Jong Yoon, Soo-Jin Heo, Sang-Chul Han, Hye-Ja Lee, Gyeoung-Jin Kang, Hee-Kyoung Kang, Jin-Won Hyun, Young-Sang Koh, and Eun-Sook Yoo*

DRUG DEVELOPMENT

- Erythrocyte-mediated Delivery of Pravastatin: In Vitro Study of Effect of Hypotonic Lysis on Biochemical Parameters and Loading Efficiency *Gamaleldin I. Harisa, Mohamed F. Ibrahim, and Fars K. Alanazi*
- Differential Changes in Functional Activity of Organic Cation Transporters in Rats with Uranyl Nitrate-Induced Acute Renal Failure *Han-Joo Maeng, Won-Sik Shim, Sun-Joo Ahn, Sang-Soo Yu, Dae-Duk Kim, Chang-Koo Shim, and Suk-Jae Chung*
- High Performance Liquid Chromatography used for Quality Control of *Achyranthis Radix*
 *Bing Tian Zhao, Su Yang Jeong, Dong Cheul Moon, Kun Ho Son, Jong Keun Son, and Mi Hee Woo*
- Enhancement of Solubility and Dissolution Rate of Cryptotanshinone, Tanshinone I and Tanshinone IIA Extracted from *Salvia miltiorrhiza* *Pushp R. Nepal, Robhash Kusam Subedi, Hang Yu, Yoon G. Kim, and Hoo-Kyun Choi*

DRUG ACTIONS

- Efficacy of Sesamol on Plasma and Tissue Lipids in Isoproterenol-Induced Cardiotoxicity in Wistar Rats *Lakshmanan Vennila and Kodukkur Viswanathan Pugalendi*
- Vasodilation Effect of 2-benzyl-5-hydroxy-6-methoxy-3, 4-dihydroisoquinolin-1-one *Wei-Qi Xu, Zhi-Zheng Xiong, Ting-Ting Chen, Xiao-Yan Gao, Hang Yu, San-Qi Zhang, and Yong-Xiao Cao*
- The Therapeutic Effects of Tectorigenin on Chemically Induced Liver Fibrosis in Rats and an Associated Metabonomic Investigation *Xing-Xi Gao, Da-Hua Shi, Yun-Xi Chen, Jiang-Tao Cui, Yu-Rong Wang, Chun-Ping Jiang, and Jun-Hua Wu*
- Promotion Effect of Acankoreoside J, a Lupane-triterpene in *Acanthopanax koreanum*, on Hair Growth *Sang-Cheol Kim, Jung-Il Kang, Doek-Bae Park, Young-Ki Lee, Jin-Won Hyun, Young-Sang Koh, Eun-Sook Yoo, Jeong Ah Kim, Young Ho Kim, and Hee-Kyoung Kang*

Vol. 35, No. 9, September 2012

Report on Investigational Drugs

- A Novel Therapeutic Target, GPR43; Where It Stands in Drug Discovery *Sunhong Kim, You-Me Kim, and Young-Shin Kwak*

REVIEW

- Role of High Mobility Group Box 1 in Inflammatory Disease: Focus on Sepsis *Jong-Sup Bae*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Synthesis and Biological Activities of Novel Artemisinin Derivatives as Cysteine Protease Falcipain-2 Inhibitors *Yang Liu, Wei-Qiang Lu, Kun-Qiang Cui, Wei Luo, Jian Wang, and Chun Guo*
- Synthesis and Biological Evaluation of Bergenin Analogues as Mushroom Tyrosinase Inhibitors *Yusei Kashima and Mitsuo Miyazawa*
- Design, Synthesis and Pharmacophoric Model Building of Novel Substituted Nicotinic Acid Hydrazones with Potential Antiproliferative Activity *Hatem A. Abdel-Aziz, Tarek Aboul-Fadl, Abdul-Rahman M. Al-Obaid, Mohamed Ghazzali, Abdullah Al-Dhfyhan, and Alessandro Contini*
- Ingenane-type Diterpenes with a Modulatory Effect on IFN- γ Production from the Roots of *uphorbia kansui* *Piseth Khiev, Jae Wha Kim, Song Jae Sung, Hyuk-Hwan Song, Dong-Ho Choung, Young-Won Chin, Hyeong-Kyu Lee, and Sei-Ryang Oh*
- Cytotoxic Caffeic Acid Derivatives from the Rhizomes of *Cimicifuga heracleifolia* *Soon-Ho Yim, Hyun Jung Kim, Si-Hwan Park, Jinmi Kim, Darren R. Williams, Da-Woon Jung, and Ik-Soo Lee*
- New Methymycin Derivatives of *Streptomyces venezuelae* ATCC 15439 and Their Inhibitory Effects on Human T Cell Proliferation Mediated by PMA/ionomycin *Rong Ding, Jinshan Tang, Hao Gao, Ting Li, Hua Zhou, Liang Liu, and Xin-Sheng Yao*
- Anti-proliferative and Apoptotic Effects of the Derivatives from 4-aryl-4H-chromene Family on Human Leukemia K562 Cells *Hassan Aryapour, Majid Mahdavi, Seyed Reza Mohebbi, Mohammad Reza Zali, and Alireza Foroumadi*
- Inhibition of DNA Topoisomerases I and II of Compounds from *Reynoutria japonica* *Kyoung Hwangbo, Ming Shan Zheng, Young-Jin Kim, Jong-Yeop Im, Chong-Soon Lee, Mi-Hee Woo, Yurngdong Jahng, Hyun-Wook Chang, and Jong-Keun Son*

DRUG DEVELOPMENT

- Compartmental Modeling and Simplified Quantification of [¹¹C]sertraline Distribution in Human Brain *Ji Who Kim, Jae Sung Lee, Su Jin Kim, Lathika Hoigebazar, Kwang-Hee Shin, Kyung-Sang Yu, Wonsik Ahn, Jae Min Jeong, and Dong Soo Lee*
- End Point Determination of Blending Process for Trimebutine Tablets Using Principle Component Analysis (PCA) and Partial Least Squares (PLS) Regression *Sun-Hee Lee, Jun-Ho Lee, Soohwa Cho, Sung-Ho Do, and Young-Ah Woo*
- Optimization of Protein Solution by a Novel Experimental Design Method using Thermodynamic Properties *Nam Ah Kim, In Bok An, Sang Yeol Lee, Eun-Seok Park, and Seong Hoon Jeong*
- Effect of Adjuvant on Pharmacokinetics, Organ Distribution and Humoral Immunity of Hepatitis B Surface Antigen after Intramuscular Injection to Rats *Eun Ju Jeong, Han-Joo Maeng, Hyo-Jong Lee, Yeonjeong Kim, and Chong-Kook Kim*

DRUG ACTIONS

- Studies on Activation Mechanism of a Mitomycin Dimer, 7-N,7'-N'-(1'',2''-dithiepanyl-3'',7''-dimethylenyl) bismitomycin C *Jae Jin Kim, Hyoung Rae Kim, and Sang Hyup Lee*
- Cyclooxygenase-2/Prostaglandin E2 Inducing Effects of α -Tocopheryl Polyethylene Glycol Succinate in Lung Epithelial Cells *Eun-Hye Lee and Soo-Jeong Lim*
- A Novel 7-O-Modified Genistein Derivative with Acetylcholinesterase Inhibitory Effect, Estrogenic Activity and Neuroprotective Effect *Da-Hua Shi, Zhi-Qiang Yan, Li-Na Zhang, Yu-Rong Wang, Chun-Ping Jiang, and Jun-Hua Wu*
- Blockade of Human HERG K⁺ Channels by Rosiglitazone, an Antidiabetic Drug *Seung Ho Lee, Min Ji Sung, Sang June Hahn, Jimok Kim, Gyesik Min, Su-Hyun Jo, Han Choe, and Bok Hee Choi*
- Antiviral Activity of *Bifidobacterium adolescentis* SPM 0214 against Herpes Simplex Virus Type 1 *Hyang Mi An, Do Kyung Lee, Jung Rae Kim, Si Won Lee, Min Kyeong Cha, Kang Oh Lee, and Nam Joo Ha*
- Comparative Evaluation for the Use of Oral Ibuprofen and Intravenous Indomethacin in Korean Infants with Patent Ductus *Mi Jeong Heo, Ok Sang Lee, and Sung Cil Lim*
- Immunoadjuvant Activity of Icarin that Induces Th1-Type Antibody in Mice *Ki Yon Rhew and Yongmoon Han*

Vol. 35, No. 10, October 2012

REPORT ON INVESTIGATIONAL DRUGS

- Targeting von Willebrand Factor as a Novel Anti-platelet Therapy; Application of ARC1779, an Anti-vWF Aptamer, against Thrombotic Risk *Ok-Nam Bae*

REVIEW

- Roles of Phosphoinositides and Phosphoinositides Kinases in Hepatitis C Virus RNA Replication *Choongho Lee*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Sulphonamide and Sulphonyl-hydrazone Cyclic Imide Derivatives: Antinociceptive Activity, Molecular Modeling and In Silico Admet Screening *Kely N. de Oliveira, Márcia M. Souza, Plínio Cunha Sathler, Uíaran O. Magalhães, Carlos R. Rodrigues, Helena C. Castro, Patrícia R. Palm, Maicon Sarda, Pablo E. Perotto, Sabrina Cezar, Monique A. de Brito, Ariane S. S. R. Ferreira, Lúcio Mendes Cabral, Clodoaldo Machado, and Ricardo J. Nunes*
- Synthesis and Antitumor Activity of Novel Diaryl Ether Hydroxamic Acids Derivatives as Potential HDAC Inhibitors *Yong Zhu, Xin Chen, Zeng Wu, Yixuan Zheng, Yadong Chen, Weifang Tang, and Tao Lu*
- Benzophenone and Xanthone Derivatives from the Inflorescences of *Garcinia cowa* Kongkiat Trisuwan and Thunwadee Ritthiwigrom Phenylpropanoids and Lignanoids from *Euonymus acanthocarpus* *Jia Xian Zhu, Jie Ren, Jiang Jiang Qin, Xiang Rong Cheng, Qi Zeng, Fei Zhang, Shi Kai Yan, Hui Zi Jin, and Wei Dong Zhang*
- Bioactive Anthraquinones from the Endophytic Fungus *Aspergillus versicolor* Isolated from Red Sea *Algae, Usama W. Hawas, Ahmed Atef El-Beih, and Ali M. El-Halawany*
- Decumbenone C, a New Cytotoxic Decaline Derivative from the Marine Fungus *Aspergillus sulphureus* KMM *Olesya I. Zhuravleva, Shamil Sh. Afiyatullo, Olesya S. Vishchuk, Vladimir A. Denisenko, Natalya N. Slinkina, and Olga F. Smetanina*
- Inhibition of LFA-1/ICAM-1-mediated Cell Adhesion by Stilbene Derivatives from *Rheum undulatum* *Seung Woong Lee, Byung Soon Hwang, Mi-Hwa Kim, Chan-Sun Park, Woo Song Lee, Hyun-Mee Oh, and Mun-Chul Rho*
- Inhibitory Activity of *Aralia continentalis* Roots on Protein Tyrosine Phosphatase 1B and Rat Lens Aldose Reductase *Hee Jin Jung, Hyun Ah Jung, Sam Sik Kang, Je-Hyun Lee, Yoon Sook Cho, Kyong Ho Moon, and Jae Sue Choi*
- Two New Hemiterpene Glycosides from the Leaves of *Ilex rotunda*, Thunb *Manh Heun Kim, Kwan Hee Park, Myeong Hwan Oh, Han Hyuk Kim, Kang In Choe, Sang Hee Park, and Min Won Lee*

DRUG DEVELOPMENT

- Qualitative and Quantitative Simultaneous Determination of Six Marker Compounds in Soshiho-tang by HPLC-DAD-ESI-MS *Hye Jin Yang, Jin Yeul Ma, Jin Bae Weon, Bohyoung Lee, and Choong Je Ma*

DRUG ACTIONS

- Hypoglycemic Effects of Ganoderma lucidum Polysaccharides in Type 2 Diabetic Mice
 *Chun Xiao, Qing-Ping Wu, Wen Cai, Jian-Bin Tan, Xiao-Bing Yang, and Ju-Mei Zhang*
- In Vivo Prophylactic Effects of Oleanolic Acid Isolated from Chloroform Extract of Flaveria trinervia
 against Ethanol Induced Liver Toxicity in Rats *H. Joy Hoskeri, V. Krishna,
 B. Vinay Kumar, A. H. Shridar, K. Ramesh Babu, and M. S. Sudarshana*
- Slow-Binding Inhibition of Soybean Lipoxygenase-1 by Luteolin *Tae Joung Ha, Myoung-Hee Lee,
 Hyun-Tae Kim, Hyun Sook Kwon, In-Youl Baek, Isao Kubo, and Dae Sik Jang*
- Effect of Angiotensin II Type I Receptor A1166C Polymorphism on Benazepril Action in Hypertensive
 Patients: A Family-based Association Test Study *Ning Zhang, Huadong Cui, and Lili Yang*
- Quantitative Analysis of TRP Channel Genes in Mouse Organs *Yongwoo Jang, Yunjong Lee,
 Sung Min Kim, Young Duk Yang, Jooyoung Jung, and Uhtae Oh*
- Pharmacokinetic Interactions of Clopidogrel with Quercetin, Telmisartan, and Cyclosporine A
 in Rats and Dogs *Joo Hyun Lee, Yong-Jun Shin, Ju-Hee Oh, and Young-Joo Lee*
- Proteomic Analysis of Breast Cancer Tissues to Identify Biomarker Candidates by Gel-Assisted Digestion
 and Label-Free Quantification Methods Using LC-MS/MS *Mi-Na Song, Pyong-Gon Moon,
 Jeong-Eun Lee, MinKyun Na, Wonku Kang, Yee Soo Chae, Ji-Young Park,
 Hoyong Park, and Moon-Chang Baek*
- Pharmacokinetics and Tissue Distribution of Psammaplin A, a Novel Anticancer Agent, in Mice
 *Hak Jae Kim, Tae Hwan Kim, Won Sik Seo, Sun Dong Yoo, Il Han Kim,
 Sang Hoon Joo, Soyoung Shin, Eun Seok Park, Eun Sook Ma, and Beom Soo Shin*

Vol. 35, No. 11, November 2012

REPORT ON INVESTIGATIONAL DRUGS

- Recent Updates on the Development of Ganetespib as a Hsp90 Inhibitor
 *Hyun Kyung Choi and Kyeong Lee*

REVIEWS

- Reaching for the Deep Proteome: Recent Nano Liquid Chromatography Coupled with Tandem Mass
 Spectrometry-based Studies on the Deep Proteome *Yong Seok Choi*
- Analytical Methods and Formulation Factors to Enhance Protein Stability in Solution
 *Seong Hoon Jeong*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Characterization of Phenolic Compounds from Rhododendron alutaceum
 *Hai-Zhou Li, He-Jiao Song, Hong-Mei Li, Yu-Yin Pan, and Rong-Tao Li*
- Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel 1, 2, 4-Triazole Derivatives as Antifungal
 Agent *Xiaoyun Chai, Shichong Yu, Yongwei Jiang, Yan Zou, Qiuye Wu, Dazhi Zhang,
 Yuanying Jiang, Yongbing Cao, and Qingyan Sun*
- Cytotoxic Tirucallane Triterpenoids from the Stem Bark of Melia toosendan
 *Qingjie Zhao, Yan Song, Chuanwei Feng, and Haisheng Chen*
- Synthesis and Anticancer Activity of Some Novel Fused Pyridine Ring System
 *Afaf K. Elansary, Ashraf A. Moneer, Hanan H. Kadry, and Ehab M. Gedawy*
- A New Triterpenoid from Alisma orientale and Their Antibacterial Effect
 *Hong-Guang Jin, Qinglong Jin, A Ryun Kim, Hyemin Choi, Je Hyun Lee,
 Yeong Shik Kim, Dong Gun Lee, and Eun-Rhan Woo*

DRUG DEVELOPMENT

- Preparation and Evaluation of Pectin-based Colon-specific Pulsatile Capsule In Vitro and In Vivo
 *Jing Liu, Liangke Zhang, Yuntao Jia, Wenjing Hu, Jingqing Zhang, and Huiming Jiang*
- Preparation and Valuation of a Topical Solution Containing Eutectic Mixture of Itraconazole and
 Phenol *Chun-Woong Park, Ju-Young Kim, Yun-Seok Rhee, Tack-Oon Oh, Jung-Myung Ha,
 Na-Young Choi, Sang-Cheol Chi, and Eun-Seok Park*
- Comparative Study of Bioactive Constituents in Crude and Processed Glycyrrhizae radix and Their
 Respective Metabolic Profiles in Gastrointestinal Tract In Vitro by HPLC-DAD and HPLC-ESI/MS
 Analyses *Wen-wu Huang, Meng-yue Wang, Hai-ming Shi, Ying Peng, Chong-sheng Peng,
 Min Zhang, Yue Li, Jing Lu, and Xiao-bo Li*

DRUG ACTIONS

- Investigation of Piperidine Derivatives in Ex Vivo Models of Pain and Platelet Aggregation
 *Zafar Saeed Saify, Huma Rasheed, Nousheen Mushtaq, Mehru Nisa, Shazia Haider, Afshan Naz, Kaniz Fizza Azhar, and Ghulam Abbas Miana*
- Enhanced IL-12p40 Production in LPS-stimulated Macrophages by Inhibiting JNK Activation by Artemisinin *Young-Chang Cho, Sung Ho Lee, Mina Lee, Hyun Jung Kim, Min-ho Oak, Ik-Soo Lee, and Bok Yun Kang*
- Alteration of Bile Acid Metabolism in Pseudo Germ-Free Rats
 *Salil Kumar Bhowmik, Ji Hye An, Soo Hyun Lee, and Byung Hwa Jung*
- Peptidomimetic Small-Molecule Compounds Promoting Cardiogenesis of Stem Cells
 *Se-Woong Oh, Jung Bok Lee, Bora Kim, Sejin Jeon, Min-Kyoung Kim, Ki-Hoan Nam, Jong-Ryul Ha, Mickie Bhatia, Goo Taeg Oh, and Dae-Yong Kim*
- Neuroprotective Effect of Edible Brown Alga *Eisenia bicyclis* on Amyloid Beta Peptide-induced Toxicity in PC12 Cells *Bo Ra Ahn, Hye Eun Moon, Hyeung Rak Kim, Hyun Ah Jung, and Jae Sue Choi*
- Effects of Noscarna™ on Hypertrophic Scarring in the Rabbit Ear Model: Histopathological Aspects
 *Dong Won Lee, Sae Kwang Ku, Hyuk Jun Cho, Jeong Hwan Kim, Tran Tuan Hiep, Sang Duk Han, Bo Gyun Kim, Min Kyung Kang, Eui Seon Do, Joon Ho Jun, Sun Woo Jang, Mi-Won Son, Young Taek Sohn, Han-Gon Choi, Chul Soon Yong, and Jong Oh Kim*
- Effects of the Rhizomes of *Atractylodes japonica* and *Atractylenolide I* on Allergic Response and Experimental Atopic Dermatitis *Hyun Lim, Je Hyeong Lee, Jinwoong Kim, Yeong Shik Kim, and Hyun Pyo Kim*
- Effects of Prophylactic Hematopoietic Colony Stimulating Factors on Stem Cell Transplantations: Meta-Analysis *Sunhwa Kim, Jihae Baek, and Hyeyoung Min*
- Comparison of Two *Candida* Mannan Vaccines: The Role of Complement in Protection against Disseminated Candidiasis *Yongmoon Han and Ki Yon Rhew*

Vol. 35, No. 12, December 2012

REPORT ON INVESTIGATIONAL DRUGS

- Identification of YH-GKA, a Novel Benzamide Glucokinase Activator as Therapeutic Candidate for Type 2 Diabetes Mellitus *Kaapjoo Park*

REVIEWS

- Recent Progress in GABAergic Excitation from Mature Brain *Leeyup Chung*
- Promising Iron Oxide-based Magnetic Nanoparticles in Biomedical Engineering
 *Phuong Ha-Lien Tran, Thao Truong-Dinh Tran, Toi Van Vo, and Beom-Jin Lee*

RESEARCH ARTICLES

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Synthesis, Pharmacological Activity Evaluation and Molecular Modeling of New Polynuclear Heterocyclic Compounds Containing Benzimidazole Derivatives *Fatma A. Bassyouni, Tamer S. Saleh, Mahmoud M. ElHefnawi, Sherein I. Abd El-Moez, Waled M. El-Senousy, and Mohamed E. Abdel-Rehim*
- Synthesis and Anti-inflammatory Activity of Novel Pyridazine and Pyridazinone Derivatives as Non-ulcerogenic Agents *Makarem M. Saeed, Nadia A. Khalil, Eman M. Ahmed, and Kholoud I. Eissa*
- Synthesis and In Vitro Antitumor Activities of Xanthone Derivatives Containing 1,4-Disubstituted-1,2,3-triazole Moiety *Yan Zou, Qingjie Zhao, Honggang Hu, Lina Hu, Shichong Yu, Mingjuan Xu, and Qiuye Wu*
- Phenytoln-based Bivalent Ligands: Design, Synthesis and Anticonvulsant Activity
 *Samir Botros, Nadia A. Khalil, Bassem H. Naguib, and Yara El-Dash*
- Cytotoxic Activity Evaluation and QSAR Study of Chromene-based Chalcones
 *Loghman Firoozpour, Najmeh Edraki, Maryam Nakhjiri, Saeed Emami, Maliheh Safavi, Sussan Kabudanian Ardestani, Mehdi Khoshneviszadeh, Abbas Shafiee, and Alireza Foroumadi*
- Four New Antioxidant Phenylpropanoid Glycosides from *Microlepia pilosissima*
 *Jiang Hu, Xiaodong Shi, and Jiangang Chen*
- Inhibitory Effect on TNF- α -Induced IL-8 Secretion in HT-29 Cell Line by Glyceroglycolipids from the Leaves of *Ficus microcarpa* *Phan Van Kiem, Chau Van Minh, Nguyen Xuan Nhiem,*

- Nguyen Xuan Cuong, Bui Huu Tai, Tran Hong Quang, Hoang Le Tuan Anh, Pham Hai Yen, Ninh Khac Ban, Seung Hyun Kim, Mingjie Xin, Ji-Yun Cha, Young-Mi Lee, and Young Ho Kim*
Two New Natural Products from the Fruits of *Alpinia oxyphylla* with Inhibitory Effects on Nitric Oxide Production in Lipopolysaccharide-Activated RAW264.7 Macrophage Cells
..... *Zhang Jun Qing, Wang Yong, Li Yong Hui, Lai Wei Yong, Li Hai Long, Duan Jin Ao, and Pei Li Xia*
- Three New 11,20-Epoxy-ent-kauranoids from *Isodon rubescens* *Xu Liu, Rui Zhan, Wei Guang Wang, Xue Du, Yan Li, Peng Zhang, Jian Xin Pu, Ji Zhou Wu, and Han Dong Sun*

DRUG DEVELOPMENT

- High-performance Liquid Chromatographic Analysis for Quantitation of Marker Compounds of *Artemisia capillaris* Thunb. *Kyung Min Park, Ying Li, Bora Kim, Haiyan Zhang, Kyong Hwangbo, Dong Gen Piao, Mei Juan Chi, Mi-Hee Woo, Jae Sue Choi, Je-Hyun Lee, Dong-Cheul Moon, Hyeun Wook Chang, Jae-Ryong Kim, and Jong Keun Son*
- Increase of the Transdermal Penetration of Testosterone by Miconazole Nitrate
..... *Bram Baert, Nathalie Roche, Christian Burvenich, and Bart De Spiegeleer*
- Fast Disintegrating Films Containing Anastrozole as a Dosage Form for Dysphagia Patients
..... *Dixit Anil Satyanarayana and Kulkarni Parthasarathi Keshavarao*

DRUG ACTIONS

- Enhancement of B Cell and Monocyte Populations in Rats Exposed to Chlorpheniramine
..... *Kyung-Jin Jung, Woo-Hyuck Choi, Shin-Young Park, Sang-Hoon Lee, Jin-San Yoo, and Woo Suk Koh*
- Anti-platelet Activity of Diacetylated Obovatol through Regulating Cyclooxygenase and Lipoxygenase Activities *Ji-Yeon Yu, Jung-Jin Lee, Jae-Kyung Jung, Yong-Ki Min, Jin Yeul Ma, Tack-Joong Kim, Mi-Yea Lee, and Yeo-Pyo Yun*
- In Vitro Inhibitory Effect of Luotonin A on Human CYP1A
..... *Yurngdong Jahng, Oh Kwang Kwon, and Sangkyu Lee*
- Apoptotic Effect of Propyl Gallate in Activated Rat Hepatic Stellate Cells
..... *Xian-Hua Che, Wen-Yi Jiang, Daya Ram Parajuli, Yu-Zhe Zhao, Sung Hee Lee, and Dong Hwan Sohn*
- Methyl Syringate, a Low-molecular-weight Phenolic Ester, as an Activator of the Chemosensory Ion Channel TRPA1 *Hee Jin Son, Min Jung Kim, Jae-Ho Park, Sho Ishii, Takumi Misaka, and Mee-Ra Rhyu*

Erratum

Vol. 36, No. 1, January 2013

- Evaluation of DA-9801, a new herbal drug for diabetic neuropathy, on metabolism-mediated interaction ... *H.Y. Ji · K.H. Liu · T.Y. Kong · H.-U. Jeong · S.-Z. Choi · M. Son · Y.-Y. Cho · H.S. Lee*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Binding site exploration of CCR5 using in silico methodologies: a 3D-QSAR approach
..... *C.G. Gadhe · G. Kothandan · S.J. Cho*
- Synthesis and anticonvulsant activity evaluation of 8-alkoxy-5-(4H-1,2,4-triazol-4-yl)quinoline derivatives *S.-B. Wang · X.-Q. Deng · Y. Zheng · H.-J. Zhang · Z.-S. Quan*
- 3-[(6-Arylamino)pyridazinylamino]benzoic acids: design, synthesis and in vitro evaluation of anticancer activity *K.A.M. Abouzid · N.A. Khalil · E.M. Ahmed · K.O. Mohamed*
- Identification and quantification of the sedative and anticonvulsant flavone glycoside from *Chrysanthemum boreale* *A. Nugroho · S.-C. Lim · J. Choi · H.-J. Park*
- Design and synthesis of some new quinazolin-4-(3H)-ones as anticonvulsant and antidepressant agents *M. Amir · I. Ali · M.Z. Hassan*

DRUG DEVELOPMENT

- Enhanced dissolution of celecoxib by supersaturating self-emulsifying drug delivery system (S-SEDDS) formulation *W.H. Song · J.H. Park · D.W. Yeom · B.K. Ahn · K.M. Lee · S.G. Lee · H.S. Woo · Y.W. Choi*
- A novel surface-attached carvedilol solid dispersion with enhanced solubility and dissolution
..... *S.N. Lee · B.K. Poudel · T.H. Tran · N. Marasini · R. Pradhan · Y.I. Lee · D.W. Lee · J.S. Woo · H.-G. Choi · C.S. Yong · J.O. Kim*
- Development of raloxifene-solid dispersion with improved oral bioavailability via spray-drying

- Technique *T.H. Tran · B.K. Poudel · N. Marasini · J.S. Woo · H.-G. Choi · C.S. Yong · J.O. Kim*
 Intratumoral delivery of paclitaxel using a thermosensitive hydrogel in human tumor xenografts
 *J.H. Kim · J.-H. Lee · K.-S. Kim · K. Na · S.-C. Song · J. Lee · H.-J. Kuh*

DRUG ACTIONS

- Chemopreventive effects of Ginkgo biloba extract in estrogen-negative human breast cancer cells
 *Y.J. Park · M.J. Kim · H.R. Kim · M.S. Yi · K.H. Chung · S.M. Oh*
 Study of anti-inflammatory activities of a-d-glucosylated eugenol
 *P. Zhang · E. Zhang · M. Xiao · C. Chen · W. Xu*
 Augmented chondroprotective effect of coadministration of celecoxib and rebamipide in the
 monosodium iodoacetate rat model of osteoarthritis *S.-J. Moon · J.-S. Park · J.-H. Jeong ·*
E.-J. Yang · M.-K. Park · E.-K. Kim · S.-H. Park · H.-Y. Kim · M.-L. Cho · J.-K. Min
 Stability of citrate-capped silver nanoparticles in exposure media and their effects on the
 development of embryonic zebrafish (*Danio rerio*) *K. Park · G. Tuttle · F. Sinche · S.L. Harper*
 Oroxlylin A improves attention deficit hyperactivity disorder-like behaviors in the spontaneously
 hypertensive rat and inhibits reuptake of dopamine in vitro *S.Y. Yoon · I. dela Peña ·*
S.M. Kim · T.S. Woo · C.Y. Shin · K.H. Son · H. Park · Y.S. Lee · J.H. Ryu · M. Jin ·
K.-M. Kim · J.H. Cheong

Vol. 36, No. 2, February 2013

EDITORIAL

- Editorial note *A. Moon*

PREFACE

- Where are we now in diabetic research? *M.-K. Kwak · H. Ha*

REVIEWS

- Latest research and development trends in non-insulin anti-diabetics *H.G. Cheon*
 Implications of microRNAs in the pathogenesis of diabetes
 *S.-Y. Park · H.-J. Jeong · W.-M. Yang · W. Lee*
 Genetics of type 2 diabetes and potential clinical implications *S.H. Kwak · K.S. Park*
 Causal effects of synthetic chemicals on mitochondrial deficits and diabetes pandemic
 *W.-H. Park · Y.-C. Kang · Y. Piao · D.H. Pak · Y.K. Pak*
 Transcriptional regulators of hepatic gluconeogenesis *K.-J. Oh · H.-S. Han · M.-J. Kim · S.-H. Koo*
 Molecular mechanisms of central leptin resistance in obesity *C.H. Jung · M.-S. Kim*
 Adipose tissue macrophages in the development of obesity-induced inflammation, insulin resistance
 and type 2 Diabetes *J. Lee*
 Role of autophagy in the progression from obesity to diabetes and in the control of energy balance
 *W. Quan · H.S. Jung · M.-S. Lee*
 Anti-aging molecule, Sirt1: a novel therapeutic target for diabetic nephropathy
 *S. Kume · M. Kitada · K. Kanasaki · H. Maegawa · D. Koya*

Vol. 36, No. 3, March 2013

REVIEWS

- Implications and mechanism of action of gabapentin in neuropathic pain
 *A. Kukkar · A. Bali · N. Singh · A.S. Jaggi*
 Epigenetic regulation of hypoxia inducible factor in diseases and therapeutics
 *M.P. Nguyen · S. Lee · Y.M. Lee*
 Multiple biological properties of macelignan and its pharmacological implications
 *S. Paul · J.K. Hwang · H.Y. Kim · W.K. Jeon · C. Chung · J.-S. Han*

RESEARCH ARTICLES

- Effects of material properties and speed of compression on microbial survival and tensile strength
 in diclofenac tablet formulations *J.O. Ayorinde · O.A. Itiola · M.A. Odeniyi*
 Eugenol alters the integrity of cell membrane and acts against the nosocomial pathogen *Proteus*
mirabilis *K.P. Devi · R. Sakthivel · S.A. Nisha · N. Suganthy · S.K. Pandian*
 The surmountable effect of FSCPX, an irreversible A1 adenosine receptor antagonist, on the negative
 inotropic action of A1 adenosine receptor full agonists in isolated guinea pig left atria
 *R. Gesztelyi · Z. Kiss · Z. Wachal · B. Juhasz · M. Bombicz · E. Csepanyi · K. Pak ·*
J. Zsuga · C. Papp · Z. Galajda · K. Branzaniuc · R. Porszasz · A.J. Szentmiklosi · A. Tosaki

- Isoflavone supplementation influenced levels of triglyceride and luteinizing hormone in Korean postmenopausal women *J. Kim · H. Lee · O. Lee · K.-H. Lee · Y.-B. Lee · K.D. Young · Y.H. Jeong · R. Choue*
- Experimental analysis on the main contents of *Rhizoma gastrodiae* extract and inter-transformation throughout the fermentation process of *Grifola frondosa* *N. Wang · T. Wu · Y. Zhang · X. Xu · S. Tan · H. Fu*
- Three new nor-dammarane triterpenoids from *Dysoxylum hainanense* with particular cytotoxicity against glioma cell line *P. Cao · G. Liang · X. Gao · X. Wang · Z. Li*
- Inhibitory effects of oleanane-type triterpenes and saponins from the stem bark of *Kalopanax pictus* on LPS-stimulated pro-inflammatory cytokine production in bone marrow-derived dendritic cells *T.H. Quang · N.T.T. Ngan · C. Van Minh · P. Van Kiem · N.X. Nhiem · B.H. Tai · N.P. Thao · D. Chae · V.B. Mathema · Y.-S. Koh · J.-H. Lee · S.Y. Yang · Y.H. Kim*
- Quality assessment and discrimination of the roots of *Cynanchum auriculatum* and *Cynanchum wilfordii* by HPLC-UV analysis *Y. Li · D. Piao · H. Zhang · M.-H. Woo · J.-H. Lee · D.-C. Moon · S.-H. Lee · H.W. Chang · J.K. Son*
- The characteristics of genistin-induced inhibitory effects on intestinal motility *Y. Xiong · D. Chen · B. Lv · F. Liu · L. Wang · Y. Lin*
- miR-7641 modulates the expression of CXCL1 during endothelial differentiation derived from human embryonic stem cells *J.K. Yoo · H.Y. Jung · C.-H. Kim · W.S. Son · J.K. Kim*
- Determination of robenidine residues in chicken muscle by high performance liquid chromatography with ultraviolet detection *H. Yeom · D.-H. Yang · J.H. Suh · H.Y. Eom · U. Kim · J. Kim · S.G. Lee · H.-D. Cho · S.B. Han*
- Determination of plasma dibasic amino acids following trimethylsilyl-trifluoroacetyl derivatization using gas chromatography-mass spectrometry *H.-R. Yoon*

Vol. 36, No. 4, April 2013

REVIEWS

- A review on cholinesterase inhibitors for Alzheimer's disease *P. Anand · B. Singh*
- Abuse and dependence liability analysis of methylphenidate in the spontaneously hypertensive rat model of attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD): what have we learned? *I. dela Peña · J.H. Cheong*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Novel 1-(4-substituted benzylidene)-4-(1-(substitutedmethyl)-2,3-dioxindolin-5-yl)semicarbazide derivatives for use against *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv (ATCC 27294) and MDR-TB strain *S. Raja · C.R. Prakash*
- A new phenanthrene derivative and two diarylheptanoids from the roots of *Brassica rapa* ssp. *campestris* inhibit the growth of cancer cell lines and LDL-oxidation *Q. Wu · J.-G. Cho · K.-H. Yoo · T.-S. Jeong · J.-H. Park · S.-Y. Kim · J.-H. Kang · I.-S. Chung · M.-S. Choi · K.-T. Lee · H.-G. Chung · M.-H. Bang · N.-I. Baek*
- Antimalarial activity of nepodin isolated from *Rumex crispus* *K.H. Lee · K.-H. Rhee*
- Synthesis and antiproliferative activity evaluation of imidazole-based indeno[1,2-b]quinoline-9,11-dione derivatives *H. Sarkarzadeh · R. Miri · O. Firuzi · M. Amini · N. Razzaghi-Asl · N. Edraki · A. Shafiee*
- Purification and characterization of a novel antinociceptive peptide from venom of *Agkistrodon halys* Pallas *Y. Ye · M. Li · X. Chen*

DRUG DEVELOPMENT

- Simple and sensitive liquid chromatography-tandem mass spectrometry methods for quantification of tadalafil in rat plasma: application to pharmacokinetic study in rats *J.H. Lee · J.-H. Oh · Y.-J. Lee*
- Increased long-term immunity to *Bacillus anthracis* protective antigen in mice immunized with a CIA06B-adjuvanted anthrax vaccine *S.R. Wui · J.E. Han · Y.H. Kim · G. Rhie · N.G. Lee*
- Effect of freeze dried bovine amniotic membrane extract on full thickness wound healing *M. Kang · S. Choi · A.-R. Cho Lee*
- Anti-metastatic effect of cantharidin in A549 human lung cancer cells *Y.M. Kim · M.J. Ku · Y.-J. Son · J.-M. Yun · S.H. Kim · S.Y. Lee*

DRUG ACTIONS

- Hepatoprotective effects of reynosin against thioacetamide-induced apoptosis in primary hepatocytes and mouse liver *S. Lim · S.-J. Lee · K.-W. Nam · K.H. Kim · W. Mar*

- Anti-Inflammatory Effect of Pristimerin on Lipopolysaccharide-Induced Inflammatory Responses in Murine Macrophages *H.J. Kim · G.M. Park · J.-K. Kim*
 A comparison of the antinociceptive and temperature responses to morphine and fentanyl derivatives in rats *K.R. Šavić Vujović · S. Vučković · D. Srebro · M. Ivanović · Lj. Došen-Mičović · Č. Vučetić · E. Džoljić*

M. Prostran

- Menadione serves as a substrate for P-glycoprotein: implication in chemosensitizing activity *S.-J. Oh · H.-K. Han · K.-W. Kang · Y.-J. Lee · M.-Y. Lee*

Vol. 36, No. 5, May 2013

REVIEW

- Progress in the studies on tryptanthrin, an alkaloid of history *Y. Jahng*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Cytotoxic and anti-inflammatory constituents from the seeds of *Descurainia sophia* *Y.J. Lee · N.S. Kim · H. Kim · J.-M. Yi · S.-M. Oh · O.-S. Bang · J. Lee*
 Potent α -glucosidase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors from *Artemisia capillaris* *Md. Nurul Islam · H.A. Jung · H.S. Sohn · H.M. Kim · J.S. Choi*
 Synthesis and in-silico studies of some diaryltriazole derivatives as potential cyclooxygenase inhibitors *A.A. Radwan · K.E.H. elTahir*
 Synthesis of pyrido[2,3-d][1,2,4]triazolo[4,3-a]pyrimidin-5-ones as potential antimicrobial agents *T.A. Farghaly · H.M.E. Hassaneen*
 Synthesis of novel bis-anthraquinone derivatives and their biological evaluation as antitumor agents *A.T. Taher · G.H. Hegazy*

DRUG DEVELOPMENT

- A simultaneous analysis method for Caihu-Dayuan-Yin using reversed-phase high-performance liquid chromatography coupled with pulsed amperometric detection *H.-J. Kwon · J.-H. Kim · Y.-D. Park · S.-P Hong*
 Design and evaluation of ondansetron liquid suppository for the treatment of emesis *E. Ban · C.-K. Kim*
 Quality by design: screening of critical variables and formulation optimization of Eudragit E nanoparticles containing dutasteride *S.-J. Park · G.-H. Choo · S.-J. Hwang · M.-S. Kim*
 Formulation and biopharmaceutical evaluation of a transdermal patch containing aceclofenac *Y.-S. Rhee · T. Nguyen · E.-S. Park · S.-C. Chi*

DRUG ACTIONS

- Effect of sinapic acid against dimethylnitrosamine-induced hepatic fibrosis in rats *D.-S. Shin · K.W. Kim · H.Y. Chung · S. Yoon · J.-O. Moon*
 Synergistic interaction of β -galactosyl-pyrrolidinyli diazeniumdiolate with cisplatin against three tumor cells *L. Deng · E. Zhang · C. Chen*
 Effect of sinapic acid against carbon tetrachloride-induced hepatic injury in rats *D.-S. Shin · K.W. Kim · H.Y. Chung · S. Yoon · J.-O. Moon*
 Non-nuclear localization of Ki-67 in human colorectal cancer cells grown as multicellular layers *Y.-J. Kim · S.-H. Lee · J. Lee · H.-J. Kuh*
 Effects of dried Citrus unshiupeels on gastrointestinal motility in rodents *J.H. Lyu · H.-T. Lee*

ERRATA

- Erratum to: Comparative study of bioactive constituents in crude and processed *Glycyrrhizae Radix* and their respective metabolic profiles in gastrointestinal tract in vitro by HPLC-DAD and HPLC-ESI/MS analyses *W. Huang · M. Wang · H. Shi · Y. Peng · C. Peng · M. Zhang · Y. Li · J. Lu · X. Li*
 Erratum to: Abuse and dependence liability analysis of methylphenidate in the spontaneously hypertensive rat model of attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD): what have we learned? *I. de la Peña · B.-N. Kim · D.H. Han · Y. Kim · J.H. Cheong*

Vol. 36, No. 6, June 2013

REVIEW

- Long-acting injectable formulations of antipsychotic drugs for the treatment of schizophrenia *E.J. Park · S. Amaty · M.S. Kim · J.H. Park · E. Seol · H. Lee · Y.-H. Shin · D.H. Na*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Synthesis, antimicrobial evaluation and molecular modelling of novel sulfonamides carrying a biologically active quinazoline nucleus *M.M. Ghorab · Z.H. Ismail · M. Abdalla · A.A. Radwan*
- Novel 4-substituted-2(1H)-phthalazinone derivatives: synthesis, molecular modeling study and their effects on α -receptors *N.A. Khalil · E.M. Ahmed · H.A. Elshihawy · S.A. Zaitone*
- Synthesis of new 1,3,4-benzotriazepin-5-one derivatives and their biological evaluation as antitumor agents *A.T. Taher · L.W. Mohammed*
- Site-selective reactions of hydrazonoyl chlorides with cyanoacetic hydrazide and its N-arylidene derivatives and anti-aggressive activity of prepared products *A.S. Shawali · T.A. Farghaly · S.M. Hussein · M.M. Abdalla*
- New anti-inflammatory thiazolyl-carbonylthiosemicarbazides and thiazolyl-azoles with antioxidant properties as potential iNOS inhibitors *B. Tipericiuc · A. Pârnu · R. Tamaian · C. Nastasa · I. Ionut · O. Oniga*
- A new anti-inflammatory triterpene saponin isolated from *Anabasis setifera* *A.M. Abdou · H.M. Abdallah · M.A. Mohamed · G.A. Fawzy · A.B. Abdel-Naim*
- Antibacterial substances from *Albizia myriophylla* wood against cariogenic *Streptococcus mutans* *N. Joycharat · S. Thammavong · S. Limsuwan · S. Homlaead · S.P. Voravuthikunchai · B. Yingyongnarongkul · S. Dej-adisai · S. Subhadhitasakul*
- In situ screening of 3-aryl coumarin derivatives reveals new inhibitors of mast cell degranulation *M. de Souza Santos · M.P. Freire de Moraes Del Lama · L.A. Deliberto · F. da Silva Emery · M. Tallarico Pupo · R.M. Zumstein Gerorgeto Naal*
- Aromatic polyketides from a sponge-derived fungus *Metarhizium anisopliae* mxh-99 and their antitubercular activities *X. Kong · X. Ma · Y. Xie · S. Cai · T. Zhu · Q. Gu · D. Li*

DRUG DEVELOPMENT

- Application of Carbopol/PVP interpolymer complex to prepare mucoadhesive floating granule *M.-K. Chun · P. Bhusal · H.-K. Choi*

DRUG ACTIONS

- 2-Hydroxy-3-methylanthraquinone from *Hedyotis diffusa* Willd induces apoptosis in human leukemic U937 cells through modulation of MAPK pathways *N. Wang · D.-Y. Li · H.-Y. Niu · Y. Zhang · P. He · J.-H. Wang*
- Neurotoxic effects of berberine on long-term l-DOPA administration in 6-hydroxydopamine-lesioned rat model of Parkinson's disease *K.S. Shin · H.S. Choi · T.T. Zhao · K.H. Suh · I.H. Kwon · S.O. Choi · M.K. Lee*
- Oleanane-type triterpenoid saponins from the roots of *Pulsatilla koreana* and their apoptosis-inducing effects on HL-60 human promyelocytic leukemia cells *W. Li · Y. Ding · Y.N. Sun · X.T. Yan · S.Y. Yang · C.W. Choi · E.-J. Kim · H.K. Kang · Y.H. Kim*
- Urethane increases reactive oxygen species and activates extracellular signal-regulated kinase in RAW 264.7 macrophages and A549 lung epithelial cells *S.-H. Chun · Y.-N. Cha · C. Kim*

Vol. 36, No. 7, July 2013

REVIEWS

- Emerging roles of TRPA1 in sensation of oxidative stress and its implications in defense and danger *S. Kim · S.W. Hwang*
- The regulation of epidermal melanogenesis via cAMP and/or PKC signaling pathways: insights for the development of hypopigmenting agents *A.-Y. Lee · M. Noh*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Synthesis of new 1-phenyl-2-(4-substituted-piperazin-1-yl)-propanol derivatives and evaluation of their antidepressant-like effects *Ü. Demir Özkay · I. Yurtas · Y. Özkay · U.İ. Üçel · Ö.D. Can · Y. Öztürk*
- Design, synthesis, in vitro cytotoxicity evaluation and structure-activity relationship of Goniiothalamine analogs *M. Mohideen · S. Zulkepli · N.-S. Nik-Salleh · M. Zulkefeli · J.-F.F.A. Weber · A.F.M.M. Rahman*
- Synthesis of novel derivatives of murrayafoline A and their inhibitory effect on LPS-stimulated production of pro-inflammatory cytokines in bone marrow-derived dendritic cells *T.T.T. Thuy · N.M. Cuong · T.Q. Toan · N.N. Thang · B.H. Tai · N.X. Nhiem · H.-J. Hong · S. Kim · S. Legoupy · Y.S. Koh · Y.H. Kim*
- Pharmacokinetic characterization of CK2 inhibitor CX-4945 *Y.H. Son · J.S. Song · S.H. Kim · J. Kim*

DRUG DEVELOPMENT

- Oromucosal delivery of venlafaxine by linseed mucilage based gel:
in vitro and in vivo evaluation in rabbits P.P. Nerkar · S.G. Gattani
- The ameliorating effects of 5,7-dihydroxy-6-methoxy-2(4-phenoxyphenyl)-4H-chromene-4-one, an
oroxylin A derivative, against memory impairment and sensorimotor gating deficit in mice
..... X. Liu · S.I. Hong · S.J. Park · J.B. dela Peña · H. Che · S.Y. Yoon · D.H. Kim ·
J.M. Kim · M. Cai · V. Risbrough · M.A. Geyer · C.Y. Shin · J.H. Cheong · H. Park · J.H. Lew · J.H. Ryu
- Formulation and pharmacokinetic evaluation of once-daily sustained-released system of nifedipine
with solid dispersion and coating techniques Y. Wei · Z. Xue · P. Wang · L. Zhao
- Dammarane-type saponins from heat-processed *Gynostemma pentaphyllum* show fortified activity
against A549 cells X.-L. Piao · Q. Wu · J. Yang · S.Y. Park · D.-J. Chen · H.-M. Liu

DRUG ACTIONS

- Inhibitory action of salicylideneamino-2-thiophenol on NF- κ B signaling cascade and cyclooxygenase-2
in HNE-treated endothelial cells S. Park · B. Sung · E.J. Jang · D.H. Kim · C.H. Park ·
Y.J. Choi · Y.M. Ha · M.K. Kim · N.D. Kim · B.P. Yu · H.Y. Chung
- Sparstolonin B suppresses lipopolysaccharide-induced inflammation in human umbilical vein
endothelial cells Q. Liang · F. Yu · X. Cui · J. Duan · Q. Wu · P. Nagarkatti · D. Fan
- tert-Butylhydroquinone reduces lipid accumulation in C57BL/6 mice with lower body weight gain
..... K.-W. Nam · Y.H. Kim · H.J. Kwon · S.-K. Rhee · W.-J. Kim · M.-D. Han
- Mechanisms involved in the antinociceptive effects of orally administered oleanolic acid in the
mouse S.-H. Park · Y.-B. Sim · Y.-J. Kang · S.-S. Kim · C.-H. Kim · S.-J. Kim · H.-W. Suh
- Antioxidant effect of astragalol isolated from the leaves of *Morus alba* L. against free radical-induced
oxidative hemolysis of human red blood cells J. Choi · H.J. Kang · S.Z. Kim · T.O. Kwon ·
S.-I. Jeong · S.I. Jang

Vol. 36, No. 8, August 2013

REVIEW

- How to die chemically? whole body apoptosis D.-S. Im

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Arginase II inhibitory activity of flavonoid compounds from *Scutellaria indica*
..... S.W. Kim · T.D. Cuong · T.M. Hung · S. Ryoo · J.H. Lee · B.S. Min
- Alkaloids from *Lycoris caldwellii* and their particular cytotoxicities against the astrocytoma and
glioma cell lines P. Cao · D.-S. Pan · S. Han · C.-Y. Yu · Q.-J. Zhao · Y. Song · Y. Liang
- Anti-inflammatory activities of crocetin derivatives from processed *Gardenia jasminoides*
..... Y.-J. Hong · K.-S. Yang
- Anti-inflammatory and analgesic activities of the hydrolyzed sasanquasaponins from the defatted
seeds of *Camellia oleifera* Y. Ye · H. Xing · X. Chen
- Prenylated indole diketopiperazine alkaloids from a mangrove rhizosphere soil derived fungus
Aspergillus effusus H1-1 H. Gao · T. Zhu · D. Li · Q. Gu · W. Liu
- Kinetics and molecular docking studies of pimarane-type diterpenes as protein tyrosine
phosphatase (PTP1B) inhibitors from *Aralia continentalis* roots H.A. Jung · Y.S. Cho · S.H. Oh ·
S. Lee · B.-S. Min · K.H. Moon · J.S. Choi

DRUG DEVELOPMENT

- Improved dosage form of the combined alendronate and calcitriol (Maxmarvil®) on the absorption
of alendronate in Korean postmenopausal women Y.-S. Chung · Y.J. Choi · S.H. Kim
- Statistical optimization of a multivariate fermentation process for enhancing antibiotic activity of
Streptomyces sp. CS392 P. Mander · Y.H. Choi · J.H. Seong · B.H. Na ·
S.S. Cho · H.J. Lee · J.C. Yoo
- Dry-powder form of chitosan nanospheres containing influenza virus and adjuvants for nasal
immunization S. Dehghan · M.T. Kheiri · M. Tabatabaiean · S. Darzi · M. Tafaghodi
- Development and evaluation of self-microemulsifying liquid and granule formulations of *Brucea*
javanica oil A. Shao · G. Chen · N. Jjang · Y. Li · X. Zhang · L. Wen · F. Yang · S. Wei

DRUG ACTIONS

- Renoprotective effect of *Alpinia oxyphyllae* Fructus on ischemia/reperfusion-induced acute renal
failure E.J. Kim · Y.J. Lee · Y.M. Ahn · H. Lee · D.-G. Kang · H.-S. Lee
- Biodistribution and in vivo efficacy of genetically modified human mesenchymal stem cells

- systemically transplanted into a mouse bone fracture model *J.W. Kang · K.D. Park · Y. Choi · D.H. Baek · W.-S. Cho · M. Choi · J.H. Park · K.S. Choi · H.S. Kim · T.M. Yoo*
- Methoxyphenylcipro induces antitumor activity in human cancer cells ... *N.M. Mhaideat · A.M. Qandil · Q.A. Al-Balas · M.A. Hassan · S.A. Jaradat · A.M. Mataalkah · R.T. Thorne*
- 3EZ,20Ac-ingenol, a catalytic inhibitor of topoisomerases, downregulates p-Akt and induces DSBs and apoptosis of DT40 cells *Y. Fukuda · M. Kanbe · M. Watanabe · K. Dan · K. Matsuzaki · S. Kitanaka · S. Miyata*

Vol. 36, No. 9, September 2013

REVIEW

- Role of chemokine CCL2 and its receptor CCR2 in neurodegenerative diseases *S. Bose · J. Cho*

REPORT ON INVESTIGATIONAL DRUGS

- Journey of the ALK-inhibitor CH5424802 to phase II clinical trial *M. Latif · A. Saeed · S.H. Kim*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Anticancer activities of some newly synthesized pyrazole and pyrimidine derivatives

..... *A.M. Mohamed · W.A. El-Sayed · M.A. Alsharari · H.R.M. Al-Qalawi · M.O. Germoush*

- Synthesis, cytotoxicity and QSAR study of N-tosyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline derivatives

..... *R. Pingaew · A. Worachartcheewan · C. Nantasenamat · S. Prachayasittikul · S. Ruchirawat · V. Prachayasittikul*

- Clauraila E from the roots of *Clausena harmandiana* and antifungal activity against *Pythium*

insidiosum *U. Sriphana · Y. Thongsri · C. Prariyachatigul · C. Pakawatchai · C. Yenjai*

- Two new tirucallane triterpenoids from the leaves of *Aquilaria sinensis*

..... *J.T. Cheng · Y.Q. Han · J. He · X. De Wu · L.B. Dong · L.Y. Peng · Y. Li · Q.S. Zhao*

- Aldose Reductase Inhibitory Compounds from *Xanthium strumarium*

..... *H.N. Yoon · M.Y. Lee · J.-K. Kim · H.-W. Suh · S.S. Lim*

- Design, synthesis, and biological evaluation of cyclopropyl analogues of stilbene with raloxifene side chain as subtype-selective ligands for estrogen receptor *H.L. Yeo · Y.S. Song · J.-H. Ryu · H.-D. Kim*

DRUG DEVELOPMENT

- Analysis of the inhibitory activity of *Abeliophyllum distichum* leaf constituents against aldose

reductase by using high-speed counter current chromatography *H.M. Li · J.K. Kim · J.M. Jang · C.B. Cui · S.S. Lim*

- Development and physicochemical characterization of saquinavir mesylate solid dispersions using

Gelucire 44/14 or PEG 4000 as carrier *T. Caon · R.A. König · A.C.C. da Cruz · S.G. Cardoso · C.E.M. Campos · S.L. Cuffini · L.S. Koester · C.M.O. Simões*

DRUG ACTIONS

- The effects of the adenosine A₃ receptor agonist IBMECA on sodium taurocholate-induced

experimental acute pancreatitis *B. Prozorow-Krol · A. Korolczuk · G. Czechowska · M. Slomka · A. Madro · K. Celinski*

- A comparative investigation of biochemical and histopathological effects of thiamine and thiamine

pyrophosphate on ischemia-reperfusion induced oxidative damage in rat ovarian tissue *I. Demiryilmaz · E. Sener · N. Cetin · D. Altuner · F. Akcay · H. Suleyman*

- Hepatoprotective effect of methylsulfonylmethane against carbon tetrachloride-induced acute liver

injury in rats *R. Kamel · E.M. El Morsy*

- Fructose-1,6-bisphosphate ameliorates lipopolysaccharide-induced dysfunction of blood-brain barrier

..... *S.M. Seok · J.M. Kim · T.Y. Park · E.J. Baik · S.H. Lee*

- Emodin-6-O-b-d-glucoside down-regulates endothelial protein C receptor shedding

..... *W. Lee · S.-K. Ku · J.-S. Bae*

ERRATA

- Erratum to: Determination of plasma dibasic amino acids following trimethylsilyl-trifluoroacetyl

derivatization using gas chromatography-mass spectrometry *H.-R. Yoon*

- Erratum to: The effects of the adenosine A₃ receptor agonist IB-MECA on sodium

taurocholate-induced experimental acute pancreatitis *B. Prozorow-Krol · A. Korolczuk · G. Czechowska · M. Slomka · A. Madro · K. Celinski*

Vol. 36, No. 10, October 2013

REVIEWS

- The role of microRNAs in tumors *C. Liu*
 Current status of PET-imaging probes of b-amyloid plaques *J. Koo · Y. Byun*

REPORT ON INVESTIGATIONAL DRUGS

- Gemigliptin, a novel dipeptidyl peptidase 4 inhibitor: first new anti-diabetic drug in the history of Korean pharmaceutical industry *S.-H. Kim · S.-H. Lee · H.-J. Yim*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Anti-melanogenic effect of (Z)-5-(2,4-dihydroxybenzylidene) thiazolidine-2,4-dione, a novel tyrosinase inhibitor *S.H. Kim · Y.M. Ha · K.M. Moon · Y.J. Choi · Y.J. Park · H.O. Jeong · K.W. Chung · H.J. Lee · P. Chun · H.R. Moon · H.Y. Chung*
 Two new neolignans from *Patrinia scabra* with potent cytotoxic activity against HeLa and MNK-45 cells *L. Di · G.-Q. Yan · L.-Y. Wang · W. Ma · K.-J. Wang · N. Li*
 Anti-proliferative, anti-inflammatory and antioxidant effects of curcumin analogue A2 *Z.-Y. Du · X. Wei · M.-T. Huang · X. Zheng · Y. Liu · A.H. Conney · K. Zhang*
 Cytotoxic lignans from *Viburnum foetidum* *H. Li · Y. Luo · Y. Ma · J. Zeng · X. Zhang · D. Wang · C. Hu*
 Synthesis and antifungal activity of the novel triazole derivatives containing 1,2,3-triazole fragment *S. Yu · N. Wang · X. Chai · B. Wang · H. Cui · Q. Zhao · Y. Zou · Q. Sun · Q. Meng · Q. Wu*
 Phenolic constituents from *Parakmeria yunnanensis* and their anti-HIV-1 activity *S.-Z. Shang · H. Chen · C.-Q. Liang · Z.-H. Gao · X. Du · R.-R. Wang · Y.-M. Shi · Y.-T. Zheng · W.-L. Xiao · H.-D. Sun*

DRUG DEVELOPMENT

- Quantitative analysis of betaine in *Lycii Fructus* by HILIC-ELSD *B.T. Zhao · S.Y. Jeong · K. Hwangbo · D.C. Moon · E.-K. Seo · D. Lee · J.-H. Lee · B.-S. Min · E.-S. Ma · J.K. Son · M.H. Woo*
 A cross-sectional study of factors related to gastrointestinal drug use in Korean adolescents *K.E. Lee · S.J. Hwang · H.S. Gwak · B.K. Lee · S.J. Bae · S. Rhie*

DRUG ACTIONS

- 3,4,5-Trimethoxycinnamic acid (TMCA), one of the constituents of *Polygalae Radix* enhances pentobarbital-induced sleeping behaviors via GABAergic systems in mice *C.-I. Lee · J.-Y. Han · J.T. Hong · K.-W. Oh*
 In vitro and in vivo protective effects of granulocyte colony-stimulating factor against radiation-induced intestinal injury *J.-S. Kim · M. Yang · C.-G. Lee · S.-D. Kim · J.-K. Kim · K. Yang*
 Isoalantolactone, a sesquiterpene lactone, induces apoptosis in SGC-7901 cells via mitochondrial and phosphatidylinositol 3-kinase/Akt signaling pathways *A. Rasul · M. Khan · B. Yu · M. Ali · Y.J. Bo · H. Yang · T. Ma*
 Positive inotropic activity induced by a dehydroisoandrosterone derivative in isolated rat heart model *L. Figueroa-Valverde · F. Díaz-Cedillo · E. García-Cervera · E. Pool Gómez · M. López-Ramos · M. Rosas-Nexticapa · R. Martínez-Camacho*

Vol. 36, No. 11, November 2013

REVIEW

- Antidepressants for neuro-regeneration: from depression to Alzheimer's disease *H.-J. Kim · W. Kim · S.-Y. Kong*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Chemical constituents of the stems of *Celastrus rugosus* *R. Chang · C. Wang · Q. Zeng · B. Guan · W. Zhang · H. Jin*
 Design of potent, non-toxic anticancer peptides based on the structure of the antimicrobial peptide, temporin-1CEa *Q.-Z. Yang · C. Wang · L. Lang · Y. Zhou · H. Wang · D.-J. Shang*
 Simultaneous determination of five flavonoids during the growth of *Fructus Sophorae* by capillary electrophoresis *Y.-M. Li*
 Five new sesquiterpene lactones from *Inula hupehensis* *J. Ren · J.J. Qin · X.R. Cheng · S.K. Yan · H.Z. Jin · W.D. Zhang*

DRUG DEVELOPMENT

- New leads for DPP IV inhibition: structure-based pharmacophore mapping and virtual screening

- study *I.M. Almasri · M.O. Taha · M.K. Mohammad*
- Synthesis and negative inotropic effects evaluation of 7-substituted-4,5-dihydro-[1,2,4]oxadiazolo[4,3-a]quinolin-1-ones *L. Hong · G.-H. Gong · L. Yu · M.-X. Song · X. Cui · Z.-S. Quan*
- Quantitative determination and pattern recognition analyses of bioactive marker compounds from *Dipsaci Radix* by HPLC *B.T. Zhao · S.Y. Jeong · D.C. Moon · K.H. Son · J.K. Son · M.H. Woo*
- Synthesis and biological evaluation of some novel urea and thiourea derivatives of isoxazolo[4,5-d]pyridazine and structurally related thiazolo[4,5-d]pyridazine as antimicrobial agents *H.M. Faidallah · S.A.F. Rostom · S.A. Basaif · M.S.T. Makki · K.A. Khan*
- A nanosystem for water-insoluble drugs prepared by a new technology, nanoparticulation using a solid lipid and supercritical fluid *J.W. Park · J.M. Yun · E.S. Lee · Y.S. Youn · K.S. Kim · Y.T. Oh · K.T. Oh*
- DRUG ACTIONS**
- Inhibition of mitotic clonal expansion mediates fisetin-exerted prevention of adipocyte differentiation in 3T3-L1 cells *Y. Lee · E.J. Bae*
- Stereoselectivity in the cytochrome P450-dependent N-demethylation and flavin monooxygenase-dependent N-oxidation of N,N-dimethylamphetamine *S. Lee · H.H. Yoo · M.K. In · C. Jin · D.H. Kim*
- Reversal of multidrug resistance in cancer cells by novel asymmetrical 1,4-dihydropyridines *O. Firuzi · K. Javidnia · E. Mansourabadi · L. Saso · A.R. Mehdipour · R. Miri*
- Effect of pressure sensitive adhesive and vehicles on permeation of terbinafine across porcine hoof membrane *T.S. Ahn · J.-P. Lee · J. Kim · S.Y. Oh · M.-K. Chun · H.-K. Choi*
- Rhein lysinate inhibits monocyte adhesion to human umbilical vein endothelial cells by blocking p38 signaling pathway *Y. Lin · Y. Zhen · J. Liu · J. Wei · P. Tu · G. Hu*

Vol. 36, No. 12, December 2013

REVIEW

- Inflammatory and microenvironmental factors involved in breast cancer progression *M. Ham · A. Moon*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Concise synthesis of licochalcone C and its regioisomer, licochalcone H *Z. Wang · Y. Cao · S. Paudel · G. Yoon · S.H. Cheon*
- Caffeic acid-conjugated chitosan derivatives and their anti-tumor activity *S.J. Lee · M.-S. Kang · J.-S. Oh · H.S. Na · Y.J. Lim · Y.-I. Jeong · H.C. Lee*
- Synthesis and in vitro antitumor activities of lupeol dicarboxylic acid monoester derivatives *W. Li · J. Hao · Y. Xiao*
- 12-Amino-andrographolide analogues: synthesis and cytotoxic activity *S. Kasemsuk · U. Sirion · K. Suksen · P. Piyachaturawat · A. Suksamrarn · R. Saeeng*
- Design, synthesis and molecular docking of some new 1,2,4-triazolobenzimidazol-3-yl acetohydrazide derivatives with anti-inflammatory-analgesic activities *A.F. Mohammed · S.G. Abdel-Moty · M.A. Hussein · A.-A.M. Abdel-Alim*

DRUG DEVELOPMENT

- Docetaxel-loaded thermosensitive liquid suppository: optimization of rheological properties *W.H. Yeo · T. Ramasamy · D.-W. Kim · H.J. Cho · Y.-I. Kim · K.H. Cho · C.S. Yong · J.O. Kim · H.-G. Choi*
- 5-Fluorouracil delivery from a novel three-dimensional micro-device: in vitro and in vivo evaluation *N. Zheng · M. Zhou · C. Du · S. Wang · W. Lu*

DRUG ACTIONS

- Structure-based functional site recognition for p21-activated kinase 4 *J. Wang · G. Wang · Y. Sha · D.-M. Zhao · F. Li · M.-S. Cheng*
- Functional influence of human CYP2D6 allelic variations: P34S, E418K, S486T, and R296C *J. Kim · Y.-R. Lim · S. Han · J.-S. Han · Y.-J. Chun · C.-H. Yun · C.H. Lee · D. Kim*
- Protective effect of hydrogen sulfide against cold restraint stress-induced gastric mucosal injury in rats *E.M. Aboubakr · A. Taye · M.A. El-Moselhy · M.K. Hassan*
- Chemical constituents from *Inula wissmanniana* and their anti-inflammatory activities *C. Wang · X. Zhang · P. Wei · X. Cheng · J. Ren · S. Yan · W. Zhang · H. Jin*
- Antiviral activity of *Bifidobacterium adolescentis* SPM0212 against Hepatitis B virus *D.K. Lee · J.Y. Kang · H.S. Shin · I.H. Park · N.J. Ha*

- Flavonoid constituents in the leaves of *Myrica rubra* sieb. et zucc. with anti-inflammatory activity
 *H.H. Kim · D.H. Kim · M.H. Kim · M.H. Oh · S.R. Kim · K.J. Park · M.W. Lee*
- Monacolin K affects lipid metabolism through SIRT1/AMPK pathway in HepG2 cells
 *C.-H. Huang · S.-M. Shiu · M.-T. Wu · W.-L. Chen · S.-G. Wang · H.-M. Lee*

Vol. 37, No. 1, January 2014

PREFACE

- Nanobiomaterials for pharmaceutical and medical applications *H. Lee · Y.-H. Kim*

REVIEWS

- Cancer multidrug resistance: mechanisms involved and strategies for circumvention using a drug delivery system *G. Kibria · H. Hatakeyama · H. Harashima*
- Extracellular stability of nanoparticulate drug carriers *K.C. Liu · Y. Yeo*
- Nano-enabled delivery systems across the blood-brain barrier *S.R. Hwang · K. Kim*
- Therapeutic gene delivery using bioreducible polymers *K. Ryu · T. Kim*
- Carbon-based drug delivery carriers for cancer therapy *D.-J. Lim · M. Sim · L. Oh · K. Lim · H. Park*
- Gold nanoparticle (AuNP)-based drug delivery and molecular imaging for biomedical applications
 *E.H. Jeong · G. Jung · C.A. Hong · H. Lee*
- Natural and synthetic biomaterials for controlled drug delivery
 *J.K. Kim · H.J. Kim · J.-Y. Chung · J.-H. Lee · S.-B. Young · Y.-H. Kim*
- Therapeutic applications of electrospun nanofibers for drug delivery systems
 *Y.J. Son · W.J. Kim · H.S. Yoo*
- Layer-by-layer assembly of multilayer films for controlled drug release *D. Choi · J. Hong*
- Overview of current standpoints in profiling of circulating tumor cells
 *K. Kim · K.H. Lee · J. Lee · J. Choi*
- Latest status of the clinical and industrial applications of cell sheet engineering and regenerative medicine *M. Egami · Y. Haraguchi · T. Shimizu · M. Yamato · T. Okano*
- Nonviral delivery for reprogramming to pluripotency and differentiation
 *H.-J. Park · J. Shin · J. Kim · S.-W. Cho*
- Application of magnetic nanoparticle for controlled tissue assembly and tissue engineering
 *E.A. Lee · H. Yim · J. Heo · H. Kim · G. Jung · N.S. Hwang*

RESEARCH ARTICLES

- Protein corona on magnetite nanoparticles and internalization of nanoparticle-protein complexes into healthy and cancer cells *W. Jiang · K. Lai · Y. Wu · Z. Gu*
- Thermo-/pH-dual responsive properties of hyperbranched polyethylenimine grafted by Phenylalanine
 *J. Chen · J. Xia · H. Tian · Z. Tang · C. He · X. Chen*
- Establishment and characterization of human engineered cells stably expressing large extracellular matrix proteins *D. Kwon · G.-S. Kang · D.K. Han · K. Park · J.-H. Kim · S.-H. Lee*

Vol. 37, No. 2, February 2014

REVIEW

- A study of analytical methods for the determination of propofol in blood *E. Han*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Structure and bioactivity of triterpenoids from the stems of *Schisandra sphenanthera*
 *C.-Q. Liang · R.-H. Luo · J.-M. Yan · Y. Li · X.-N. Li · Y.-M. Shi · S.-Z. Shang · Z.-H. Gao · L.-M. Yang · Y.-T. Zheng · W.-L. Xiao · H.-B. Zhang · H.-D. Sun*
- Inhibition of c-Kit signaling by diosmetin isolated from *Chrysanthemum morifolium*
 *S.J. Lee · T.-H. Jung · H. Kim · D. Jeong · G. Choi · W.-K. Park · J.Y. Kong · M.-H. Jin · H. Cho*
- Flavonoids from *Astragalus membranaceus* and their inhibitory effects on LPS-stimulated pro-inflammatory cytokine production in bone marrow-derived dendritic cells
 *W. Li · Y.N. Sun · X.T. Yan · S.Y. Yang · S. Kim · Y.M. Lee · Y.-S. Koh · Y.H. Kim*

DRUG DEVELOPMENT

- In vitro and in vivo evaluation of a self-microemulsifying drug delivery system for the poorly soluble drug fenofibrate *Y.-D. Cho · Y.-J. Park*
- Rapid screening and identification of metabolites of quercitrin produced by the human intestinal bacteria using ultra performance liquid chromatography/quadrupole-time-of-flight mass

- spectrometry *S. Jiang · J. Yang · D. Qian · J. Guo · E. Shang · J. Duan · J. Xu*
 Investigation of polymeric excipients for dutasteride solid dispersion and its physicochemical characterization *N.A. Kim · D.H. Choi · J.Y. Lim · K.H. Kim · D.G. Lim · E. Lee · E.-S. Park · S.H. Jeong*
- DRUG ACTIONS**
- Inhibitory effect of echinocystic acid on 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate-induced dermatitis in mice *E.-H. Joh · J.-J. Jeong · D.-H. Kim*
 Attenuated effects of Neu2000 on hypoxia-induced synaptic activities in a rat hippocampus *J. Noh · Y.-H. Koh · J.-M. Chung*
 The effect of acteoside on intracellular Ca²⁺ mobilization and phospholipase C activity in RBL-2H3 cells stimulated by melittin *J.S. Ryu · B.H. Jang · Y.S. Jo · S.J. Kim · T.I. Eom · M.C. Kim · H.J. Ko · S.S. Sim*
 Protocatechuic acid extends lifespan and increases stress resistance in *Caenorhabditis elegans* *Y.S. Kim · H.W. Seo · M.-H. Lee · D.K. Kim · H. Jeon · D.S. Cha*
 Protective effects of *Pogostemon cablin* Bentham water extract on inflammatory cytokine expression in TNBS-induced colitis in rats *S.-Y. Park · G.P. Neupane · S.O. Lee · J.S. Lee · M.-Y. Kim · S.Y. Kim · B.C. Park · Y.-J. Park · J.-A. Kim*
 Luteolin mediates the antidepressant-like effects of *Cirsium japonicum* in mice, possibly through modulation of the GABAA receptor *J.B.I. de la Peña · C.A. Kim · H.L. Lee · S.Y. Yoon · H.J. Kim · E.Y. Hong · G.H. Kim · J.H. Ryu · Y.S. Lee · K.M. Kim · J.H. Cheong*
 Apotransferrin has a second mechanism for anticandidal activity through binding of *Candida albicans* *Y. Han*
 Bromopropane compounds inhibit osteogenesis by ERK-dependent Runx2 inhibition in C2C12 cells *H.M. Jeong · Y.H. Choi · H.G. Jeong · T.C. Jeong · K.Y. Lee*

Vol. 37, No. 3, March 2014

REVIEW

- Allosteric regulation of pathologic angiogenesis: potential application for angiogenesis-related blindness *D.H. Jo · J.H. Kim · K.-W. Kim · Y.-G. Suh · J.H. Kim*

REPORT ON INVESTIGATIONAL DRUGS

- MicroRNA-targeting therapeutics for hepatitis C *J. Baek · S. Kang · H. Min*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Synthesis of a new series of angiotensin II receptor antagonists and antibacterial agents *T.A. Farghaly · S.M. Gomha · M.M. Abdalla*
 Four new compounds from the bulbs of *Lycoris aurea* with neuroprotective effects against CoCl₂ and H₂O₂-induced SH-SY5Y cell injuries *A. Jin · X. Li · Y.-Y. Zhu · H.-Y. Yu · H.-F. Pi · P. Zhang · H.-L. Ruan*
 Antioxidant activity of 3,4,5-trihydroxyphenylacetamide derivatives *J. Kim · V.S. Hong · J. Lee*
 Synthesis of thioether derivatives of quinazoline-4-one-2-thione and evaluation of their antiplatelet aggregation activity *Z. Eskandariyan · M. Esfahani Zadeh · K. Haj Mohammad Ebrahim Tehrani · V. Mashayekhi · F. Kobarfard*

DRUG DEVELOPMENT

- Effect of excipients on dissolution enhancement of aceclofenac solid dispersions studied using response surface methodology: a technical note *S. Kumar · S.K. Gupta*
 Pharmacokinetics and tissue distribution of spray-dried carboplatin microspheres: lung targeting via intravenous route *S. Harsha · M. Al-Khars · M. Al-Hassan · N.P. Kumar · A.B. Nair · M. Attimarad · B.E. Al-Dhhabi*
 Development and evaluation of glyceryl behenate based solid lipid nanoparticles (SLNs) using hot self-nanoemulsification (SNE) technique *J.S. Negi · P. Chattopadhyay · A.K. Sharma · V. Ram*
 Role of metabolism by intestinal microbiota in pharmacokinetics of oral baicalin *M.J. Kang · G.S. Ko · D.G. Oh · J.S. Kim · K. Noh · W. Kang · W.K. Yoon · H.C. Kim · H.G. Jeong · T.C. Jeong*

DRUG ACTIONS

- Co-culture with NK-92MI cells enhanced the anti-cancer effect of bee venom on NSCLC cells by inactivation of NF-κB *P.S. Kollipara · J.H. Kim · D. Won · S.M. Lee · H.C. Sung · H.S. Chang · K.T. Lee · K.S. Lee · M.H. Park · M.J. Song · H.S. Song · J.T. Hong*
 Realgar bioleaching solution suppress ras excessive activation by increasing ROS in *Caenorhabditis elegans* *D.J. Zhi · N. Feng · D.L. Liu · R.L. Hou · M.Z. Wang · X.X. Ding · H.Y. Li*

- Cytotoxic and anti-tumor activities of lignans from the seeds of Vietnamese nutmeg *Myristica fragrans* *P.T. Thuong · T.M. Hung · N.M. Khoi · H.T.M. Nhung · N.T. Chinh · N.T. Quy · T.S. Jang · M. Na*
- Silica-based cerium (III) chloride nanoparticles prevent the fructose-induced glycation of α -crystallin and H₂O₂-induced oxidative stress in human lens epithelial cells *J. Yang · L. Cai · S. Zhang · X. Zhu · P. Zhou · Y. Lu*
- Antiproliferative activities of *Garcinia bracteata* extract and its active ingredient, isobroctatin, against human tumor cell lines *T. Shen · W. Li · Y.-Y. Wang · Q.-Q. Zhong · S.-Q. Wang · X.-N. Wang · D.-M. Ren · H.-X. Lou*

ERRATUM

- Erratum to: Neuroprotective effects of constituents of the root bark of *Dictamnus dasycarpus* in mouse hippocampal cells *G.-S. Jeong · E. Byun · B. Li · D.-S. Lee · Y.-C. Kim · R.-B. An*

Vol. 37, No. 4, April 2014

REVIEW

- Polymeric vehicles for topical delivery and related analytical methods *H.K. Cho · J.H. Cho · S.H. Jeong · D.C. Cho · J.H. Yeum · I.W. Cheong*

REPORT ON INVESTIGATIONAL DRUGS

- G-protein coupled receptor 40 agonists as novel therapeutics for type 2 diabetes *Y.J. Choi · D. Shin · J.-Y. Lee*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Design, synthesis and biological evaluation of B-region modified diarylalkylamide analogues as novel TRPV1 antagonists *Y.T. Han · S.-M. Yang · X.-Y. Wang · F.-N. Li*
- Synthesis of novel 3-allylseleno-6-alkylthiopyridazines: their anticancer activity against MCF-7 cells *C. Kim · S.-B. Kim · M.-S. Park*
- New anti-inflammatory flavonoids from *Cadaba glandulosa* Forssk *G.A. Mohamed · S.R.M. Ibrahim · N.M. Al-Musayeb · S.A. Ross*
- A new neolignan and lignans from the stems of *Lindera obtusiloba* Blume and their anti-allergic inflammatory effects *H.G. Choi · Y.H. Choi · J.H. Kim · H.-H. Kim · S.-H. Kim · J.A. Kim · S.M. Lee · M. Na · S.H. Lee*
- Antityrosinase and antimicrobial activities from Thai medicinal plants *S. Dej-adisai · I. Meechai · J. Puripattanavong · S. Kummee*

DRUG DEVELOPMENT

- Modulation of electroosmosis and flux through skin: effect of propylene glycol *S.Y. Lee · N.Y. Jeong · S.Y. Oh*

DRUG ACTIONS

- Effect of dietary bovine colostrum on the responses of immune cells to stimulation with bacterial lipopolysaccharide *M.L. Xu · H.J. Kim · H.-J. Kim*
- Myriocin induces apoptotic lung cancer cell death via activation of DR4 pathway *K.E. Choi · Y.S. Jung · D.H. Kim · J.K. Song · J.Y. Kim · Y.Y. Jung · S.Y. Eum · J.H. Kim · N.Y. Yoon · H.S. Yoo · S.-B. Han · J.T. Hong*
- The effect of orlistat on weight reduction in obese and overweight Korean patients *S.M. Ahn · H. Kim · E. Ji · N. Han · J.M. Oh*
- Ambroxol inhibits rhinovirus infection in primary cultures of human tracheal epithelial cells *M. Yamaya · H. Nishimura · L.K. Nadine · C. Ota · H. Kubo · R. Nagatomi*
- The effective mechanism of the polysaccharides from *Panax ginseng* on chronic fatigue syndrome *J. Wang · C. Sun · Y. Zheng · H. Pan · Y. Zhou · Y. Fan*
- Caffeic acid regulates LPS-induced NF- κ B activation through NIK/IKK and c-Src/ERK signaling pathways in endothelial cells *S.R. Kim · Y.R. Jung · D.H. Kim · H.J. An · M.K. Kim · N.D. Kim · H.Y. Chung*
- Magnolol induces apoptosis via caspase-independent pathways in non-small cell lung cancer cells *J.-R. Tsai · I.-W. Chong · Y.-H. Chen · J.-J. Hwang · W.-H. Yin · H.-L. Chen · S.-H. Chou · C.-C. Chiu · P.-L. Liu*

ERRATUM

- Erratum to: New anti-inflammatory flavonoids from *Cadaba glandulosa* Forssk *G.A. Mohamed · S.R.M. Ibrahim · N.M. Al-Musayeb · S.A. Ross*

REVIEW

- Preclinical and clinical studies on cytokine-induced killer cells for the treatment of renal cell carcinoma *J.S. Kim · I.S. Chung · S.H. Lim · Y. Park · M.J. Park · J.Y. Kim · Y.G. Kim · J.T. Hong · Y. Kim · S.-B. Han*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Hypo-pigmenting effect of sesquiterpenes from *Inula britannica* in B16 melanoma cells *S.-J. Choo · I.-J. Ryoo · K.C. Kim · M. Na · J.-H. Jang · J.S. Ahn · I.-D. Yoo*
- Isochaetomium A2, a new bis(naphthodihydropyran-4-one) with antimicrobial and immunological activities from fungus *Chaetomium microcephalum* *G.-B. Xu · T. Yang · J.-K. Bao · D.-M. Fang · G.-Y. Li*
- Synthesis and cytotoxic evaluation of novel N-substituted amidino-1-hydroxybenzimidazole derivatives *M. Alp · H. Göker · T. Ozkan · A. Sunguroglu*
- Synthesis and biological evaluation of glucagon-like peptide-1 receptor agonists *Y.-J. Zhang · L.-L. Shen · H.-G. Cheon · Y.-N. Xu · J.-H. Jeong*
- A new phenylethanoid glycoside with antioxidant and anti-HBV activity from *Tarphochlamys affinis* *X.-L. Zhou · Q.-W. Wen · X. Lin · S.-J. Zhang · Y.-X. Li · Y.-J. Guo · R.-B. Huang*
- Chemical constituents and their acetyl cholinesterase inhibitory and antioxidant activities from leaves of *Acanthopanax henryi*: potential complementary source against Alzheimer's disease *X.D. Zhang · X.Q. Liu · Y.H. Kim · W.K. Whang*

DRUG DEVELOPMENT

- Determination of five active compounds in *Artemisia princeps* and *A. capillaris* based on UPLC-DAD and discrimination of two species with multivariate analysis *H. Yang · D.Y. Lee · M. Jeon · Y. Suh · S.H. Sung*
- In situ intestinal permeability and in vivo oral bioavailability of celecoxib in supersaturating self-emulsifying drug delivery system *W.H. Song · D.W. Yeom · D.H. Lee · K.M. Lee · H.J. Yoo · B.R. Chae · S.H. Song · Y.W. Choi*
- Qualification and application of a liquid chromatography-tandem mass spectrometric method for the determination of human Ab1-40 and Ab1-42 peptides in transgenic mouse plasma using micro-elution solid phase extraction *Y.G. Shin · L. Hamm · S. Murakami · K. Buirst · M.H. Buonarati · A. Cox · K. Regal · K.W. Hunt · K. Scarce-Levie · R.J. Watts · X. Liu*

DRUG ACTIONS

- Expression system for production of bioactive compounds, recombinant human adiponectin, in the silk glands of transgenic silkworms *S. Shin · B.-Y. Kim · H.-Y. Jeon · A. Lee · S. Lee · S.-H. Sung · C.-S. Park · C.-K. Lee · H. Kong · Y. Song · K. Kim*
- (E)-2,4-Bis(p-hydroxyphenyl)-2-butenal enhanced TRAIL-induced apoptosis in ovarian cancer cells through downregulation of NF-kB/STAT3 pathway *S.H. Cho · M.H. Park · H.P. Lee · M.K. Back · H.C. Sung · H.W. Chang · J.H. Kim · H.-S. Jeong · S.B. Han · J.T. Hong*
- Comparative effectiveness of cycling of tumor necrosis factor- α (TNF- α) inhibitors versus switching to non-TNF biologics in rheumatoid arthritis patients with inadequate response to TNF- α inhibitor using a Bayesian approach *H.-L. Kim · M.-Y. Lee · S.-Y. Park · S.-K. Park · J.-H. Byun · S. Kwon · E.-K. Lee*
- Novel GPR119 agonist HD0471042 attenuated type 2 diabetes mellitus *T.-Y. Ha · Y.-S. Kim · C.H. Kim · H.-S. Choi · J. Yang · S.H. Park · D.H. Kim · J.-K. Rhee*
- Antithrombotic activities of oroxylin A in vitro and in vivo *S.-K. Ku · I.-C. Lee · J.-S. Bae*

ERRATUM

- Erratum to: Hypo-pigmenting effect of sesquiterpenes from *Inula britannica* in B16 melanoma cells *S.-J. Choo · I.-J. Ryoo · K.C. Kim · M. Na · J.-H. Jang · J.S. Ahn · I.-D. Yoo*

REVIEW

- Chemical regulation of signaling pathways to programmed necrosis *J.H. Bae · J.-H. Shim · Y.S. Cho*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- (-)-Catechin glycosides from *Ulmus davidiana* *M. Hosny · M.-S. Zheng · H. Zhang · H.-W. Chang · M.-H. Woo · J.-K. Son · S.K.-S. Lee*

- Inhibition of NF- κ B transcriptional activation in HepG2 cells by diterpenoids from the soft coral *Sinularia maxima* *N.P. Thao · N.H. Nam · N.X. Cuong · B.T.T. Luyen · B.H. Tai · J.E. Kim · S.B. Song · P.V. Kiem · C.V. Minh · Y.H. Kim*
- Anti-adipogenic activity of the edible brown alga *Ecklonia stolonifera* and its constituent fucosterol in 3T3-L1 adipocytes *H.A. Jung · H.J. Jung · H.Y. Jeong · H.J. Kwon · M.-S. Kim · J.S. Choi*
- Anti-inflammatory and antioxidant activities of phenolic compounds from *Desmodium caudatum* leaves and stems *W. Li · Y.N. Sun · X.T. Yan · S.Y. Yang · S. Kim · D. Chae · J.W. Hyun · H.K. Kang · Y.-S. Koh · Y.H. Kim*

DRUG DEVELOPMENT

- Paclitaxel targeting to lungs by way of liposomes prepared by the effervescent dispersion technique *Y. Wei · Z. Xue · Y. Ye · Y. Huang · L. Zhao*
- Hyperglycemia and survival rate in Asian patients with Acute Coronary Syndrome *H.Y. Sin*
- Solution thermodynamics and solubility prediction of glibenclamide in Transcutol + water co-solvent mixtures at 298.15-333.15 K *G.A. Shazly · N. Haq · F. Shakeel*
- Effects of inflammatory cytokine gene polymorphisms on warfarin maintenance doses in Korean patients with mechanical cardiac valves *I.K. Yoon · Y.J. Choi · B.C. Chang · K.E. Lee · J.Y. Rhie · B.K. Lee · H.S. Gwak*
- Screening of multiple drugs of abuse and metabolites in urine using LC/MS/MS with polarity switching electrospray ionization *M. Shin · D. Ji · S. Kang · W. Yang · H. Choi · S. Lee*

DRUG ACTIONS

- Platycodi radix saponin inhibits α -glucosidase in vitro and modulates hepatic glucose-regulating enzyme activities in C57BL/KsJ-db/db mice *J.-S. Lee · M.-S. Choi · K.-I. Seo · J. Lee · H.-I. Lee · J.-H. Lee · M.-J. Kim · M.-K. Lee*
- Ultrafine particles of *Ulmus davidiana* var. *japonica* induce apoptosis of gastric cancer cells via activation of caspase and endoplasmic reticulum stress *J. Ahn · J.S. Lee · K.M. Yang*
- Astragaloside IV possesses antiarthritic effect by preventing interleukin 1 β -induced joint inflammation and cartilage damage *B. Wang · M.-Z. Chen*
- Echinacea purpurea root extract enhances the adipocyte differentiation of 3T3-L1 cells *D.-M. Shin · K.-M. Choi · Y.-S. Lee · W. Kim · K.-O. Shin · S. Oh · J.-C. Jung · M.K. Lee · Y.-M. Lee · J.T. Hong · Y.-P. Yun · H.-S. Yoo*
- Ginsenoside Rc modulates Akt/FoxO1 pathways and suppresses oxidative stress *D.H. Kim · C.H. Park · D. Park · Y.J. Choi · M.H. Park · K.W. Chung · S.R. Kim · J.S. Lee · H.Y. Chung*

Vol. 37, No. 7, July 2014

REVIEW

- Voltage-gated K⁺ channels contributing to temporal precision at the inner hair cell-auditory afferent nerve fiber synapses in the mammalian cochlea *M.-H. Oak · E. Yi*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- A new flavonol glycoside from the aerial part of *Rudbeckia laciniata* *S.Y. Lee · Y.J. Shin · S.U. Choi · K.R. Lee*
- New eremophilane-type sesquiterpenes from an Antarctic deep-sea derived fungus, *Penicillium* sp. PR19 N-1 *A. Lin · G. Wu · Q. Gu · T. Zhu · D. Li*
- Phenolic compounds with IL-6 inhibitory activity from *Aster yomena* *A. R. Kim · Q. Jin · H.-G. Jin · H.J. Ko · E.-R. Woo*
- Novel arylhydrazone derivatives bearing a rhodamine moiety: synthesis and evaluation of their antibacterial activities *W. Li · C.-J. Zheng · L.-P. Sun · M.-X. Song · Y. Wu · Y.-J. Li · Y. Liu · H.-R. Piao*
- Synthesis of 6-deoxymollugin and their inhibitory activities on tyrosinase *J.L. Liang · U. Javed · S.H. Lee · J.G. Park · Y. Jahng*
- Novel 2,4-dianilino-5-fluoropyrimidine derivatives possessing ALK inhibitory activities *J.I. Yun · E.H. Yang · M. Latif · H.J. Lee · K. Lee · C.-S. Yun · C.H. Park · C.O. Lee · C.H. Chae · S.Y. Cho · H.J. Jung · P. Kim · S.U. Choi · H.R. Kim*

DRUG DEVELOPMENT

- Formulation, in vitro and in vivo evaluation of lidocaine HCl ocular inserts for topical ocular anesthesia *M. Shukr*

- Simultaneous analysis and peroxynitrite-scavenging activity of galloylated flavonoid glycosides and ellagic acid in *Euphorbia supina* *A. Nugroho · T.-J. Rhim · M.-Y. Choi · J.S. Choi · Y.-C. Kim · M.-S. Kim · H.-J. Park*

DRUG ACTIONS

- Metabonomics study on the hot syndrome of traditional Chinese medicine by rapid resolution liquid chromatography combined with quadrupole time-of-flight tandem mass spectrometry *Y. Wang · L. Ma · Y. Sun · L. Yang · H. Yue · S. Liu*
- Rosmarinic acid inhibits chemical hypoxia-induced cytotoxicity in primary cultured rat hepatocytes *Y.J. Jeon · K.S. Song · H.J. Han · S.H. Park · W. Chang · M.Y. Lee*
- Comparative evaluation of gastroulcerogenic potential of nitrogen isoforms of salicyl alcohol and aspirin in rats: biochemical and histological study *G. Ali · F. Subhan · N.U. Islam · N. Ullah · M. Shahid · S. Ullah · I. Ullah · R. Shah · I. Khan · R.D.E. Sewell · G. Abbas*
- BF-30 effectively inhibits ciprofloxacin-resistant bacteria in vitro and in a rat model of vaginosis *J. Wang · B. Li · Y. Li · J. Dou · Q. Hao · Y. Tian · H. Wang · C. Zhou*
- Quantitative analysis of the effect of triglyceride alkyl-chain length on the partitioning of highly lipophilic compounds to the mesenteric lymph in intestinal cells *K. Iwanaga · Y. Kawabata · M. Miyazaki · M. Kakemi*
- Secondary metabolites isolated from *Castilleja rubra* exert anti-inflammatory effects through NF-κB inactivation on lipopolysaccharide-induced RAW264.7 macrophages *D.-S. Lee · S. Keo · W. Ko · K.-S. Kim · E. Ivanova · J.H. Yim · Y.-C. Kim · H. Oh*

ERRATUM

- Erratum to: Formulation, in vitro and in vivo evaluation of lidocaine HCl ocular inserts for topical ocular anesthesia *M. Shukr*

Vol. 37, No. 8, August 2014

REVIEW

- Clinical implication of SGLT2 inhibitors in type 2 diabetes *G.W. Kim · S.H. Chung*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Application of ¹³C-labeling and ¹³C-¹³C COSY NMR experiments in the structure determination of a microbial natural product *Y. Kwon · S. Park · J. Shin · D.-C. Oh*
- Anti-Helicobacter pylori xanthenes of *Garcinia fusca* *J. Nontakham · N. Charoenram · W. Upamai · M. Taweechotipatr · S. Suksamram*
- Two new meroterpenoids produced by the endophytic fungus *Penicillium* sp. SXH-65 *X. Sun · X. Kong · H. Gao · T. Zhu · G. Wu · Q. Gu · D. Li*
- A new sulfonic acid derivative, (Z)-4-methylundeca-1,9-diene-6-sulfonic acid, isolated from the cold water sea urchin inhibits inflammatory responses through JNK/p38 MAPK and NF-κB inactivation in RAW 264.7 *D.-S. Lee · X. Cui · W. Ko · K.-S. Kim · I.C. Kim · J.H. Yim · R.-B. An · Y.-C. Kim · H. Oh*
- Simultaneous determination of bioactive marker compounds from *Gardeniae fructus* by high performance liquid chromatography *E.J. Lee · J.K. Hong · W.K. Whang*
- In silico study on indole derivatives as anti HIV-1 agents: a combined docking, molecular dynamics and 3D-QSAR study *A. Balupuri · C.G. Gadhe · P.K. Balasubramanian · G. Kothandan · S.J. Cho*

DRUG DEVELOPMENT

- Accelerated wound healing and anti-inflammatory effects of physically cross linked polyvinyl alcohol-chitosan hydrogel containing honey bee venom in diabetic rats *M.A. Amin · I.T. Abdel-Raheem*

DRUG ACTIONS

- Down-regulation of oxidative stress and COX-2 and iNOS expressions by dimethyl lithospermate in aged rat kidney *Y.J. Choi · H.S. Kim · J. Lee · J. Chung · J.S. Lee · J.S. Choi · T.R. Yoon · H.K. Kim · H.Y. Chung*
- NF-κB activation was involved in reactive oxygen species-mediated apoptosis and autophagy in 1-oxoeudesm-11(13)-eno-12,8a-lactone-treated human lung cancer cells *S. Liu · D. Wu · L. Li · X. Sun · W. Xie · X. Li*
- Efficacy of gastro-retentive forms of ecabet sodium in the treatment of gastrulcer in rats *J.-Y. Kim · H.-J. Bae · J. Choi · J.-R. Lim · S.-W. Kim · S.-H. Lee · E.-S. Park*
- In vitro inhibitory effect of piperlonguminine isolated from *Piper longum* on human cytochrome

- P450 1A2 *M. Song · J.Y. Hwang · M.Y. Lee · J.-G. Jee · Y.M. Lee · J.-S. Bae · J.A. Kim · S.H. Lee · S. Lee*
- Antiplatelet, anticoagulant, and profibrinolytic activities of cudraticusxanthone A *H. Yoo · S.-K. Ku · W. Lee · S. Kwak · Y.-D. Baek · B.-W. Min · G.-S. Jeong · J.-S. Bae*
- Epigallocatechin-3-gallate, a green tea catechin, protects the heart against regional ischemia-reperfusion injuries through activation of RISK survival pathways in rats *S.J. Kim · M. Li · C.W. Jeong · H.B. Bae · S.H. Kwak · S.H. Lee · H.J. Lee · B.H. Heo · K.B. Yook · K.Y. Yoo*
- Potential of paclitaxel activity by curcumin in human breast cancer cell by modulating apoptosis and inhibiting EGFR signaling *Y. Zhan · Y. Chen · R. Liu · H. Zhang · Y. Zhang*

Vol. 37, No. 9, September 2014

REVIEW

- Autophagy and microRNA dysregulation in liver diseases *K.M. Kim · S.G. Kim*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Antiviral activity of Rheum palmatum methanol extract and chrysophanol against Japanese encephalitis virus *S.-J. Chang · S.-H. Huang · Y.-J. Lin · Y.-Y. Tsou · C.-W. Lin*
- Cholinesterase inhibitors from the roots of Harpagophytum procumbens *Y.H. Bae · T.D. Cuong · T.M. Hung · J.A. Kim · M.H. Woo · J.S. Byeon · J.S. Choi · B.S. Min*
- ALK inhibitors of bis-ortho-alkoxy-parapiperazinesubstituted-pyrimidines and -triazines for cancer treatment *H.J. Lee · M. Latif · H. Choe · I. Ali · H.K. Lee · E.H. Yang · J.I. Yun · C.H. Chae · J.-K. Jung · H.R. Kim · C.O. Lee · C.H. Park · K. Lee*

DRUG DEVELOPMENT

- Quantitative and pattern recognition analyses of magnoflorine, spinosin, 6*iii*-feruloyl spinosin and jujuboside A by HPLC in Zizyphi Semen *W.I. Kim · B.T. Zhao · H.Y. Zhang · J.H. Lee · J.K. Son · M.H. Woo*
- Chemical fingerprinting of Codonopsis pilosula and simultaneous analysis of its major components by HPLC-UV *E.Y. Kim · J.A. Kim · H.J. Jeon · S. Kim · Y.H. Kim · H.Y. Kim · W.K. Whang*
- Metabolite profiling of enzymatically hydrolyzed and fermented forms of Opuntia ficus-indica and their effect on UVB-induced skin photoaging *D.-W. Cho · D.-E. Kim · D.-H. Lee · K.-H. Jung · B.-S. Hurh · O.W. Kwon · S.Y. Kim*

DRUG ACTIONS

- Protective effect of resveratrol derivatives on high-fat diet induced fatty liver by activating AMP-activated protein kinase *Y.-J. Choi · H.-R. Suh · Y. Yoon · K.-J. Lee · D.G. Kim · S. Kim · B.-H. Lee*
- Dual regulation of mast cell degranulation through IgE receptor-mediated modulation of M2-type pyruvate kinase *M. Zheng · D.-I. Cho · H.T. Le · S.H. Cheon · K.-M. Kim*
- Ginsenoside compound K inhibits angiogenesis via regulation of sphingosine kinase-1 in human umbilical vein endothelial cells *K.-O. Shin · C.-H. Seo · H.-H. Cho · S. Oh · S.-P. Hong · H.-S. Yoo · J.-T. Hong · K.-W. Oh · Y.-M. Lee*
- Ginsenoside metabolite compound K stimulates glucagon-like peptide-1 secretion in NCI-H716 cells via bile acid receptor activation *K. Kim · M. Park · Y.M. Lee · M.R. Rhyu · H.Y. Kim*
- Homoegonol attenuates the asthmatic responses induced by ovalbumin challenge *I.-S. Shin · K.-S. Ahn · N.-R. Shin · C.-M. Jeon · O.-K. Kwon · Y.-W. Chin · K. Lee · S.-R. Oh*
- Protective effects of 2,4-dihydroxy-6-methoxy-3,5-dimethylchalcone against hydrogen peroxide- induced oxidative stress in hepatic L02 cell *Y. Lu · Y.-Y. Zhang · Y.-C. Hu · Y.-H. Lu*
- Quercetin-3-O-b-d-glucuronide isolated from Polygonum aviculare inhibits cellular senescence in human primary cells *H.H. Yang · K. Hwangbo · M.S. Zheng · J.H. Cho · J.-K. Son · H.Y. Kim · S.H. Baek · H.C. Choi · S.Y. Park · J.-R. Kim*
- Resiquimod, a TLR7/8 agonist, promotes differentiation of myeloid-derived suppressor cells into macrophages and dendritic cells *M. Lee · C.-S. Park · Y.-R. Lee · S.-A. Im · S. Song · C.-K. Lee*

Vol. 37, No. 10, October 2014

REVIEW

- Antimelanogenic chemicals with in vivo efficacy against skin pigmentation in guinea pigs *S.D. Hong · D.Y. Yoon · S. Lee · S.-B. Han · Y. Kim*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Complete NMR assignments of undegraded asterosaponins from *Asterias amurensis*
 *I.H. Hwang · R. Kulkarni · M.H. Yang · S.J. Choo · W. Zhou · S.M. Lee ·
 T.S. Jang · G.-S. Jeong · H.W. Chang · M. Na*
- Asymmetric synthesis and evaluation of α -quaternary chiral lactam derivatives as novel anticancer
 agents *H. Lee · S.J. Hwang · J. Jung · S. Hong · M. Lee · H. Park · H.-J. Lee · Y. Park*
- Preparative isolation of aldose reductase inhibitory compounds from *Nardostachys chinensis* by
 elution-extrusion counter-current chromatography *J.H. Paek · S.S. Lim*
- Triterpenoid saponins from the roots of *Rosa rugosa* Thunb. as rat intestinal sucrase inhibitors
 *N.P. Thao · B.T.T. Luyen · S.H. Jo · T.M. Hung · N.X. Cuong · N.H. Nam ·
 Y.I. Kwon · C.V. Minh · Y.H. Kim*

DRUG DEVELOPMENT

- Synoviocyte apoptosis may differentiate responder and non-responder patients to methotrexate
 treatment in rheumatoid arthritis *S.Y. Lee · S.-H. Park · S.W. Lee · S.H. Lee · M.K. Son ·
 Y.H. Choi · W.T. Chung · Y.H. Yoo*
- Temporal decrease in overall antibiotic consumption accompanying antibiotic prescribing rate
 disclosure policy: evidence from analysis of national health insurance claims data in South Korea
 *Y.S. Lee · J.W. Kwon · O.H. Oh · H.S. Sohn*
- The identification of surface interaction of apotransferrin with *Candida albicans* *Y. Han*
- A comparative study of DA-9601 and misoprostol for prevention of NSAID-associated gastroduodenal
 injury in patients undergoing chronic NSAID treatment *O.Y. Lee · D.-H. Kang · D.H. Lee ·
 I.-K. Chung · J.-Y. Jang · J.-I. Kim · J.-W. Cho · J.-S. Rew · K.-M. Lee · K.O. Kim ·
 M.-G. Choi · S.-W. Lee · S.-T. Lee · T.-O. Kim · Y.-W. Shin · S.-Y. Seol*
- General unknown screening for pesticides in whole blood and Korean gastric contents by liquid
 chromatography-tandem mass spectrometry *H. Kim · J. Kim · J.H. Suh · S.B. Han*
- Prandial effect on the systemic exposure of amisulpride *Y.-J. Jang · T.C. Jeong · K. Noh ·
 I.-W. Baek · K. Kwon · E. Kim · Y.-R. Yoon · W. Kang*

DRUG ACTIONS

- Inhibition of nitric oxide production in lipopolysaccharide-activated RAW264.7 macrophages by
 isolated xanthenes from the roots of *Cratogeomys formosum* ssp. *pruniflorum*
 *N. Boonnak · S. Chantrapromma · S. Tewtrakul · T. Sudsai*
- Anti-hyperuricemic and nephroprotective effects of *Rhizoma Dioscoreae septemlobae* extracts and its
 main component dioscin via regulation of mOAT1, mURAT1 and mOCT2 in hypertensive mice
 *J. Su · Y. Wei · M. Liu · T. Liu · J. Li · Y. Ji · J. Liang*
- Expression of hepatic antioxidant enzymes in non-obese type-2 diabetic Goto-Kakizaki rats
 *C.S. Ryu · S.J. Oh · J.M. Oh · S.Y. Lee · H.C. Kwak · K.U. Yun · J.-Y. Lee ·
 S.-K. Park · B.-H. Kim · J.Y. Ma · S.K. Kim*
- The effects of C-glycosylation of luteolin on its antioxidant, anti-Alzheimer's disease, anti-diabetic,
 and anti-inflammatory activities *J.S. Choi · Md.N. Islam · Md.Y. Ali · Y.M. Kim ·
 H.J. Park · H.S. Sohn · H.A. Jung*

ERRATUM

- Erratum to: A comparative study of DA-9601 and misoprostol for prevention of NSAID-associated
 gastroduodenal injury in patients undergoing chronic NSAID treatment *O.Y. Lee · D.-H. Kang ·
 D.H. Lee · I.-K. Chung · J.Y. Jang · J.-I. Kim · J.-W. Cho · J.-S. Rew · K.-M. Lee · K.O. Kim ·
 M.-G. Choi · S.-W. Lee · S.-T. Lee · T.-O. Kim · Y.-W. Shin · S.-Y. Seol*

Vol. 37, No. 11, November 2014

REVIEW

- Targeting components of epigenome by small molecules *J.S. You · J.H. Han*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Cytotoxic dibenzocyclooctadiene lignans from *Kadsura coccinea* *Q.-J. Zhao · Y. Song · H.-S. Chen*
- Synthesis and anti-HIV-1 screening of novel N-(1-(aryl)ethylidene)-2-(5,5-dioxido-3-phenylbenzofe)
 pyrazolo[4,3-c][1,2]thiazin-4(1H)-yl)acetohydrazides *S. Aslam · M. Ahmad · M. Zia-ur-Rehman ·
 C. Montero · M. Detorio · M. Parvez · R.F. Schinazi*
- Antithrombotic and antidiabetic flavonoid glycosides from the grains of *Sorghum bicolor* (L.) Moench
 var. *hwanggeumchal* *P.-H. Nguyen · V.V. Dung · B.T. Zhao · Y.H. Kim · B.S. Min · M.H. Woo*

Procyanidins from the stem wood of *Machilus japonica* and their inhibitory effect on LDL oxidation
 *H.-J. Park · S.-Y. Kim · N.-Y. Song · J.-G. Cho · J.-H. Kang ·
 T.-S. Jeong · D.-Y. Lee · G.-S. Kim · Y.-B. Kim · H.-C. Kang · N.-I. Baek*

Three new diphenylpropanes from *Celastrus hindsii*
 *X.Q. Hu · W. Han · Z.Z. Han · Q.X. Liu · X.K. Xu · P. Fu · H.L. Li*

DRUG DEVELOPMENT

In vitro evaluation of 9-(2-phosphonylmethoxyethyl) adenine ester analogues, a series of anti-HBV
 structures with improved plasma stability and liver release *S. Liao · S.-Y. Fan · Q. Liu ·
 C.-K. Li · J. Chen · J.-L. Li · Z.-W. Zhang · Z.-Q. Zhang · B.-H. Zhong · J.-W. Xie*

Synthesis and pharmacological evaluation of polyfunctional benzimidazole-NSAID chimeric molecules
 combining anti-inflammatory, immunomodulatory and antioxidant activities ... *Y. Bansal · O. Silakari*

Optimization of ultrasonic-assisted extraction of continentalic acid from the root of *Aralia continentalis* by
 using the response surface methodology *H.S. Kim · A.Y. Lee · J.E. Jo · B.C. Moon · Y. Ji · H.K. Kim*

DRUG ACTIONS

Inhibition of human Kv3.1 current expressed in *Xenopus* oocytes by the toxic venom fraction of
Androctonus australis hector *A. Cheikh · R. Benkhalifa · Z. Landoulsi · I. Chatti · M.E. Ayebe*
 Antithrombotic activities of sulforaphane via inhibiting platelet aggregation and FIIa/FXa
 *S.-K. Ku · J.-S. Bae*

Effect of para halogen modification of S-3-(phenoxy)-2-hydroxy-2-methyl-N-(4-nitro-3-trifluoro-
 methylphenyl)-propionamides on metabolism and clearance *J. Kim · C.C. Coss · J.T. Dalton*

The induction of apoptosis by a newly synthesized diosgenyl saponin through the suppression of
 estrogen receptor- α in MCF-7 human breast cancer cells
 *J. Chun · L. Han · M.Y. Xu · B. Wang · M.S. Cheng · Y.S. Kim*

Anti-inflammatory effects of methylursolate obtained from a chemically derived crude extract of
 apple peels: potential use in rheumatoid arthritis *T.A. Pádua · B.S.S.C. de Abreu ·
 T.E.M.M. Costa · M.J. Nakamura · L.M.M. Valente · M.G. Henriques · A.C. Siani · E.C. Rosas*

Anti-inflammatory properties of samidin from *Seseli resinosum* through suppression of NF- κ B and
 AP-1-mediated-genes in LPS-stimulated RAW 264.7 cells
 *S. Khan · O. Shehzad · K.J. Lee · A. Tosun · Y.S. Kim*

ERRATA

Erratum to: Synthesis and anti-HIV-1 screening of novel N-(1-(arylethylidene)-2-(5,5-dioxido-3-
 phenylbenzof[e]pyrazolo[4,3-c][1,2]thiazin-4(1H)-yl) acetohydrazides
 *S. Aslam · M. Ahmad · M. Zia-ur-Rehman · C. Montero · M. Detorio · M. Parvez · R.F. Schinazi*

Erratum to: Inhibition of human Kv3.1 current expressed in *Xenopus* oocytes by the toxic venom
 fraction of *Androctonus australis hector*
 *A. Cheikh · R. Benkhalifa · Z. Landoulsi · I. Chatti · M. El Ayebe*

Vol. 37, No. 12, December 2014

REVIEW

Age-related inflammation and insulin resistance: a review of their intricate interdependency
 *M.H. Park · D.H. Kim · E.K. Lee · N.D. Kim · D.S. Im · J. Lee · B.P. Yu · H.Y. Chung*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

Cytotoxic triterpenoids from *Saussurea phyllocephala*
 *J. Hu · Y. Song · B. Yang · X. Zuo · X. Mao · X. Shi*

An ammonium sulfate sensitive chitinase from *Streptomyces* sp. CS501
 *Md.A. Rahman · Y.H. Choi · G.C. Pradeep · J.C. Yoo*

Improved production, purification and bioactivity of a polysaccharide from submerged cultured
Ganoderma lucidum *H. Zhou · G. Liu · F. Huang · X. Wu · H. Yang*

Potential antimalarial derivatives from *astrorodorol* *P. Nasonjai · K. Arpha · S. Sochngam · S.D. Brandt*

DRUG DEVELOPMENT

Self-organized nanoparticles based on chitosan-folic acid and dextran succinate-doxorubicin
 conjugates for drug targeting *K.D. Lee · S.-H. Choi · D.H. Kim · H.-Y. Lee · K.-C. Choi*

Preparation and in vitro/in vivo characterization of tranilast-AMP clay complex for improving drug
 dissolution and bioavailability *L. Yang · Y. Shao · H.-K. Han*

Ionic complex of risedronate with positively charged deoxycholic acid derivative: evaluation of
 physicochemical properties and enhancement of intestinal absorption in rats *J.W. Park · Y. Byun*

- Preparation of microcapsules with the evaluation of physicochemical properties and molecular interaction *K.H. Kim · S.-A. Cho · J.Y. Lim · D.G. Lim · C. Moon · S.H. Jeong*
- Liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for determining tolvaptan and its nine metabolites in rat serum: application to a pharmacokinetic study *M. Furukawa · K. Miyata · C. Kawasome · Y. Himeda · K. Takeuchi · T. Koga · Y. Hirao · K. Umehara*

DRUG ACTIONS

- Efficacy and safety of olmesartan medoxomil/amlodipine fixed-dose combination for hypertensive patients uncontrolled with monotherapy *J.-R. Zhu · S.-Y. Zhang · P.-J. Gao*
- Hepatic uptake of epirubicin by isolated rat hepatocytes and its biliary excretion after intravenous infusion in rats *D.H. Shin · S.H. Park · S.W. Jeong · C.-W. Park · K. Han · Y.B. Chung*
- The osmotic stress response of split influenza vaccine particles in an acidic environment *H.-J. Choi · M.-C. Kim · S.-M. Kang · C.D. Montemagno*
- Effect of *Sophora flavescens* on the pharmacokinetics of carbamazepine in rats *L. Shi · X.-L. Dang · X.-Y. Liu · H.-M. Wei · M.-M. Yang · Y. Zhang*
- Aloin protects against chronic alcoholic liver injury via attenuating lipid accumulation, oxidative stress and inflammation in mice *Y. Cui · Q. Ye · H. Wang · Y. Li · X. Xia · W. Yao · H. Qian*

Vol. 38, No. 1, January 2015**REVIEW**

- Role of sirtuins in chronic obstructive pulmonary disease *P. Chun*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Inhibition of matrix metalloproteinase-1 and type-I procollagen expression by phenolic compounds isolated from the leaves of *Quercus mongolica* in ultraviolet-irradiated human fibroblast cells *H.H. Kim · D.H. Kim · M.H. Oh · K.J. Park · J.H. Heo · M.W. Lee*
- Cytotoxic 5a,8a-epidioxy sterols from the marine sponge *Monanchora* sp. *B. Mun · W. Wang · H. Kim · D. Hahn · I. Yang · D.H. Won · E. Kim · J. Lee · C. Han · H. Kim · M. Ekins · S.-J. Nam · H. Choi · H. Kang*
- Lignans and neolignans from the stems of *Viburnum erosum* and their neuroprotective and anti-inflammatory activity *S.-J. In · K.-H. Seo · N.-Y. Song · D.-S. Lee · Y.-C. Kim · N.-I. Baek*

DRUG DEVELOPMENT

- Sustained-release formulation of sarpogrelate hydrochloride *H.J. Kim · D.H. Shin · E.A. Lim · J.-S. Kim*
- Design of phosphated cross-linked microspheres of bael fruit gum as a biodegradable carrier *N. Mahammed · D.V. Gowda · R.D. Deshpande · S. Thirumaleshwar*
- Development of validated determination of the eleven marker compounds in Gyejibokryeong-hwan for the quality assessment using HPLC analysis *J.-H. Kim · C.-S. Seo · H.-K. Shin*
- Quantitative determination of amisulpride in rat plasma by HPLC-MS/MS *K. Noh · Y.-J. Jang · K. Kwon · E. Kim · T.C. Jeong · H. Yun · W. Kang*
- Absolute bioavailability and metabolism of aceclofenac in rats *K. Noh · B.S. Shin · K. Kwon · H. Yun · E. Kim · T.C. Jeong · W. Kang*
- Bioequivalence of tacrolimus formulations with different dynamic solubility and in-vitro dissolution profiles *M. Kwon · D. Yeom · N.A. Kim · D.H. Choi · J. Park · H. Wang · S.D. Yoo · S.H. Jeong*

DRUG ACTIONS

- Cordycepin-enriched WIB801C from *Cordyceps militaris* inhibits ADP-induced $[Ca^{2+}]_i$ mobilization and fibrinogen binding via phosphorylation of IP3R and VASP *D.-H. Lee · H.-W. Kwon · H.-H. Kim · D.H. Lim · G.S. Nam · J.-H. Shin · Y.-Y. Kim · J.-L. Kim · J.-J. Lee · H.-K. Kwon · H.-J. Park*
- Functional characterization of steroid hydroxylase CYP106A1 derived from *Bacillus megaterium* *G.-Y. Lee · D.-H. Kim · D. Kim · T. Ahn · C.-H. Yun*
- Differential effects of quercetin glycosides on GABAC receptor channel activity *H.-J. Kim · B.-H. Lee · S.-H. Choi · S.-W. Jung · H.-S. Kim · J.-H. Lee · S.-H. Hwang · M.-K. Pyo · H.-C. Kim · S.-Y. Nah*
- Direct sequencing and comprehensive screening of genetic polymorphisms on CYP2 family genes (CYP2A6, CYP2B6, CYP2C8, and CYP2E1) in five ethnic populations *J.-H. Kim · H.S. Cheong · B.L. Park · L.H. Kim · H.J. Shin · H.S. Na · M.W. Chung · H.D. Shin*
- Evaluation of multimeric siRNA conjugates for efficient protamine-based delivery into breast cancer cells *H. Yoo · H. Mok*

ERRATUM

Erratum to: Antiviral activity of Bifidobacterium adolescentis SPM 0214 against Herpes Simplex Virus Type *H.M. An · D.K. Lee · J.R. Kim · S.W. Lee · M.K. Cha · K.O. Lee · N.J. Ha*

Vol. 38, No. 2, February 2015

REVIEW

Natural products from marine organisms with neuroprotective activity in the experimental models of Alzheimer's disease, Parkinson's disease and ischemic brain stroke: their molecular targets and action mechanisms *D.-Y. Choi · H. Choi*

REPORT ON INVESTIGATIONAL DRUGS

Metabolism-mediated drug interaction potential of HS-23, a new herbal drug for the treatment of sepsis in human hepatocytes and liver microsomes *H.-U. Jeong · J.Y. Lee · S.-S. Kwon · J.H. Kim · Y.-M. Kim · S.-W. Hong · S.H. Yeon · S.-M. Lee · Y.-Y. Cho · H.S. Lee*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

Lignan and flavonoids from the stems of Zea mays and their anti-inflammatory and neuroprotective activities *Y.-J. Jung · J.-H. Park · J.-G. Cho · K.-H. Seo · D.-S. Lee · Y.-C. Kim · H.-C. Kang · M.-C. Song · N.-I. Baek*

Terpenes and sterols from the fruits of Prunus mume and their inhibitory effects on osteoclast differentiation by suppressing tartrate-resistant acid phosphatase activity

..... *X.-T. Yan · S.-H. Lee · W. Li · H.-D. Jang · Y.-H. Kim*
 Antiviral effects of Phyllanthus urinaria containing corilagin against human enterovirus 71 and Coxsackievirus A16 in vitro *S.-G. Yeo · J.H. Song · E.-H. Hong · B.-R. Lee · Y.S. Kwon · S.-Y. Chang · S.H. Kim · S.W. Lee · J.-H. Park · H.-J. Ko*

Synthesis and biological evaluation of pyrazole chalcones and derived bipyrazoles as anti-inflammatory and antioxidant agents *H.M. Faidallah · S.A.F. Rostom · K.A. Khan*

DRUG DEVELOPMENT

Mechanical properties, skin permeation and in vivo evaluations of dexibuprofen-loaded emulsion gel for topical delivery *S.G. Jin · A.M. Yousaf · M.W. Son · S.W. Jang · D.W. Kim · J.O. Kim · C.S. Yong · J.H. Kim · H.-G. Choi*

Preparation and pharmaceutical evaluation of new tacrolimus-loaded solid self-emulsifying drug delivery system *Y.G. Seo · D.-W. Kim · K.H. Cho · A.M. Yousaf · D.S. Kim · J.H. Kim · J.O. Kim · C.S. Yong · H.-G. Choi*

Wound healing efficacy of a chitosan-based film-forming gel containing tyrothricin in various rat wound models *J.-Y. Kim · J.-H. Jun · S.-J. Kim · K.-M. Hwang · S.R. Choi · S.D. Han · M.-W. Son · E.-S. Park*

DRUG ACTIONS

Indirect modulation of sensitivity to 5-fluorouracil by microRNA-96 in human colorectal cancer cells *S.-A. Kim · I. Kim · S.K. Yoon · E.K. Lee · H.-J. Kuh*

Anti-angiogenic activity of macrolactin A and its succinyl derivative is mediated through inhibition of class I PI3K activity and its signaling *Y. Kang · S.C. Regmi · M.Y. Kim · S. Banskota · J. Gautam · D.H. Kim · J.-A. Kim*

The effect of Lfcin-B on non-small cell lung cancer H460 cells is mediated by inhibiting VEGF expression and inducing apoptosis *S. Wang · J. Tu · C. Zhou · J. Li · L. Huang · L. Tao · L. Zhao*

Involvement of Nrf2-GSH signaling in TGFβ1-stimulated epithelial-to-mesenchymal transition changes in rat renal tubular cells *I. Ryoo · D. Shin · K.-S. Kang · M.-K. Kwak*

Cantharidin inhibits angiogenesis by suppressing VEGF-induced JAK1/STAT3, ERK and AKT signaling pathways *T. Wang · J. Liu · X.-Q. Xiao*

Antiangiogenic effects of cucurbitacin-I *H.J. Kim · J.-K. Kim*

Vol. 38, No. 3, March 2015

REVIEWS

Cancer metabolism: targeting cancer universality *S.-Y. Kim*

The multifaceted factor peroxisome proliferator-activated receptor γ (PPAR γ) in metabolism, immunity, and cancer *J.-H. Kim · J. Song · K.W. Park*

Catabolic metabolism during cancer EMT *Y.H. Cha · J.I. Yook · H.S. Kim · N.H. Kim*

Effects of deranged metabolism on epigenetic changes in cancer *V. Chandra · K.-M. Hong*

- ROS and energy metabolism in cancer cells: alliance for fast growth *S.W. Kang · S. Lee · E.K. Lee*
 The double-edged sword of AMPK signaling in cancer and its therapeutic implications
 *S.-M. Jeon · N. Hay*
 Integrating autophagy and metabolism in cancer *H. Cheong*
 Cancer metabolomics in basic science perspective *H. Kwon · S. Oh · X. Jin · Y.J. An · S. Park*
 Metabolism in embryonic and cancer stemness *H. Jang · J. Yang · E. Lee · J.-H. Cheong*
 The molecular mechanisms underlying the therapeutic resistance of cancer stem cells
 *J.-K. Kim · H.-Y. Jeon · H. Kim*
 Potential use of glioblastoma tumorsphere: clinical credentialing
 *S.-G. Kang · J.-H. Cheong · Y.M. Huh · E.H. Kim · S.H. Kim · J.H. Chang*
 Radiation treatment and cancer stem cells *Y. Suh · S.-J. Lee*
 Cancer stem cell targeting: Are we there yet? *Y. Jung · W.-Y. Kim*
 A major role for microRNAs in glioblastoma cancer stem-like cells
 *H.W. Yang · H. Xing · M.D. Johnson*

Vol. 38, No. 4, April 2015

REVIEW

- The assembly of Vifubiquitin E3 ligase for APOBEC3 degradation *D.Y. Kim*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- In vitro evaluation of the antioxidant and cytotoxic activities of constituents of the mangrove
Lumnitzera racemosa Willd *N.P. Thao · B.T.T. Luyen · C.N. Diep · B.H. Tai ·*
E.J. Kim · H.K. Kang · S.H. Lee · H.D. Jang · N.T. Cuong · N.V. Thanh · N.X. Cuong ·
N.H. Nam · C.V. Minh · Y.H. Kim
 Inhibitors of Alzheimer's BACE-1 with 3,5-bis-N-(aryl/heteroaryl) carbamoyl-4-aryl-1,4-dihydropyridine
 structure *R. Miri · O. Firuzi · N. Razzaghi-Asl · K. Javidnia · N. Edraki*
 Synthesis and biological evaluation of novel fluconazole analogues bearing 1,3,4-oxadiazole moiety
 as potent antifungal agents *J. Liao · F. Yang · L. Zhang · X. Chai · Q. Zhao · S. Yu ·*
Y. Zou · Q. Meng · Q. Wu
 Chemical constituents from the leaves of *Juglans mandshurica*
 *D.L. Yao · C.H. Zhang · J. Luo · M. Jin · M.S. Zheng · J.M. Cui · J.K. Son · G. Li*
 Chemical compositions and biological activities of the essential oils of *Beilschmiedia madang* Blume
 (Lauraceae) *W.M.N.H.W. Salleh · F. Ahmad · K.H. Yen*
 Anti-inflammatory activity of betalain-rich dye of *Beta vulgaris*: effect on edema, leukocyte
 recruitment, superoxide anion and cytokine production *R.M. Martinez · D.T. Longhi-Balbinot ·*
A.C. Zarpelon · L. Staurengo-Ferrari · M.M. Baracat · S.R. Georgetti ·
R.C. Sassonia · W.A. Verri Jr. · R. Casagrande
 Inhibition of melanogenesis by 2-[4-(5-chlorobenzof[d]thiazol-2-yl)phenoxy]-2-methylpropanoic
 acid(MHY908) *M.H. Park · S.J. Kim · H.O. Jeong · K.M. Moon · S. Son · D.H. Kim ·*
H.R. Kim · M.J. Kim · H.Y. Yun · P. Chun · N.K. Je · T. Yokozawa · H.R. Moon · H.Y. Chung

DRUG DEVELOPMENT

- Improved oral bioavailability of capsaicin via liposomal nanoformulation: preparation, in vitro drug
 release and pharmacokinetics in rats *Y. Zhu · M. Wang · J. Zhang · W. Peng ·*
C.K. Firempong · W. Deng · Q. Wang · S. Wang · F. Shi · J. Yu · X. Xu · W. Zhang
 Development of a rebamipide solid dispersion system with improved dissolution and oral
 bioavailability *R. Pradhan · T.H. Tran · J.Y. Choi · I.S. Choi · H.-G. Choi · C.S. Yong · J.O. Kim*
 Enhanced skin permeation of 5 α -reductase inhibitors entrapped into surface-modified liquid
 crystalline nanoparticles *T. Madheswaran · R. Baskaran · P. Sundaramoorthy · B.K. Yoo*

DRUG ACTIONS

- Protective effect of a sesamin derivative, 3-bis (3-methoxybenzyl) butane-1, 4-diol on Ab-stressed
 PC12 cells *C.-W. Hou · S.-Y. Chang · K.-C. Jeng*
 Anti-fibrotic effect of PF2401-SF, a standardized fraction of *Salvia miltiorrhiza*, in
 thioacetamide-induced experimental rats liver fibrosis *D.R. Parajuli · Y.-Z. Zhao · H. Jin ·*
J.H. Chi · S.Y. Li · Y.-C. Kim · D.H. Sohn · S.H. Lee
 Propofol treatment modulates neurite extension regulated by immunologically challenged rat primary
 astrocytes: a possible role of PAI-1 *H.M. Ko · S.H. Joo · S.H. Lee · H.J. Kim · S.-H. Lee ·*
J.H. Cheong · J.H. Ryu · J.M. Kim · B.-N. Koo · C.Y. Shin

Application of a novel 3-fluid nozzle spray drying process for the microencapsulation of therapeutic agents using incompatible drug-polymer solutions *T. Sunderland · J.G. Kelly · Z. Ramtoola*

Vol. 38, No. 5, May 2015

REVIEW

IL-6 inhibitors for treatment of rheumatoid arthritis: past, present, and future

..... *G.W. Kim · N.R. Lee · R.H. Pi · Y.S. Lim · Y.M. Lee · J.M. Lee · H.S. Jeong · S.H. Chung*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

Chemical constituents from the fungus *Chaetomium cupreum* RY202

..... *N. Panthama · S. Kanokmedhakul · K. Kanokmedhakul · K. Soyong*

A new megastigmane glycoside from *Akebia quinata* *H.-G. Jin · A.R. Kim · H.J. Ko · E.-R. Woo*

Cytotoxic activities of chemical constituents from rhizomes of *Anemarrhena asphodeloides* and their analogues *J. Guo · C. Xu · R. Xue · W. Jiang · B. Wu · C. Huang*

Alkaloids from the bulbs of *Lycoris longituba* and their neuroprotective and acetylcholinesterase inhibitory activities *Y.-Y. Zhu · X. Li · H.-Y. Yu · Y.-F. Xiong · P. Zhang · H.-F. Pi · H.-L. Ruan*

Studies of the microbial metabolism of flavonoids extracted from the leaves of *Diospyros kaki* by intestinal bacteria *S. Zhang · Y. Wang · F. Meng · Y. Li · C. Li · F. Duan · Q. Wang · X. Zhang · C. Zhang*

Suppressive effects of coixol, glyceryl trilinoleate and natural products derived from *Coix*

Lachryma-Jobi var. *ma-yuen* on gene expression, production and secretion of airway MUC5AC

mucin *H.J. Lee · J. Ryu · S.H. Park · E.-K. Seo · A.-R. Han · S.K. Lee · Y.S. Kim · J.-H. Hong · J.H. Seok · C.J. Lee*

Cytotoxic activity of octahydropyrazin[2,1-a:5,4-a] diisoquinoline derivatives in human breast cancer

cells *M. Lepiarczyk · Z. Kař uža · A. Bielawska · R. Czarnomysy · A. Gornowicz · K. Bielawski*

Inhibitory effects of SKI3246, the rhizome extract of *Atractylodes japonica*, on visceral

hypersensitivity in experimental irritable bowel syndrome rat models *H.J. Son · K. Jung ·*

Y.H. Park · H.J. Jeon · M. Kang · K.H. Ryu · S.S. Pyo · H. Eutamene · L. Bueno · W.S. Sun

Synthesis and anticancer effects of some novel 2-(4-phenoxyphenyl)-1H-benzimidazole derivatives on K562 cell line *A.S. Gurkan-Alp · H. Göker · M. Alp · T. Ozkan · A. Sunguroglu*

Synthesis of new diorganodiselenides from organic halides: their antiproliferative effects against

human breast cancer MCF-7 cells *C. Kim · J. Lee · M.-S. Park*

Three new sesquiterpene lactones from *Inula britannica* *X.-F. Zhang · J.-L. Du · J. Ren · F.-M. Ye ·*

Y.-G. Xie · X.-R. Cheng · S.-K. Yan · H.-Z. Jin

Two new sesquiterpenoids from endophytic fungus J3 isolated from Mangrove Plant *Ceriops tagal*

..... *Y.-B. Zeng · H.-G. Gu · W.-J. Zuo · L.-L. Zhang · H.-J. Bai · Z.-K. Guo · P. Proksch · W.-L. Mei · H.-F. Dai*

Compounds from the aerial parts of *Piper bavinum* and their anti-cholinesterase activity

..... *H.V. Dung · T.D. Cuong · N.M. Chinh · D. Quyen · J.A. Kim · J.S. Byeon · M.H. Woo · J.S. Choi · B.S. Min*

Constituents from Zhuyeqing Liquor with hepatoprotective effect on alcohol-induced HepaG 2 toxicity

..... *H.-Y. Gao · G.-Y. Li · H.-Y. Wang · J. Huang · X.-W. Du · Y. Han · L.-F. Wang · J.-H. Wang*

DRUG DEVELOPMENT

HepG2 cells as an in vitro model for evaluation of cytochrome P450 induction by xenobiotics

..... *J.M. Choi · S.J. Oh · S.Y. Lee · J.H. Im · J.M. Oh · C.S. Ryu · H.C. Kwak · J.-Y. Lee · K.W. Kang · S.K. Kim*

Long chain microRNA conjugates in calcium phosphate nanoparticles for efficient formulation and delivery *H. Jung · S.A. Kim · Y.G. Yang · H. Yoo · S.-J. Lim · H. Mok*

Enhancing the in vitro anti-cancer efficacy of artesunate by loading into poly-D,L-lactide-co-glycolide (PLGA) nanoparticles *H.T. Nguyen · T.H. Tran · J.O. Kim · C.S. Yong · C.N. Nguyen*

Selective induction of hepatic cytochrome P450 2B activity by leelamine in vivo, as a potent novel inducer *J. Sim · W. Nam · D. Lee · S. Lee · H. O · J. Joo · K.-H. Liu · J.Y. Han · S.H. Ki · T.C. Jeong · T. Lee · S. Lee*

Preparation and evaluation of 17-allylamino-17-demethoxygeldanamycin (17-AAG)-loaded poly (lactic acid-co-glycolic acid) nanoparticles *R. Pradhan · B.K. Poudel · J.Y. Choi · I.S. Choi · B.S. Shin · H.-G. Choi · C.S. Yong · J.O. Kim*

- Therapeutic effect of human clonal bone marrow-derived mesenchymal stem cells in severe acute pancreatitis *K.H. Jung · T. Yi · M.K. Son · S.U. Song · S.-S. Hong*
- Evaluation of anti-coccidial effects of 1-[4-(4-nitrophenoxy) phenyl]propane-1-one and identification of its potential target proteins in *Toxoplasma gondii* *H.-J. Choi · J.-H. Lee · S.-J. Yeo · K. Kaewintajak · K.-Y. Yi · S. Kim · H.-O. Song · H. Park*
- Preparation and characterization of mucoadhesive enteric-coating ginsenoside-loaded microparticles *J.-S. Baek · W.-G. Yeon · C.-A. Lee · S.-J. Hwang · J.-S. Park · D.-C. Kim · C.-W. Cho*
- Peroxisome proliferator-activated receptor transactivational effects in HepG2 cells of cembranoids from the soft coral *Lobophytum crassum* Von Marenzeller *N.P. Thao · B.T.T. Luyen · N.T.T. Ngan · L.D. Dat · N.X. Cuong · N.H. Nam · P.V. Kiem · S.B. Song · C.V. Minh · Y.H. Kim*
- Quality evaluation of *Carthami Flos* by HPLC-UV *Y. Li · D. Piao · H. Zhang · T. Kim · S.-H. Lee · H.W. Chang · M.-H. Woo · J.K. Son*
- Molecular imaging monitoring of poly(ethylene glycol) conjugated islets for evaluation of islet graft rejection *J.-H. Jeong*
- Discovery and synthesis of novel allylthioalkylthiopyridazines: their antiproliferative activity against MCF-7 and Hep3B cells *H.-S. Park · C. Kim · M.-S. Park*
- Semi solid matrix formulations of meloxicam and tenoxicam: an in vitro and in vivo evaluation *S. Alladi · N.R. Shastri*
- Validation of cyclooxygenase-2 as a direct anti-inflammatory target of 4-O-methylhonokiol in zymosan-induced animal models *H.S. Kim · H.S. Ryu · J.S. Kim · Y.G. Kim · H.K. Lee · J.K. Jung · Y.S. Kwak · K. Lee · S.Y. Seo · J. Yun · J.S. Kang · J.T. Hong · Y. Kim · S.-B. Han*
- Determination of the R-enantiomer of valsartan in pharmaceutical formulation by capillary electrophoresis *K.R. Lee · N.T. Nguyen · Y.J. Lee · S. Choi · J.S. Kang · W. Mar · K.H. Kim*
- Characterization of the physicochemical properties of KRK-701P *I.J. Bang · B.J. Kim · Y.T. Sohn*
- Modulation of microenvironmental pH and utilization of alkalizers in crystalline solid dispersion for enhanced solubility and stability of clarithromycin *J.-B. Park · Y.-J. Park · C.-Y. Kang · B.-J. Lee*

DRUG ACTIONS

- Organic cation transporter-mediated drug-drug interaction potential between berberine and metformin *M. Kwon · Y.A. Choi · M.-K. Choi · I.-S. Song*
- Effects of age increase on hepatic expression and activity of cytochrome P450 in male C57BL/6 mice *H.C. Kwak · H.C. Kim · S.J. Oh · S.K. Kim*
- Gene expression profiling in the striatum of amphetamine-treated spontaneously hypertensive rats which showed amphetamine conditioned place preference and self-administration *I. dela Peña · J.B. de la Peña · B.-N. Kim · D.H. Han · M. Noh · J.H. Cheong*
- Inhibitory effects of (-)-loliolide on cellular senescence in human dermal fibroblasts *H.H. Yang · K. Hwangbo · M.S. Zheng · J.H. Cho · J.-K. Son · H.Y. Kim · S.H. Baek · H.C. Choi · S.Y. Park · J.-R. Kim*
- The protection of Rhein lysinate to liver in diabetic mice induced by high-fat diet and streptozotocin *Y.-J. Lin · G. Hu · K.-J. Li · Y.-F. Zhao · J. Wei · Y.-Z. Zhen*
- Antiplatelet, anticoagulant, and profibrinolytic activities of baicalin *W. Lee · S.-K. Ku · J.-S. Bae*
- Contribution of CNT1 and ENT1 to ribavirin uptake in human hepatocytes *M.-K. Choi · M.-H. Kim · H.-J. Maeng · I.-S. Song*
- Analysis of risk factors for lipid intolerance of intravenous fat emulsion in very low birth weight infants *Y. Choi · H. Bae · J. Lee · E. Cho · Y. Lee · H. Lee · H. Kim · H. Kim*
- Involvement of $\alpha 2$ -adrenergic receptor in the regulation of the blood glucose level induced by immobilization stress *Y.-J. Kang · Y.-B. Sim · S.-H. Park · N. Sharma · H.-W. Suh*

ERRATA

- Erratum to: Preparation and evaluation of 17-allylamino-17-demethoxygeldanamycin (17-AAG)-loaded poly(lactic acid-co-glycolic acid) nanoparticles *R. Pradhan · B.K. Poudel · J.Y. Choi · I.S. Choi · B.S. Shin · H.-G. Choi · C.S. Yong · J.O. Kim*
- Erratum to: Role of sirtuins in chronic obstructive pulmonary disease *P. Chun*

Vol. 38, No. 6, June 2015

REVIEW

- Histone deacetylase inhibitors in hematological malignancies and solid tumors *P. Chun*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Isolation of a dihydrobenzofuran lignan, icariside E4, with an antinociceptive effect from *Tabebuia roseo-alba* (Ridley) Sandwith (Bignoniaceae) bark *J.C. Ferreira-Júnior · L.M. Conserva · R.P. Lyra Lemos · G.C. de Omena-Neta · A. Cavalcante-Neto · E. Barreto*
- Chemical composition and anti-biofilm activity of *Thymus sipyleus* BOISS. subsp. *sipyleus* BOISS. var. *davisanus* RONNIGER essential oil *O. Ceylan · A. Ugur*
- Synthesis and biological evaluation of 2-substituted-4-selenoribofuranosyl pyrimidines as antitumor agents *V. Alexander · J. Song · J. Yu · J.H. Choi · J.-H. Kim · S.K. Lee · W.J. Choi · L.S. Jeong*
- Anti-inflammatory activity of sappanchalcone isolated from *Caesalpinia sappan* L. in a collagen-induced arthritis mouse model *E.-G. Jung · K.-I. Han · H.-J. Kwon · B.B. Patnaik · W.-J. Kim · G.M. Hur · K.-W. Nam · M.-D. Han*
- Cytotoxic triterpene glycosides from the roots of *Sanguisorba officinalis* *J. Hu · Y. Song · H. Li · B. Yang · X. Mao · Y. Zhao · X. Shi*
- Chemical constituents from *Belamcanda chinensis* and their inhibitory effects on nitric oxide production in RAW 264.7 macrophage cells *J.W. Lee · C. Lee · Q. Jin · M.-S. Lee · Y. Kim · J.T. Hong · M.K. Lee · B.Y. Hwang*
- Chemical constituents from the root of *Polygonum multiflorum* and their soluble epoxide hydrolase inhibitory activity *Y.N. Sun · W. Li · J.H. Kim · X.T. Yan · J.E. Kim · S.Y. Yang · Y.H. Kim*
- Suvaranine analogs from a *Coscinoderma* sp. Marine sponge and their cytotoxicities against human cancer cell lines *J.-W. Lee · H.-S. Lee · J. Shin · J.S. Kang · J. Yun · H.J. Shin · J.S. Lee · Y.-J. Lee*
- Chemical constituents of *Triticum aestivum* and their effects on adipogenic differentiation of 3T3-L1 preadipocytes *B.T.T. Luyen · N.P. Thao · B.H. Tai · J.Y. Lim · H.H. Ki · D.K. Kim · Y.M. Lee · Y.H. Kim*
- Discovery of 4-(phenyl)thio-1H-pyrazole derivatives as agonists of GPR109A, a high affinity niacin receptor *H.Y. Kim · V.B. Jadhav · D.Y. Jeong · W.K. Park · J.-H. Song · S. Lee · H. Cho*
- Cytotoxic anthraquinone dimers from *Melandrium firmum* *C.-H. Zhang · D.-L. Yao · C.-S. Li · J. Luo · M. Jin · M.-S. Zheng · Z.-H. Lin · T.-F. Jin · G. Li*
- Diphenyl derivatives from coastal saline soil fungus *Aspergillus iizukae* *D. Liu · L. Yan · L. Ma · Y. Huang · X. Pan · W. Liu · Z. Lv*
- Screening nephroprotective compounds from cortex *Moutan* by mesangial cell extraction and UPLC *M. Sun · L. Huang · J. Zhu · W. Bu · J. Sun · Z. Fang*
- Five new anthraquinones from the seed of *Cassia obtusifolia* *Y.-L. Xu · L.-Y. Tang · X.-D. Zhou · G.-H. Zhou · Z.-J. Wang*
- Chemical constituents on the aerial parts of *Artemisia selengensis* and their IL-6 inhibitory activity *A.R. Kim · H.J. Ko · M.d.A. Chowdhury · Y.-S. Chang · E.-R. Woo*
- A new dimeric neolignan from *Magnolia grandiflora* L. seeds *H.-M. Li · S.-R. Zhao · Q. Huo · T. Ma · H. Liu · J.k. Lee · Y.-S. Hong · C.-Z. Wu*

DRUG DEVELOPMENT

- In vitro permeability, pharmacokinetics and brain uptake of WAY-100635 and FCWAY in rats using liquid chromatography electrospray ionization tandem mass spectrometry *Z. Zheng · S.H. Im · B.H. Lee · H. Seo · M.A. Bae · S.-H. Ahn*
- Antithrombotic activities of aspalathin and nothofagin via inhibiting platelet aggregation and FIIa/FXa *S.-K. Ku · W. Lee · M. Kang · J.-S. Bae*
- Kinetic and molecular docking studies of loganin and 7-O-galloyl-d-sedoheptulose from *Corni Fructus* as therapeutic agents for diabetic complications through inhibition of aldose reductase *C.M. Lee · H.A. Jung · S.H. Oh · C.H. Park · T. Tanaka · T. Yokozawa · J.S. Choi*
- Development of in-cell imaging assay systems for MMP-2 and MMP-9 based on trans-localizing molecular beacon proteins *M.J. Lee · Y.-A. Cho · H.J. Hwang · J.H. Kim*
- Inhibition of matrix metalloproteinase-13 expression in IL-1b-treated articular chondrocytes by a steroidal saponin, spicatoside A, and its cellular mechanisms of action *H. Lim · D.S. Min · Y. Kang · H.W. Kim · K.H. Son · H.P. Kim*
- Anti-inflammatory effects of *Dendrobium nobile* derived phenanthrenes in LPS-stimulated murine macrophages *J.H. Kim · S.-Y. Oh · S.-B. Han · G.M. Uddin · C.Y. Kim · J.K. Lee*
- PF2405, standardized fraction of *Scutellaria baicalensis*, ameliorates colitis in vitro and in vivo *W.-Y. Jang · G.S. Seo · Y.-C. Kim · D.H. Sohn · S.H. Lee*
- Pharmacokinetics, tissue distribution and excretion of peimisine in rats assessed by liquid chromatography tandem mass spectrometry *L. Chen · D. Li · G. Zhang · W. Zhang · L. Zhang · Y. Guan · W. Zhu · H. Liu*

- Synthesis and Caco-2 cell permeability of N-substituted anthranilamide esters as ADP inhibitor in platelets *S. Kim · B.S. Shin · E. Ma*
- Metabolite profiling of gypenoside LVI in rat after oral and intravenous administration *D.-J. Chen · H.-G. Hu · S.-F. Xing · H.-M. Liu · X.-L. Piao*
- Preliminary in vitro and ex vivo evaluation of afzelin, kaempferitrin and pterogynoside action over free radicals and reactive oxygen species *J.C.R. Velloso · L.O. Regasini · C. Belló · J.A. Schemberger · N.M. Khalil · A. de Araújo Morandim-Giannetti · V. da Silva Bolzani · I.L. Brunetti · O.M.M. de Faria Oliveira*

DRUG ACTIONS

- BACE1 and cholinesterase inhibitory activities of *Nelumbo nucifera* embryos *H.A. Jung · S. Karki · J.H. Kim · J.S. Choi*
- In vivo evaluation of analgesic, anti-inflammatory, and neuropharmacological activities of the chemical constituent from *Nepeta clarkei* *J. Hussain · N.U. Rehman · A. Al-Harrasi · A.L. Khan · T.S. Rizvi · F.V. Mohammad · Mehjabeen · L. Ali*
- Artesunate inhibits proliferation of naïve CD4⁺ T cells but enhances function of effector T cells *S.H. Lee · Y.-C. Cho · K.H. Kim · I.-S. Lee · H.J. Choi · B.Y. Kang*
- Glucocorticoid- and long-term stress-induced aberrant synaptic plasticity are mediated by activation of the glucocorticoid receptor *H.J. Park · S. Lee · J.W. Jung · B.C. Kim · J.H. Ryu · D.H. Kim*
- A study of the effect of sequential injection of 5-androstenediol on irradiation-induced myelosuppression in mice *J.S. Kim · W.S. Jang · S. Lee · Y. Son · S. Park · S.S. Lee*
- Antidepressant effect of Stillen™ *H.-J. Jeong · J.-H. Kim · N.-R. Kim · M. Youu · S.-Y. Nam · K.-Y. Kim · Y. Choi · J.-B. Jang · I.-C. Kang · N.-I. Baek · H.-M. Kim*
- Effects of CYP2C9*1/*3 genotype on the pharmacokinetics of flurbiprofen in Korean subjects *Y.-J. Lee · J.-Y. Byeon · Y.-H. Kim · S.-H. Kim · C.-I. Choi · J.-W. Bae · U.-D. Sohn · C.-G. Jang · J. Lee · S.-Y. Lee*
- Topical atorvastatin ameliorates 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate induced skin inflammation by reducing cutaneous cytokine levels and NF-κB activation *N.M. Kulkarni · M.M. Muley · M.S. Jaji · G. Vijaykanth · J. Raghul · N.K.D. Reddy · S.L. Vishwakarma · N.B. Rajesh · J. Mookkan · U.M. Krishnan · S. Narayanan*
- Bergenin decreases the morphine-induced physical dependence via antioxidative activity in mice *J. Yun · Y. Lee · K. Yun · S. Oh*
- Drug persistency of cholinesterase inhibitors for patients with dementia of Alzheimer type in Korea *S.-H. Ahn · N.-K. Choi · Y.-J. Kim · J.-M. Seong · J.-Y. Shin · S.-Y. Jung · B.-J. Park*
- Protective effects of resveratrol oligomers from *Vitis amurensis* against sodium nitroprusside-induced neurotoxicity in human neuroblastoma SH-SY5Y cells *M. Jang · E.J. Cho · X.-L. Piao*
- Polyphenol isolated from *Corni Fructus*, 7-O-galloyl-d-sedoheptulose, modulates advanced glycation endproduct-related pathway in type 2 diabetic db/db mice *C.H. Park · J.S. Noh · T. Tanaka · S.-S. Roh · J.C. Lee · T. Yokozawa*

Vol. 38, No. 7, July 2015

REVIEW

- Interactions between herbs and antidiabetics: an overview of the mechanisms, evidence, importance, and management *S. Rehman · M.S. Choi · K. Choe · H.H. Yoo*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Two minor chalcone acetylglucosides from the roots extract of *Glycyrrhiza uralensis* *J.E. Lee · J.Y. Lee · J. Kim · K. Lee · S.U. Choi · S.Y. Ryu*
- Flavonoids from the aerial parts of *Houttuynia cordata* attenuate lung inflammation in mice *J.H. Lee · J. Ahn · J.W. Kim · S.G. Lee · H.P. Kim*
- Two new phenylpropane glycosides from *Allium tuberosum* Rottler *S.H. Han · W.S. Suh · K.J. Park · K.H. Kim · K.R. Lee*

DRUG DEVELOPMENT

- Deoxycholic acid-modified polyethylenimine based nanocarriers for RAGE siRNA therapy in acute myocardial infarction *S.H. Ku · J. Hong · H.-H. Moon · J.H. Jeong · H. Mok · S. Park · D. Choi · S.H. Kim*
- Increased brain uptake of venlafaxine loaded solid lipid nanoparticles by overcoming the efflux function and expression of P-gp *Y. Zhou · G. Zhang · Z. Rao · Y. Yang · Q. Zhou · H. Qin · Y. Wei · X. Wu*

- Enhancement of solubility and dissolution of cilostazol by solid dispersion technique
 *J.-H. Park · H.-K. Choi*
- Effect of a double-coated probiotic formulation on functional constipation in the elderly:
 a randomized, double blind, controlled study *Y. Yeun · J. Lee*
- Enhanced cell growth inhibition by thiacepromone in paclitaxel-treated lung cancer cells
 *J.O. Ban · C.J. Hwang · M.H. Park · I.-K. Hwang · H.-S. Jeong · H.P. Lee ·
 B.K. Hyun · J.Y. Kim · H.S. Youn · Y.W. Ham · D.Y. Yoon · S.-B. Han · M.J. Song · J.T. Hong*
- Quantification of 4-methylimidazole in carbonated beverages by ultra-performance liquid
 chromatography tandem mass spectrometry *H.-H. Cho · K.-O. Shin · C.-H. Seo · S.-H. Lee ·
 H.-S. Yoo · H.-R. Yoon · J.-W. Kim · Y.-M. Lee*

DRUG ACTIONS

- Anti-inflammatory, antioxidant and anti-acetylcholinesterase activities of *Bouvardia ternifolia*:
 potential implications in Alzheimer's disease *G. García-Morales · M. Huerta-Reyes ·
 M. González-Cortazar · A. Zamilpa · E. Jiménez-Ferrer · R. Silva-García ·
 R. Román-Ramos · A. Aguilar-Rojas*
- Protective roles of N-benzylcinnamide on cortex and hippocampus of aged rat brains
 *W. Thangnipon · N. Suwanna · C. Jantrachotechachawan · S. Ngampramuan ·
 P. Tuchinda · S. Nobsathian*
- Patient factors affecting frequent potential unnecessary injection use in outpatient care setting
 *H.S. Sohn · S. Jang · E. Han · E.-J. Lee · S. Shin · J.-Y. Lee*
- Alteration of electroosmotic volume flow through skin by polyethylene glycols *S.Y. Lee · S.Y. Oh*
- Use of injectable drugs with oral-formulation alternatives for outpatients in South Korea
 *H. Ku · S. Park · S. Lee · I. Song · H. Park · T. Kim · J.I. Lee · E.-K. Lee*

Vol. 38, No. 8, August 2015

REVIEW

- Mechanisms of tumor-induced T cell immune suppression and therapeutics to counter those effects
 *I. Hwang · N. Nguyen*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- 3D-QSAR study of tetrahydro-3H-imidazo[4,5-c] pyridine derivatives as VEGFR-2 kinase inhibitors
 using various charge schemes *A. Balupuri · P. K. Balasubramanian · S. J. Cho*
- Chemical constituents of *Trichosanthes kirilowii* and their cytotoxic activities
 *C. V. Minh · N. X. Nhiem · H. T. Yen · P. V. Kiem · B. H. Tai ·
 H. Le Tuan Anh · T. T. T. Kim · S. H. Kim*
- Penipyrrols A-B and peniamidones A-D from the mangrove derived *Penicillium solitum* GWQ-143
 *W. Guo · X. Kong · T. Zhu · Q. Gu · D. Li*
- Synthesis and antiprotozoal activities of new 3-azabicyclo[3.2.2]nonanes
 *S. Ahmad · W. Seebacher · V. Wolkingner · A. Presser · J. Faist ·
 M. Kaiser · R. Brun · R. Saf · R. Weis*

DRUG DEVELOPMENT

- Metabolism of ginsenosides Rk 3 and Rh 4 from steamed notoginseng in zebrafish by
 ultraperformance liquid chromatography/quadrupole-time-of-flight mass spectrometry
 *B. Chen · Y. Wei · D. Wang · X. Jia*
- Acetyl- and butyryl-cholinesterase inhibitory activities of the edible brown alga *Eisenia bicyclis*
 *J. S. Choi · S. Haulader · S. Karki · H. J. Jung · H. R. Kim · H. A. Jung*
- Effects of thermal and mechanical stress on the physical stability of human growth hormone and
 epidermal growth factor *J. Y. Lim · N. A. Kim · D. G. Lim · K. H. Kim · S. H. Jeong*
- Enantioseparation and chiral recognition of α -amino acids and their derivatives on
 (-)-18-crown-6-tetracarboxylic acid bonded silica by capillary electrochromatography
 *E. Wu · K. T. Kim · S. K. Adidi · Y. K. Lee · J. W. Cho · W. Lee · J. S. Kang*
- Separation of two major chalcones from *Angelica keiskei* by high-speed counter-current
 chromatography *Y.-S. Kil · J.-W. Nam · J. Lee · E. K. Seo*
- Quality evaluation and pattern recognition analyses of marker compounds from five medicinal drugs
 of Rutaceae family by HPLC/PDA *B. T. Zhao · E. J. Kim · K. H. Son ·
 J. K. Son · B. S. Min · M. H. Woo*
- Quality evaluation of *Perillae Folium* by HPLC/PDA *B. T. Zhao · K. R. Lee · J. H. Lee ·*

DRUG ACTIONS

- Effects of a novel marine natural product: pyrano indolone alkaloid fibrinolytic compound on thrombolysis and hemorrhagic activities in vitro and in vivo *T. Yan · W. Wu · T. Su · J. Chen · Q. Zhu · C. Zhang · X. Wang · B. Bao*
- Triterpene glycosides with stimulatory activity on melanogenesis from the aerial parts of *Weigela subsessilis* *Y.-M. Won · Z.-K. Seong · J.-L. Kim · H.-S. Kim · H.-H. Song · D.-Y. Kim · J.-H. Kim · S.-R. Oh · H.-W. Cho · J.-H. Cho · H.-K. Lee*
- EPA attenuates ultraviolet radiation-induced downregulation of aquaporin-3 in human keratinocytes *B.-K. Jeon · M.-K. Kang · G.-T. Lee · K.-K. Lee · H.-S. Lee · W.-H. Woo · Y.-J. Mun*

Vol. 38, No. 9, September 2015

PREFACE

- Preface to this special issue on chemical biology and drug discovery *H. J. Kwon*

REVIEWS

- Chemical biology approach for the development of hypoxia inducible factor (HIF) inhibitor LW6 as a potential anticancer agent *R. Naik · S. Han · K. Lee*
- Identification of a thienopyrimidine derivatives target by a kinome and chemical biology approach *C. Lee · J. S. Yang · G. Han*
- Organelle-specific Hsp90 inhibitors *Y. H. Seo*
- Considerations of the chemical biology of microbial natural products provide an effective drug discovery strategy *H. Choi · D.-C. Oh*
- Developing *Streptomyces venezuelae* as a cell factory for the production of small molecules used in drug discovery *E. J. Kim · I. Yang · Y. J. Yoon*
- Existing drugs and their application in drug discovery targeting cancer stem cells *J. Lv · J. S. Shim*
- Target deconvolution of bioactive small molecules: the heart of chemical biology and drug discovery *H. J. Jung · H. J. Kwon*
- Application of chemical biology in target identification and drug discovery *Y. Zhu · T. Xiao · S. Lei · F. Zhou · M.-W. Wang*
- Chemical biology of compounds obtained from screening using disease models *E. Tashiro · M. Imoto*
- Affinity purification in target identification: the specificity challenge *W. Zheng · G. Li · X. Li*
- Role of computer-aided drug design in modern drug discovery *S. J. Y. Macalino · V. Gosu · S. Hong · S. Choi*
- Next-generation antimicrobials: from chemical biology to first-in-class drugs *M. L. T. Ang · P. Murima · K. Pethe*
- Drug compound characterization by mass spectrometry imaging in cancer tissue *H. J. Kwon · Y. Kim · Y. Sugihara · B. Baldetorp · C. Welinder · K. Watanabe · T. Nishimura · J. Malm · S. Török · B. Döme · Á. Végvári · L. Gustavsson · T. E. Fehniger · G. Marko-Varga*

RESEARCH ARTICLE

- Antiangiogenic activity of herboxidiene via downregulation of vascular endothelial growth factor receptor-2 and hypoxia-inducible factor-1a *H. J. Jung · Y. Kim · J. Y. Shin · J. K. Sohng · H. J. Kwon*

Vol. 38, No. 10, October 2015

REVIEW

- Hydrogen-deuterium exchange mass spectrometry for determining protein structural changes in drug discovery *J.-J. Lee · Y.S. Park · K.-J. Lee*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Chemical constituents from the aerial parts of *Melandrium firmum* *C.-H. Zhang · J. Luo · T. Li · Y. Cui · M. Jin · D.-L. Yao · M.-S. Zheng · Z.-H. Lin · J.-M. Cui · G. Li*
- Germacrane sesquiterpenes isolated from the rhizome of *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. inhibit UVB-induced upregulation of MMP-1, -2, and -3 expression in human keratinocytes *J.-H. Park · M.A.A. Mohamed · Y.-J. Jung · S. Shrestha · T.H. Lee · C.-H. Lee · D. Han · J. Kim · N.-I. Baek*

- Structure-based design, structure-activity relationship analysis, and antitumor activity of diaryl ether derivatives *S.-M. Yang · Z.-N. Huang · Z.-S. Zhou · J. Hou · M.-Y. Zheng · L.-J. Wang · Y. Jiang · X.-Y. Zhou · Q.-Y. Chen · S.-H. Li · F.-N. Li*
- Two new naphthalene glucosides and other bioactive compounds from the carnivorous plant *Nepenthes mirabilis* *N.V. Thanh · N.P. Thao · L.D. Dat · P.T.T. Huong · S.H. Lee · H.D. Jang · N.X. Cuong · N.H. Nam · P.V. Kiem · C.V. Minh · Y.H. Kim*
- Discovery of 2,4-dimethoxychalcone as a Hsp90 inhibitor and its effect on iressa-resistant non-small cell lung cancer (NSCLC) *Y.H. Seo*

DRUG DEVELOPMENT

- Investigation on the interactions of scutellarin and scutellarein with bovine serum albumin using spectroscopic and molecular docking techniques *H. Tang · Z.-H. Shi · N.-G. Li · Y.-P. Tang · Q.-P. Shi · Z.-X. Dong · P.-X. Zhang · J.-A. Duan*
- ZL-2, a cathelicidin-derived antimicrobial peptide, has a broad antimicrobial activity against gram-positive bacteria and gram-negative bacteria in vitro and in vivo *J. Tu · G. Wu · Y. Zuo · L. Zhao · S. Wang*
- The alum-processing mechanism attenuating toxicity of Araceae *Pinellia ternata* and *Pinellia pedatisecta* *H. Yu · Y. Pan · H. Wu · X. Ge · Q. Zhang · F. Zhu · B. Cai*
- Comparative effects of PEG-containing liposomal formulations on in vivo pharmacokinetics of streptokinase *S.-E. Jin · I.-S. Kim · C.-K. Kim*
- Colonic delivery of celecoxib is a potential pharmaceutical strategy for repositioning the selective COX-2 inhibitor as an anti-colitic agent *W. Kim · Y. Lee · S. Jeong · J. Nam · S. Lee · Y. Jung*
- Effect of N-terminal truncation on antibacterial activity, cytotoxicity and membrane perturbation activity of Cc-CATH3 *J. Jitikoorn · N. Ngamsaithong · J. Pimthon · O. Vajragupta*
- Nanomemulsion of megestrol acetate for improved oral bioavailability and reduced food effect *Y. Li · C.K. Song · M.-K. Kim · H. Lim · Q. Shen · D.H. Lee · S.-G. Yang*

DRUG ACTIONS

- Inhibitory effects of quercetagenin 3,4-dimethyl ether purified from *Inula japonica* on cellular senescence in human umbilical vein endothelial cells *H.H. Yang · H. Zhang · J.-K. Son · J.-R. Kim*
- Inhibitory effect of baicalin, baicalein and wogonin on secretory group IIA phospholipase A2 *S.-K. Ku · H.G. Lee · J.-S. Bae*
- Baicalin attenuates TNBS-induced colitis in rats by modulating the Th17/Treg paradigm *Y. Zou · S.-X. Dai · H.-G. Chi · T. Li · Z.-W. He · J. Wang · C.-G. Ye · G.-L. Huang · B. Zhao · W.-Y. Li · Z. Wan · J.-S. Feng · X.-B. Zheng*
- Pharmacokinetic difference of berberine between normal and chronic visceral hypersensitivity irritable bowel syndrome rats and its mechanism *Z. Gong · Y. Chen · R. Zhang · Q. Yang · Y. Wang · Y. Guo · B. Zhou · X. Weng · X. Liu · Y. Li · X. Zhu · Y. Dong*
- Chronic ouabain treatment induces Rho kinase activation *A. Ozdemir · G. Sahan · A. Demirtas · E. Aypar · G. Gözübüyük · N.N. Turan · M. Ark*
- Antibacterial properties of cetyltrimethylammonium bromide-stabilized green silver nanoparticles against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* *H. Jang · S.H. Lim · J.S. Choi · Y. Park*
- Inhibitory effect of acteoside on melittin-induced catecholamine exocytosis through inhibition of Ca²⁺-dependent phospholipase A2 and extracellular Ca²⁺ influx in PC12 cells *H.S. Song · M.S. Ko · Y.S. Jo · W.K. Whang · S.S. Sim*

Vol. 38, No. 11, November 2015**REVIEW**

- Utilization of circular dichroism experiment to distinguish acanthoside D and eleutheroside E *Y.-S. Kil · J.-Y. Park · Y. Kim · S.-J. Nam · S.-J. Kim · Y. S. Kim · E. K. Seo*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Chemical components from the leaves of *Ardisia insularis* and their cytotoxic activity *N. T. H. Van · T. A. Vien · P. Van Kiem · C. Van Minh · N. X. Nhiem · P. Q. Long · L. T. Anh · N. Kim · S. Park · S. H. Kim*
- Synthesis and anti-inflammatory evaluation of new 1,3,5-triaryl-4,5-dihydro-1H-pyrazole derivatives possessing an aminosulphonyl pharmacophore *K. R. A. Abdellatif · M. A. Abdelgawad · H. A. H. Elshemy · S. S. R. Alsayed · G. Kamel*

- A new phenolic glycoside from *Spiraea prunifolia* var. *simpliciflora* twigs
 *S. W. Jang · W. S. Suh · C. S. Kim · K. H. Kim · K. R. Lee*
- Design, synthesis, and biological evaluation of pyrimidine-2-carboxamide analogs: investigation for novel RAGE inhibitors with reduced hydrophobicity and toxicity *S.-H. Kim · Y. T. Han*
- Constituents of the aerial parts of *Eclipta prostrata* and their cytotoxicity on human ovarian cancer cells in vitro *H.-Y. Kim · H. M. Kim · B. Ryu · J.-S. Lee · J.-H. Choi · D. S. Jang*
- A new 9,11-secoosterol with a 1,4-quinone from a Korean marine sponge *Ircinia* sp.
 *I. Yang · H. Choi · S.-J. Nam · H. Kang*
- Synthesis and anticancer activity of 4-aza-aurinol derivatives *F. Hayat · S.-H. Park · N.-S. Choi · J. Lee · S. J. Park · D. Shin*

DRUG DEVELOPMENT

- Immune modulation of glycosaminoglycan derived from *P. lewisi* in TNF- α stimulated cells
 *M.-Y. Ahn · S.-J. Kim · N. Kim · J. S. Hwang · E. Y. Yun*
- Development of fluorescent probes that bind and stain amyloid plaques in Alzheimer's disease
 *S.-J. Jung · S.-H. Park · E. J. Lee · J. H. Park · Y. B. Kong · J. K. Rho · M. G. Hur · S. D. Yang · Y. D. Park*
- Topical delivery of dexamethasone acetate from hydrogel containing nanostructured liquid carriers and the drug *N.-T. Tung · V.-T. Huyen · S.-C. Chi*
- Finding new scaffolds of JAK3 inhibitors in public database: 3D-QSAR models & shape-based screening *C. G. Gadhe · E. Lee · M. Kim*
- Induction of human leukemia cell differentiation via PKC/MAPK pathways by arsanitin, a sesquiterpene lactone from *Artemisia santolina* *S. H. Kweon · J. H. Song · H. J. Kim · T. S. Kim · B. G. Choi*
- Octahydrocyclopenta[*c*]pyridine and octahydrocyclopenta[*c*]pyran analogues as a protease activated receptor 1 (PAR1) antagonist *A. Wadood · H. Kim · C. M. Park · J.-H. Song · S. Lee*
- Naringenin enhances NK cell lysis activity by increasing the expression of NKG2D ligands on Burkitt's lymphoma cells *J. H. Kim · J. K. Lee*

DRUG ACTIONS

- Extract of *Rhus verniciflua* stokes protects the diet-induced hyperlipidemia in mice
 *S.-J. Jeong · J.-G. Park · S. Kim · H. Y. Kweon · S. Seo · D.-S. Na · D. Lee · C. Y. Hong · C.-S. Na · M.-S. Dong · G. T. Oh*
- A new naphthalene glycoside from *Chimaphila umbellata* inhibits the RANKL-stimulated osteoclast differentiation *B. Shin · J. Kim · K. S. Kang · H.-S. Piao · J. H. Park · G. S. Hwang*
- Isoprenylated flavonoids from the root bark of *Morus alba* and their hepatoprotective and neuroprotective activities *J.-W. Jung · W.-M. Ko · J.-H. Park · K.-H. Seo · E.-J. Oh · D.-Y. Lee · D.-S. Lee · Y.-C. Kim · D.-W. Lim · D. Han · N.-I. Baek*
- Pharmacokinetics of enzalutamide, an anti-prostate cancer drug, in rats
 *T.-H. Kim · J.-W. Jeong · J.-H. Song · K.-R. Lee · S. Ahn · S.-H. Ahn · S. Kim · T.-S. Koo*
- Effects of the CYP2D6*10 allele on the pharmacokinetics of atomoxetine and its metabolites
 *J.-Y. Byeon · Y.-H. Kim · H.-S. Na · J.-H. Jang · S.-H. Kim · Y.-J. Lee · J.-W. Bae · I. S. Kim · C.-G. Jang · M.-W. Chung · S.-Y. Lee*

Vol. 38, No. 12, December 2015

REVIEWS

- Phytochemical regulation of Fyn and AMPK signaling circuitry *C. G. Lee · J. H. Koo · S. G. Kim*
- Involvement of inflammation in Alzheimer's disease pathogenesis and therapeutic potential of anti-inflammatory agents *S. Shadfar · C. J. Hwang · M.-S. Lim · D.-Y. Choi · J. T. Hong*

REPORT ON INVESTIGATIONAL DRUGS

- Cabozantinib for the treatment of non-small cell lung cancer with KIF5B-RET fusion, An example of swift repositioning *M. Song · S.-H. Kim · S. K. Yoon*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Triterpenoids isolated from the rhizomes and roots of *Gentiana scabra* and their inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase *W. Li · L. Y. Li · W. Zhou · I. Hwang · J. Y. Ma · Y. H. Kim*
- Asymmetric synthesis of H₁ receptor antagonist (R, R)-clemastine
 *S. Y. Lee · J. W. Jung · T.-H. Kim · H.-D. Kim*
- Nizwaside: a new anticancer pregnane glycoside from the sap of *Desmidorchis flava*
 *H. Hussain · M. A. Raees · N. U. Rehman · A. Al-Rawahi · R. Csuk · H. Y. Khan ·*

G. Abbas · M. A. Al-Broumi · I. R. Green · A. Elyassi · T. Mahmood · A. Al-Harrasi

DRUG DEVELOPMENT

- Highly efficient extraction of anthocyanins from grape skin using deep eutectic solvents as green and tunable media *K. M. Jeong · J. Zhao · Y. Jin · S. R. Heo · S. Y. Han · D. E. Yoo · J. Lee*
- Anti-adipogenic effect of epiberberine is mediated by regulation of the Raf/MEK1/2/ERK1/2 and AMPKa/Akt pathways *J. S. Choi · J.-H. Kim · M. Y. Ali · H. J. Jung · B.-S. Min · R. J. Choi · G.-D. Kim · H. A. Jung*
- Preparation and evaluation of enteric-coated delayed-release pellets of duloxetine hydrochloride using a fluidized bed coater *Y.-I. Kim · R. Pradhan · B. K. Paudel · J. Y. Choi · H. T. Im · J. O. Kim*
- Phlorotannins suppress adipogenesis in pre-adipocytes while enhancing osteoblastogenesis in pre-osteoblasts *F. Karadeniz · B.-N. Ahn · J.-A. Kim · Y. Seo · M.-S. Jang · K.-H. Nam · M. Kim · S.-H. Lee · C.-S. Kong*
- Simultaneous quantitation and validation of method for the quality evaluation of Eucommiae cortex by HPLC/UV *B. T. Zhao · S. Y. Jeong · T. I. Kim · E. K. Seo · B. S. Min · J. K. Son · M. H. Woo*
- Preparation and performance evaluation of emulsomes as a drug delivery system for silybin *X. Zhou · Z. Chen*
- Non-infectious in-cell HIV-1 protease assay utilizing translocalization of a fluorescent reporter protein and apoptosis induction *H. J. Hwang · S. H. Kim · Y.-A. Cho · J. H. Kim*
- Enzymatic synthesis of novel isobavachalcone glucosides via a UDP-glycosyltransferase *H.-M. Li · J. K. Lee · L.-J. Nie · Q. Huo · T. Ma · J. K. Sohng · Y.-S. Hong · C.-Z. Wu*

DRUG ACTIONS

- Anti-diabetic and anti-Alzheimer's disease activities of *Angelica decursiva* *Md. Yousof Ali · H. A. Jung · J. S. Choi*
- Effects of pyrite bioleaching solution of *Acidithiobacillus ferrooxidans* on viability, differentiation and mineralization potentials of rat osteoblasts *J. Zhou · K.-M. Chen · D.-J. Zhi · Q.-J. Xie · C. J. Xian · H.-Y. Li*
- Neuroprotective effect of phytoceramide against transient focal ischemia-induced brain damage in rats *H. K. Lee · J. Y. Jang · H.-S. Yoo · Y. H. Seong*

Vol. 39, No. 1, January 2016

REVIEW

- Mechanisms of a novel anticancer therapeutic strategy involving atmospheric pressure plasma-mediated apoptosis and DNA strand break formation *W.-H. Chung*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Phytochemical composition, protective and therapeutic effect on gastric ulcer and α -amylase inhibitory activity of *Achillea biebersteinii* Afan. *H.I. Abd-Alla · N.M.M. Shalaby · M.A. Hamed · N.S. El-Rigal · S.N. Al-Ghamdi · J. Bouajila*
- Preventive effect of *Vaccinium uliginosum* L. extract and its fractions on age-related macular degeneration and its action mechanisms *S.-M. Yoon · B.-L. Lee · Y.-R. Guo · S.-Y. Choung*
- Novel aryl carbamate derivatives of metronidazole as potential antiamebic agents *F. Hayat · H.M. Wahedi · S. Park · S. Tariq · A. Azam · D. Shin*
- Antioxidant C-glycosylflavones of *Drymaria cordata* (Linn.) Willd *R.N. Nono · E.P. Nguetefack-Mbuyo · L.K. Nzowa · B.K. Ponou · R.B. Teponno · T.B. Nguetefack · L. Barboni · L.A. Tapondjou · H.-J. Park*
- Terpenoid composition and the anticancer activity of *Acanthopanax trifoliatus* *D.-L. Li · X. Zheng · Y.-C. Chen · S. Jiang · Y. Zhang · W.-M. Zhang · H.-Q. Wang · Z.-Y. Du · K. Zhang*

DRUG DEVELOPMENT

- Measuring levels of biogenic amines and their metabolites in rat brain tissue using high-performance liquid chromatography with photodiode array detection *M.-J. Gu · J.-H. Jeon · M.S. Oh · S.-P. Hong*
- Simultaneous analysis of mono-, di-, and tri-ethanolamine in cosmetic products using liquid chromatography coupled tandem mass spectrometry *K.-O. Shin · Y.-M. Lee*
- A rapid and sensitive method to determine tacrolimus in rat whole blood using liquid-liquid extraction with mild temperature ultrasonication and LC-MS/MS *J.S. Park · H.R. Cho · M.J. Kang · Y.S. Choi*
- Inhibition of VCAM-1 expression on mouse vascular smooth muscle cells by lobastin via

downregulation of p38, ERK 1/2 and NF- κ B signaling pathways

..... *K. Lee · J.-H. Yim · H.-K. Lee · S. Pyo*

Iron casein succinylate-chitosan coacervate for the liquid oral delivery of iron with bioavailability

and stability enhancement *K.A. Min · J.-H. Cho · Y.-K. Song · C.-K. Kim*

Development and validation of UPLC and LC-MS/MS methods for the simultaneous determination of

anti-obesity drugs in foods and dietary supplements *J.Y. Kim · H.J. Park · J.W. Kim · J.H. Lee ·*

S. Heo · C.-Y. Yoon · S. Cho

DRUG ACTIONS

Coumarins from *Angelica decursiva* inhibit lipopolysaccharide-induced nitrite oxide production in

RAW 264,7 cells *I.J. Ishita · Md. Nurul Islam · Y.S. Kim · R.J. Choi · H.S. Sohn ·*

H.A. Jung · J.S. Choi

Sesquiterpenoids from *Tussilago farfara* inhibit LPS-induced nitric oxide production in macrophage

RAW 264,7 cells *H. Jang · J.W. Lee · C. Lee · Q. Jin · J.Y. Choi · D. Lee · S.B. Han ·*

Y. Kim · J.T. Hong · M.K. Lee · B.Y. Hwang

Cornin increases angiogenesis and improves functional recovery after stroke via the Ang1/Tie2 axis

and the Wnt/b-catenin pathway *Y. Xu · G. Zhang · Z. Kang · Y. Xu · W. Jiang · S. Zhang*

Vol. 39, No. 2, February 2016

REVIEW

Misassigned natural products and their revised structures

..... *H.-D. Yoo · S.-J. Nam · Y.-W. Chin · M.-S. Kim*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

Cytotoxic and anti-inflammatory activities of phenanthrenes from the medullae of *Juncus effusus* L.

..... *W. Ma · Y. Zhang · Y.-Y. Ding · F. Liu · N. Li*

Synthesis, structural elucidation and bioevaluation of 4-amino-1,2,4-triazole-3-thione's Schiff base

derivatives *M. Rafiq · M. Saleem · M. Hanif · S. K. Kang · S.-Y. Seo · K. H. Lee*

Xanthones from *Garcinia paucinervis* with in vitro anti-proliferative activity against HL-60 cells

..... *D.-H. Li · C.-X. Li · C.-C. Jia · Y.-T. Sun · C.-M. Xue · J. Bai · H.-M. Hua · X.-Q. Liu · Z.-L. Li*

Novel diether compounds inhibiting differentiation of osteoclasts

..... *K. E. Doh · J.-H. Kang · Z. Ting · M. Yim · H.-Y. P. Choo*

Synthesis, biological evaluation, drug-likeness, and in silico screening of novel

benzylidene-hydrazone analogues as small molecule anticancer agents *M. S. Alam · D.-U. Lee*

DRUG DEVELOPMENT

Formulation of nimodipine nanocrystals for oral administration *J. Li · Q. Fu · X. Liu · M. Li · Y. Wang*

Development and validation of a highly sensitive LC-MS/MS method for the determination of

acacetin in human plasma and its application to a protein binding study

..... *S.-B. Kim · T. Lee · H. S. Lee · C. K. Song · H.-J. Cho · D.-D. Kim · H.-J. Maeng · I.-S. Yoon*

Hypoglycemic effect of *Gynostemma pentaphyllum* saponins by enhancing the Nrf2 signaling pathway

in STZ-inducing diabetic rats *D. Gao · M. Zhao · X. Qi · Y. Liu · N. Li · Z. Liu · Y. Bian*

Constituents of PG201 (Layla ®), a multi-component phytopharmaceutical, with inhibitory activity on

LPS-induced nitric oxide and prostaglandin E2 productions in macrophages

..... *H. J. Kim · H. M. Kim · B. Ryu · W.-S. Lee · J.-S. Shin · K.-T. Lee · D. S. Jang*

DRUG ACTIONS

Resveratrol attenuates norepinephrine-induced ovarian cancer invasiveness through downregulating

hTERT expression *S. H. Kim · K. H. Cho · Y. N. Kim · B. Y. Jeong ·*

C. G. Park · G. M. Hur · H. Y. Lee

Cryptotanshinone and wogonin up-regulate eNOS in vascular endothelial cells via ERA and

down-regulate iNOS in LPS stimulated vascular smooth muscle cells via ERB

..... *B. Oche · L. Chen · Y. Ma · Y. Yang · C. Li · X. Geng · L. Qiu · X. Gao · H. Wang*

Effects of the combination of SGLT2 selective inhibitor ipragliflozin and various antidiabetic drugs in

type 2 diabetic mice *A. Tahara · T. Takasu · M. Yokono · M. Imamura · E. Kurosaki*

Inhibitory effect of polyozellin on secretory group IIA phospholipase A2

..... *S.-K. Ku · E.-J. Yang · H. Kang · B. Jung · J.-S. Bae*

Hepatoprotective effects of zingerone on carbon tetrachloride- and dimethylnitrosamine-induced liver

injuries in rats *K. O. Cheong · D.-S. Shin · J. Bak · C. Lee · K. W. Kim · N. K. Je ·*

H. Y. Chung · S. Yoon · J.-O. Moon

Vol. 39, No. 3, March 2016

REVIEW

Structural mechanism of GPCR-arrestin interaction: recent breakthroughs
 *J. Y. Park · S. Y. Lee · H. R. Kim · M.-D. Seo · K. Y. Chung*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

IBX-mediated synthesis of indazolone via oxidative N-N bond formation and unexpected formation of quinazolin-4-one: in situ generation of formaldehyde from dimethoxyethane
 *S. W. Park · H. Choi · J. Lee · Y.-J. Lee · J.-M. Ku · S. Y. Lee · T. Nam*

New ethanol extraction improves the anti-obesity effects of black tea
 *B. Park · S. Lee · B. Lee · I. Kim · N. Baek · T. H. Lee · S.-Y. Lee · M. Son · H. Park*

Identification of new pyrrole alkaloids from the fruits of *Lycium chinense*
 *U. J. Youn · J. Y. Lee · Y.-S. Kil · A.-R. Han · C. H. Chae · S. Y. Ryu · E.-K. Seo*

Molecular modeling studies on series of Btk inhibitors using docking, structure-based 3D-QSAR and molecular dynamics simulation: a combined approach
 *P. K. Balasubramanian · A. Balupuri · S. J. Cho*

Promising anti-diabetic potential of capillin and capillinol isolated from *Artemisia capillaris*
 *Md. N. Islam · R. J. Choi · H. A. Jung · S. H. Oh · J. S. Choi*

DRUG DEVELOPMENT

Herceptin-conjugated temperature-sensitive immunoliposomes encapsulating gemcitabine for breast cancer
 *D. H. Shin · M.-J. Koo · J. S. Kim · J.-S. Kim*

Functional and cytometric examination of different human lung epithelial cell types as drug transport barriers
 *K. A. Min · G. R. Rosania · C.-K. Kim · M. C. Shin*

Systematic analyses of the ultraviolet radiation resistance-associated gene product (UVRAG) protein interactome by tandem affinity purification
 *J.-H. Son · E. C. Hwang · J. Kim*

Permeability of plumbagin across human intestinal cell in vitro
 *W. Sumsakul · K. Na-Bangchang*

Multiple reaction monitoring assay based on conventional liquid chromatography and electrospray ionization for simultaneous monitoring of multiple cerebrospinal fluid biomarker candidates for Alzheimer's disease
 *Y. S. Choi · K. H. Lee*

DRUG ACTIONS

Antithrombotic and antiplatelet activities of pelargonidin in vivo and in vitro
 *S.-K. Ku · E.-K. Yoon · W. Lee · S. Kwon · T. Lee · J.-S. Bae*

Inhibitory evaluation of oligonol on α -glucosidase, protein tyrosine phosphatase 1B, cholinesterase, and b-secretase 1 related to diabetes and Alzheimer's disease
 *J. S. Choi · H. K. Bhakta · H. Fujii · B.-S. Min · C. H. Park · T. Yokozawa · H. A. Jung*

Antiinflammatory and analgesic effects of *Eurycoma longifolia* extracts
 *Y. M. Han · S.-U. Woo · M. S. Choi · Y. N. Park · S. H. Kim · H. Yim · H. H. Yoo*

Anti-inflammatory function of 4-tert-butylphenyl salicylate through down-regulation of the NF-kappa B pathway
 *Y. H. Choi · B. H. Na · Y. S. Choi · Md. Saifur Rahman · M. R. Kim · J.-P. Jee · J. Shin · J. W. Suh · J. C. Yoo*

Vol. 39, No. 4, April 2016

REVIEW

Current status and regulatory perspective of chimeric antigen receptor-modified T cell therapeutics
 *M.-G. Kim · D. Kim · S.-K. Suh · Z. Park · M.J. Choi · Y.-K. Oh*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

Discovery of substituted pyrazol-4-yl pyridazinone derivatives as novel c-Met kinase inhibitors
 *E.-Y. Kim · S.-T. Kang · H. Jung · C.H. Park · C.-S. Yun · J.Y. Hwang · B.J. Byun · C.O. Lee · H.R. Kim · J.D. Ha · D.H. Ryu · S.Y. Cho*

Tannic acid-mediated green synthesis of antibacterial silver nanoparticles
 *T.Y. Kim · S.-H. Cha · S. Cho · Y. Park*

Identification of cytoprotective constituents of the flower buds of *Tussilago farfara* against glucose oxidase-induced oxidative stress in mouse fibroblast NIH3T3 cells and human keratinocyte HaCaT cells
 *U. Kang · J. Park · A.-R. Han · M.H. Woo · J.-H. Lee · S.K. Lee · T.-S. Chang · H.A. Woo · E.K. Seo*

DRUG DEVELOPMENT

- Lacidipine self-nanoemulsifying drug delivery system for the enhancement of oral bioavailability
 *N. Subramanian · S.P. Sharavanan · P. Chandrasekar · A. Balakumar · S.P. Moulik*
- Pharmacokinetic characterization of 2-(3-benzoyl)-4-hydroxy-1,1-dioxo-2H-1,2-benzothiazine-2-yl-1-phenylethanone, a novel 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 inhibitor in rats
 *Z. Zheng · H. Seo · H.J. Kwak · K.Y. Kim · J.H. Ahn · M.A. Bae · J.S. Song*
- Suppression of P2X7/NF-kB pathways by Schisandrin B contributes to attenuation of lipopolysaccharide-induced inflammatory responses in acute lung injury
 *Z. Cai · J. Liu · H. Bian · J. Cai · G. Zhu*
- The solid state of rebamipide: preparation, characterization, and dissolution *S.H. Jeon · Y.T. Sohn*
- Comparative metabolism of honokiol in mouse, rat, dog, monkey, and human hepatocytes
 *H.-U. Jeong · J.-H. Kim · T.Y. Kong · W.G. Choi · H.S. Lee*
- Effect of magnesium carbonate on the solubility, dissolution and oral bioavailability of fenofibric acid powder as an alkalising solubilizer *K.S. Kim · J.H. Kim · S.G. Jin · D.W. Kim · D.S. Kim · J.O. Kim · C.S. Yong · K.H. Cho · D.X. Li · J.S. Woo · H.-G. Choi*
- Novel montelukast sodium-loaded stable oral suspension bioequivalent to the commercial granules in rats *D.W. Kim · Y.H. Kim · A.M. Yousaf · D.S. Kim · T.K. Kwon · J.H. Park · Y.I. Kim · J.-H. Park · S.G. Jin · K.S. Kim · K.H. Cho · D.X. Li · J.O. Kim · C.S. Yong · J.S. Woo · H.-G. Choi*
- DRUG ACTIONS**
- Yin-Yang 1 and Yin-Yang 2 exert opposing effects on the promoter activity of interleukin 4
 *S.H. Lee · Y.-C. Cho · H.M. Jeong · K.H. Kim · H.J. Choi · K.Y. Lee · B.Y. Kang*
- Neuroprotective effects of (-)-linalool against oxygen-glucose deprivation-induced neuronal injury
 *H. Park · G.H. Seol · S. Ryu · I.-Y. Choi*
- Effects of candesartan cilexetil and amlodipine orotate on receptor for advanced glycation end products expression in the aortic wall of Otsuka Long-Evans Tokushima Fatty (OETF) type 2 diabetic rats *M.-K. Kang · W.-B. Chung · S.-K. Hong · O.-R. Kim · S.-H. Ihm · K. Chang · K.-B. Seung*
- Different apoptotic effects of saxifragifolin C in human breast cancer cells
 *K.-H. Kim · J.-Y. Kim · J.-H. Kwak · B.O. Kim · S. Pyo*

Vol. 39, No. 5, May 2016

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Design and prediction of new acetylcholinesterase inhibitor via quantitative structure activity relationship of huprines derivatives *S. Zhang · B. Hou · H. Yang · Z. Zuo*
- Design and synthesis of some new 1-phenyl-3/4-[4-(aryl/heteroaryl/alkyl-piperazine1-yl)-phenyl]-ureas as potent anticonvulsant and antidepressant agents *C. B. Mishra · S. Kumari · M. Tiwari*
- Design and synthesis of 2,3-dihydro- and 5-chloro-2,3-dihydro-naphtho-[1,2-b]furan-2-carboxylic acid N-(substitutedphenyl)amide analogs and their biological activities as inhibitors of NF-kB activity and anticancer agents *M. Choi · H. Jo · D. Kim · J. Yun · J.-S. Kang · Y. Kim · J.-K. Jung · J. T. Hong · J. Cho · J.-H. Kwak · H. Lee*
- A new triterpene glycoside from the stems of *Lagerstroemia indica*
 *K. W. Woo · J. M. Cha · S. U. Choi · K. R. Lee*
- Phenylacylphenol derivatives with anti-melanogenic activity from *Stewartia pseudocamellia*
 *Z.-K. Seong · H.-S. Kim · Y.-M. Won · J.-L. Kim · H.-H. Song · D.-Y. Kim · S.-R. Oh · H.-W. Cho · J.-H. Cho · H.-K. Lee*

DRUG DEVELOPMENT

- Application of ionic liquid to polymorphic transformation of anti-viral/HIV drug adefovir dipivoxil
 *J.-H. An · F. Jin · H. S. Kim · H. C. Ryu · J. S. Kim · H. M. Kim · A. N. Kiyonga · D. S. Min · W. Youn · K. H. Kim · K. Jung*
- Characterization of temporal expressions of FOXO and pFOXO proteins in the hippocampus by kainic acid in mice: involvement of NMDA and non-NMDA receptors
 *S.-H. Park · Y.-B. Sim · J.-K. Lee · J.-Y. Lee · H.-W. Suh*
- Investigation of early and advanced stages in ovarian cancer using human plasma by differential scanning calorimetry and mass spectrometry *N. A. Kim · J. H. Jin · K.-H. Kim · D. G. Lim · H. Cheong · Y. H. Kim · W. Ju · S. C. Kim · S. H. Jeong*
- Construction and characterization of gelonin and saporin plasmids for toxic gene-based cancer therapy *K. A. Min · H. He · V. C. Yang · M. C. Shin*

- Targeted and controlled drug delivery system loading artemisinin for effective chemotherapy on CD44 overexpressing cancer cells *T. H. Tran · T. D. Nguyen · H. Van Nguyen · H. T. Nguyen · J. O. Kim · C. S. Yong · C. N. Nguyen*
- Simultaneous analysis of seven marker compounds from *Saposhnikovia Radix*, *Glehnia Radix* and *Peucedani Japonici Radix* by HPLC/PDA *U. M. Seo · B. T. Zhao · Y. H. Kim · J. S. Kang · J. K. Son · M.-H. Woo*
- IL-6 induced proliferation and cytotoxic activity of CD8 + T cells is elevated by SUMO2 overexpression *Y.-J. Lee · T. J. Won · K. E. Hyung · Y. W. Jang · S. J. Kim · D. I. Lee · S.-Y. Park · K. W. Hwang*

DRUG ACTIONS

- Anti-osteoclastogenic effects of isoquinoline alkaloids from the rhizome extract of *Sinomenium acutum* *J. Y. Lee · K.-J. Kim · J. Kim · S. U. Choi · S. H. Kim · S. Y. Ryu*
- Synergistic inhibitory effect of cetuximab and tectochrysin on human colon cancer cell growth via inhibition of EGFR signal *M. H. Park · J. E. Hong · C. J. Hwang · M. Choi · J. S. Choi · Y. J. An · D. J. Son · J. T. Hong*

Vol. 39, No. 6, June 2016**REVIEW**

- Recent development of single preparations and fixed-dose combination tablets for the treatment of non-insulin-dependent diabetes mellitus · A comprehensive summary for antidiabetic drugs *J. Li · H. Lian*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Chemical constituents from the fruiting bodies of *Cryptoporus volvatus* *J. Wang · G. Li · N. Lv · L. Gao · L. Cao · L. Shen · J. Si*
- A new indole glycoside from the seeds of *Raphanus sativus* *H.-G. Jin · H.J. Ko · M.A. Chowdhury · D.-S. Lee · E.-R. Woo*
- A new cyclic dipeptide penicimutide: the activated production of cyclic dipeptides by introduction of neomycin-resistance in the marine-derived fungus *Penicillium purpurogenum* G59 *N. Wang · C.-B. Cui · C.-W. Li*
- Two new ursane-type triterpenoid saponins from *Elsholtzia bodinieri* *J.-D. Zhong · X.-W. Zhao · X.-Q. Chen · H.-M. Li · C.-H. Chen · X.-S. Xia · R.-T. Li*
- Endoperoxy and hydroperoxy cadinane-type sesquiterpenoids from an Okinawan soft coral, *Sinularia* sp. *P.K. Roy · R. Ashimine · H. Miyazato · J. Taira · K. Ueda*

DRUG DEVELOPMENT

- Stability of paclitaxel-loaded solid lipid nanoparticles in the presence of 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin *J.-S. Baek · B.-S. Kim · A. Puri · K. Kumar · C.-W. Cho*
- Kinetics and molecular docking studies of loganin, morroniside and 7-O-galloyl-D-sedoheptulose derived from *Corni fructus* as cholinesterase and b-secretase 1 inhibitors *H.K. Bhakta · C.H. Park · T. Yokozawa · B.-S. Min · H.A. Jung · J.S. Choi*
- Induced production of 6,9-dibromoflavasperone, a new radical scavenging naphthopyranone in the marine-mudflat-derived fungus *Aspergillus niger* *A.S. Leutou · K. Yun · B.W. Son*
- pH-dependent release of platycodin mitigates its gastrointestinal mucosa irritation after oral administration in rats *Q. Chen · W.-W. Yang · P. Shen · Q.-R. Cao · B.-J. Lee · J.-H. Cui*

DRUG ACTIONS

- Characterization of the cytotoxic activity of [2]rotaxane (TRO-A0001), a novel supramolecular compound, in cancer cells *Y. Fujita · M. Kimura · H. Sato · T. Takata · N. Ono · K. Nishio*
- Pharmacokinetics of YJC-10592, a novel chemokine receptor 2 (CCR-2) antagonist, in rats *E.S. Du · H.S. Moon · S.-J. Lim · S.H. Kim*
- Suppressive effects of three diketopiperazines from marine-derived bacteria on TGF β 1-mediated septic responses in human endothelial cells and mice *B. Jung · S.-K. Ku · M. Gao · K.-M. Kim · M.-S. Han · H. Choi · J.-S. Bae*
- Ultrasonication processed *Panax ginseng* berry extract induces apoptosis through an intrinsic apoptosis pathway in HepG2 cells *H. Jung · J. Bae · S.K. Ko · U.D. Sohn*
- The comparative effects of aminoglycoside antibiotics and muscle relaxants on electrical field stimulation response in rat bladder smooth muscle *C.H. Min · Y.S. Min · S.J. Lee · U.D. Sohn*

DRUG DESIGN AND DISCOVERY

- Two new benzylisoquinoline alkaloids from *Thalictrum foliolosum* and their antioxidant and in vitro antiproliferative properties *D. Li · J. Guo · W. Bin · N. Zhao · K. Wang · J. Li · Z. Li · H. Hua*
- Purification and characterization of chitinase showing antifungal and biodegradation properties obtained from *Streptomyces anulatus* CS242 *P. Mander · S.S. Cho · Y.H. Choi · S. Panthi · Y.S. Choi · H.M. Kim · J.C. Yoo*
- The isolation and the characterization of two polysaccharides from the branch bark of mulberry (*Morus alba* L.) *F. Qiu · T.-Z. He · Y.-Q. Zhang*
- New ursane triterpenoids from *Ficus pandurata* and their binding affinity for human cannabinoid and opioid receptors *A.I.M. Khedr · S.R.M. Ibrahim · G.A. Mohamed · H.E.A. Ahmed · A.S. Ahmad · M.A. Ramadan · A.E.A. El-Baky · K. Yamada · S.A. Ross*

DRUG DEVELOPMENT

- HPLC-DAD-MS/MS profiling of standardized rosemary extract and enhancement of its anti-wrinkle activity by encapsulation in elastic nanovesicles *S.M. Ezzat · M.M. Salama · A.N. ElMeshad · M.H. Teaima · L.A. Rashad*
- Antilipidemic effects and gene expression profiling of the glycosaminoglycans from cricket in rats on a high fat diet *M.Y. Ahn · J.S. Hwang · M.-J. Kim · K.-K. Park*
- Determination of process-related impurities in N-acetylglucosamine prepared by chemical and enzymatic methods: structural elucidation and quantification *Y.S. Kim · S.J. Lee · J.Y. Choi · Y.-H. Kim · K.T. Desta · Z. Piao · S.-L. Choi · S.-J. Nam · K.-Y. Kang · A.M. Abd El-Aty · Y.C. Shin · S.C. Shin*
- Optimization of pancreatic lipase inhibitory and antioxidant activities of *Ilex paraguariensis* by using response surface methodology *K.-E. Oh · H. Shin · Y.H. Jeon · Y.H. Jo · M.K. Lee · K.S. Lee · B. Park · K.Y. Lee*
- Development of ciclopirox nail lacquer with enhanced permeation and retention *R.K. Thapa · J.Y. Choi · T.G. Go · M.H. Kang · S.D. Han · J.-H. Jun · M.W. Son · C.S. Yong · J.O. Kim*

DRUG ACTIONS

- Rhein lysinate decreases inflammation and adipose infiltration in KK/HIJ diabetic mice with non-alcoholic fatty liver disease *J. Wei · Y.-Z. Zhen · J. Cui · F.-L. He · T. Shen · G. Hu · X.-H. Ren · Y.-J. Lin*
- Profile of disposition, tissue distribution and excretion of the novel anti-human immunodeficiency virus (HIV) agent W-1 in rats *Y.-Y. Lu · X.-W. Wang · X. Wang · W.-B. Dai · Q. Zhang · P. Li · Y.-Q. Lou · C. Lu · J.-Y. Liu · G.-L. Zhang*
- The antimicrobial activity of Cbf-K16 against MRSA was enhanced by β -lactam antibiotics through cell wall non-integrity *B. Li · W. Kang · H. Liu · Y. Wang · C. Yu · X. Zhu · J. Dou · H. Cai · C. Zhou*
- The attenuation of chlorogenic acid on oxidative stress for renal injury in streptozotocin-induced diabetic nephropathy rats *H.-Y. Ye · Z.-Y. Li · Y. Zheng · Y. Chen · Z.-H. Zhou · J. Jin*
- Protective effects of phillyrin against influenza A virus in vivo *X. Qu · Q. Li · H. Zhang · X. Zhang · P. Shi · X. Zhang · J. Yang · Z. Zhou · S. Wang*
- Britanin attenuates ovalbumin-induced airway inflammation in a murine asthma model *S.-G. Kim · E. Lee · N.-Y. Park · H.-H. Park · K.-T. Jeong · K.-J. Kim · Y.J. Lee · M. Jin · E. Lee*
- Effects of CYP2C9 genetic polymorphisms on the pharmacokinetics of zafirlukast *H.-J. Lee · Y.-H. Kim · S.-H. Kim · C.-M. Lee · A.-Y. Yang · C.-G. Jang · S.-Y. Lee · J.-W. Bae · C.-I. Choi*

3. 대한약학회 유공회사, 단체 기부현황표

NO	이름	기부횟수	NO	이름	기부횟수
1	동아제약(주)	24	42	풍림무약(주)	5
2	한독약품(주)	24	43	한국MSD(주)	5
3	종근당	22	44	현대약품(주)	5
4	일동제약(주)	20	45	LG생명건강	4
5	유한양행(주)	19	46	경동제약주식회사	4
6	중외제약(주)	18	47	고려제약	4
7	동화약품(주)	17	48	대화제약(주)	4
8	(주)녹십자	17	49	동국제약(주)	4
9	부광약품(주)	16	50	동성제약(주)	4
10	(주)대웅제약	15	51	동신제약(주)	4
11	(주)한국얀센	15	52	명문제약(주)	4
12	일양약품(주)	14	53	(주)바이오랜드	4
13	한미약품(주)	14	54	(주)바이오써포트	4
14	신평제약(주)	11	55	아주약품(주)	4
15	CJ제일제당(주)	10	56	안소영 국제특허법률사무소	4
16	SK케미칼(주)	10	57	(주)온누리 약국체인	4
17	진생사이언스(주)	10	58	영진약품공업(주)	4
18	태평양제약(주)	10	59	조아제약(주)	4
19	(사)대한약사회	9	60	(주)바이오톡스텍	4
20	LG생명과학(주)	9	61	칼라콘 코리아	4
21	광동제약(주)	9	62	한국BMS제약	4
22	환인제약(주)	9	63	한국과학기술단체총연합회	4
23	(주)삼양사	8	64	한국과학재단	4
24	삼진제약주식회사	8	65	한국노바티스(주)	4
25	약사공론	8	66	(재)가송재단	3
26	약업신문	8	67	gohnron&gohnron	3
27	조선무약	8	68	구주제약(주)	3
28	한국제약협회	8	69	국보제약주식회사	3
29	한풍제약	8	70	국제약품	3
30	건일제약(주)	7	71	글락소스미스클라인	3
31	보령제약(주)	7	72	대신제약주식회사	3
32	유유산업(주)	7	73	대원제약주식회사	3
33	한국쉐링	7	74	바이오코아주식회사	3
34	한국오츠카제약	7	75	한국그락소주식회사	3
35	한울제약(주)	7	76	신일상사	3
36	박만기 명예교수	6	77	아이바이오팜주식회사	3
37	삼아약품(주)	6	78	아이큐어(주)	3
38	비씨월드제약(주)	5	79	영인과학(주)	3
39	한국BMS제약	5	80	(주)유유제약	3
40	새한제약주식회사	5	81	제일기린약품(주)	3
41	진양제약(주)	5	82	(주)렉스진 바이오텍	3

NO	이름	기부횟수	NO	이름	기부횟수
83	(주)아모레퍼시픽	3	125	종오약국	2
84	(주)파마킹	3	126	(주)다림바이오텍	2
85	청계약품	3	127	(주)한국신약	2
86	충청북도	3	128	코리아테크	2
87	한국분석기기(주)	3	129	한국 다국적 의약품 산업협회	2
88	한국아스텔라스제약(주)	3	130	한국베링거인겔하임(주)	2
89	한국유나이티드제약(주)	3	131	한국의약품 수출입협회	2
90	한국학술진흥재단	3	132	한국화이자제약(주)	2
91	(주)한일약품	3	133	함림원(주)	2
92	한화제약(주)	3	134	ELCA한국유한회사	1
93	(재)경기바이오센터	2	135	엔프라니	1
94	CJ제약연구소	2	136	CILSON	1
95	Coreana	2	137	ICS	1
96	IOPE	2	138	KMS제약주식회사	1
97	MSD	2	139	marie claire	1
98	경남제약(주)	2	140	MEDI HELP LINE	1
99	경방	2	141	NUTRILITE	1
100	근화제약(주)	2	142	SHIMADZU	1
101	대우약품공업(주)	2	143	Welfide Koera(주)	1
102	대한약사회 경상남도지부	2	144	가가무역상회	1
103	대한약사회 경상북도지부	2	145	남미제약주식회사	1
104	대한약사회 대구광역시 지부	2	146	녹암학술상기금	1
105	대한약사회 울산광역시 지부	2	147	대구경북첨단의료복합단지	1
106	대한약품공업주식회사	2	148	대구광역시	1
107	동영과학주식회사	2	149	대구컨벤션뷰로	1
108	동일신약공업주식회사	2	150	대구효성 가톨릭대학교 약학대학 총동창회	1
109	명인제약주식회사	2	151	대웅무역	1
110	모악약우회	2	152	대일사이언스주식회사	1
111	보람제약(주)	2	153	대한약사회 대전광역시 지부	1
112	삼남제약(주)	2	154	대한약사회 청주시 분회	1
113	삼보과학(주)	2	155	대한약사회 청주시 분회	1
114	삼영유니텍주식회사	2	156	대한약사회 한국제약협회	1
115	상아제약주식회사	2	157	대한약사회 부산광역시 지부	1
116	서린과학(주)	2	158	대한약사회 충청북도 지부	1
117	선일기계(주)	2	159	덕산종합과학	1
118	순천당제약주식회사	2	160	덕성여자대학교 약학대학동창회	1
119	신한과학주식회사	2	161	도서출판 신일북스	1
120	씨그마 알드리지 코리아 주식회사	2	162	동경상사	1
121	씨믹코리아	2	163	동덕제약(주)	1
122	약학정보원	2	164	동일과학상사	1
123	영일약품(주)	2	165	동일교역주식회사	1
124	유영제약주식회사	2	166	두산종합기술원	1

NO	이름	기부횟수	NO	이름	기부횟수
167	드림씨아이에스	1	210	영남대학교	1
168	랩프런티어주식회사	1	211	영남대학교 약학대학 동창회	1
169	머크주식회사	1	212	영동제약주식회사	1
170	메디팜약국체인	1	213	오송첨단의료복합단지	1
171	메스디아	1	214	오펜론 엔지니어링 부산지사	1
172	명성과학상사	1	215	우리컴테크주식회사	1
173	미성종합상사	1	216	우진제약주식회사	1
174	(주)바이넥스	1	217	우천제약	1
175	(주)바이오폴리메드	1	218	월드과학	1
176	(주)바이오닉스	1	219	웨펜메디칼아이엘주식회사	1
177	보문무역상사	1	220	엘화이드코리아(주)	1
178	부산대학교 약학대학 동문회	1	221	위드팜	1
179	브루크옵틱스	1	222	(주)유한	1
180	비사별약우회	1	223	이우과학교역주식회사	1
181	사노피신데라보코리아주식회사	1	224	인성크로마텍	1
182	삼강제약	1	225	일성신약주식회사	1
183	삼성제약	1	226	재우무역주식회사	1
184	삼우화학공업주식회사	1	227	전라남도 약사회	1
185	삼일제약	1	228	전라북도 약사회	1
186	삼천당제약주식회사	1	229	전북약우회	1
187	삼희약품공업주식회사	1	230	전주새보건약국	1
188	상신랩텍	1	231	정우약품공업주식회사	1
189	상정상사주식회사	1	232	제세양행	1
190	서울동문회	1	233	제일약품(주)	1
191	서울특별시 도봉, 강북구 약사회	1	234	제폐무역주식회사	1
192	서울특별시 약사회	1	235	조아헬스테크(주)	1
193	서흥캡셀	1	236	(주)APVS	1
194	선경제약주식회사	1	237	(주)대일이화학	1
195	선비지네스주식회사	1	238	(주)도남시스템	1
196	성경그룹	1	239	(주)드림파마	1
197	수공양행	1	240	(주)맥코이교역	1
198	수도약품공업주식회사	1	241	(주)메디프론디비티	1
199	수신오가피주식회사	1	242	(주)바이오니아	1
200	숙명여자대학교 약학대학	1	243	(주)바이오인프라	1
201	순일기계진흥주식회사	1	244	(주)바이텍캠스	1
202	시그마 알드리지	1	245	(주)사노피-아벤티스토리아	1
203	씨그몰(주)	1	246	(주)서흥캡셀	1
204	CJ(주)	1	247	(주)참존	1
205	아머삼 파마시아 바이오텍 코리아	1	248	(주)동원약품	1
206	아모레 태평양	1	249	(주)동인바이오텍	1
207	안국약품(주)	1	250	뷰티패밀리(주)	1
208	알파제약주식회사	1	251	브니엘(주)	1
209	약학대학동창회	1	252	(주)성진아이앤드티	1

NO	이름	기부횟수
253	(주)수림교역	1
254	(주)신동방메딕스	1
255	(주)신코	1
256	(주)일화	1
257	제일제약(주)	1
258	테크노마트(주)	1
259	(주)한국파마	1
260	(주)한국유통	1
261	(주)화신기계상사	1
262	(주)한국백신	1
263	(주)오리엔트바이오	1
264	(주)워터스 코리아	1
265	(주)유라팜	1
266	(주)지노책	1
267	중수과학	1
268	중앙대학교 약학대학 동문회	1
269	충남대학교 약학대학 동창회	1
270	코오롱제약(주)	1
271	태림제약(주)	1
272	특허청	1
273	페프로텍코리아(주)	1
274	하나제약(주)	1
275	한국Baxter	1
276	한국공항터미널컴벤션센터예식부	1
277	한국라이프케어	1
278	한국산도스(주)	1
279	한국산지내제약(주)	1
280	한국신약개발연구조합	1
281	한국알파라발(주)	1
282	한국와이어스	1
283	한국유니온제약	1
284	한국UCB제약(주)	1
285	한국임상시험센터주식회사	1
286	한국임상양명약학회	1
287	한국중의약학회	1
288	한국화장품	1
289	한림제약(주)	1
290	한올바이오파마(주)	1
291	한화케미칼	1
292	휴온스	1

※ 대한약학회 유공회사, 단체 기부현황표 (2012 ~ 2016. 6)

NO	회사명	후원횟수	NO	이름	기부횟수
1	녹십자	5	42	(주)휴온스	2
2	대웅제약	5	43	CJ제일제당	1
3	동아ST (구,동아제약)	5	44	(주)CMG제약	1
4	박만기명예교수	5	45	J. W. Suh Patent Law Office	1
5	부채표가송재단	5	46	MRC 지원금(중앙대학교/숙명여자대학교/충북대학교)	1
6	약사공론	5	47	건강보험심사평가원	1
7	(주)진생사이언스	5	48	경상북도 약사회	1
8	한국제약협회	5	49	광주컨벤션뷰로	1
9	한독	5	50	구주제약(주)	1
10	한미약품(주)	5	51	국민은행	1
11	건일제약(주)	4	52	글락소스미스클라인 한국법인	1
12	대한약사회	4	53	넥스팜코리아(바이오테마클러스터사업)	1
13	(주)유한양행	4	54	대구광역시 약사회	1
14	종근당	4	55	대구시청	1
15	한국유나이티드제약(주)	4	56	(주)대한과학	1
16	한림제약(주)	4	57	(주)동구바이오제약	1
17	LG생명과학	3	58	동일시마즈(주)	1
18	동국제약	3	59	동화약품	1
19	보령제약	3	60	명인제약	1
20	(주)서흥	3	61	미래신협	1
21	일동제약	3	62	바이엘코리아	1
22	식품의약품안전처	2	63	(주)바이오랜드	1
23	C&C신약연구소	2	64	(주)바이오인프라	1
24	JW중외제약	2	65	(주)비투팜	1
25	SK케미칼	2	66	산업제약학과설치대학-성균관대학교	1
26	(주)노바렉스	2	67	산업제약학과설치대학-이화여자대학교	1
27	대구경북첨단의료산업진흥재단	2	68	산업제약학과설치대학-충북대학교	1
28	대원제약(주)	2	69	(주)삼오제약	1
29	브러커유평텍스코리아(주)	2	70	삼일제약(주)	1
30	(주)비씨월드제약	2	71	삼호과학	1
31	삼진제약(주)	2	72	(주)서린바이오사이언스 광주지사	1
32	세진시아이	2	73	서울특별시 약사회	1
33	연성정밀화학(주)	2	74	선일기계	1
34	(주)온누리H&C	2	75	순천시청	1
35	위더스제약(주)	2	76	(재)순천천연물의약소재개발연구센터	1
36	전북대학교병원 기능성식품임상시험지원센터	2	77	식품의약품안전평가원	1
37	조아제약(주)	2	78	신풍제약(주)	1
38	천연물신약사업단	2	79	아이큐어(주)	1
39	한국콜마(주)	2	80	안국약품(주)	1
40	(재)한국한방산업진흥원	2	81	안소영 국제특허법률사무소	1
41	한국휴텍스제약(주)	2	82	(주)유유제약	1

NO	이름	기부횟수
83	(주)이노테크	1
84	인하대병원 국가지정 소화기질환 의료제품 유효성평가 서비스센터	1
85	제노믹원	1
86	제일약품(주)	1
87	중앙대학교 약학대학 동문회	1
88	충청북도청	1
89	코아스텝(주)	1
90	(주)큐어바이오	1
91	특허청	1
92	(주)파마리서치프로덕트	1
93	한국다국적의약산업협회	1
94	한국다이지산료	1
95	한국보건복지인력개발원	1
96	한국보건산업진흥원	1
97	한국산업기술평가관리원	1
98	한국아스텔라스제약	1
99	한국애질런트테크놀로지스(주)	1
100	한국화이자제약(주)	1
101	환인제약(주)	1

편집후기

대한약학회 70년사 발간에 무거운 책임감을 갖고 자료수집을 시작으로 편찬 작업에 임하면서 대한약학회의 그간의 역사를 다시금 되돌아볼 수 있는 귀중한 기회를 갖게 되어 이 기회를 무한한 영광으로 생각합니다. 대한약학회 60년사에 담겨진 기록들을 기반으로 대한약학회의 70년 역사를 되돌아 볼 수 있는 사진들과 활동의 기록을 찾아 정리하면서 느낀 점은 이 작은 책 한권이 유구한 대한약학회의 그간의 여정을 모두 대변한다고 생각할 수 없었습니다. 본 70년사에 담기지 않고 쓰여지지 않은 수많은 학회의 역사가들이 아직도 많다고 생각하며 이는 대한약학회 80년사, 90년사 그리고 100년사가 만들어지는 동안 더욱 체계적으로 담기리라 기대합니다. 본 70년사 준비와 출판에는 그 누구보다도 제49대 대한약학회 손의동 회장님과 이혜숙 사무총장님의 열정과 관심이 큰 에너지였습니다. 여기에 자료수집과 자료정리에 힘을 보탠 대한약학회 각 임원 분들의 노고도 큰 보탬이 되었습니다. 실무적으로는 대한약학회 사무국 정기형, 정윤경, 김은경 팀장님들의 밤을 새는 수고도 70년사가 태어나는데 있어 큰 역할이 되었습니다. 마지막으로, 대한약학회 70년사가 대한약학회 역사 100년을 이어가는 여정에 의미 있는 디딤돌이 되길 바라오며 다시 한번 개인적으로 70년사 편찬에 참여하게 되는 영광을 갖게 됨을 크게 감사드리는 바입니다.

대한약학회 70년사 편찬위원장 이재휘

70년사 편찬위원회

□ 「대한약학회 70년사」 편찬위원회

위 원 장 : 이재휘

부위원장 : 김학림, 최진성

위 원 : 임영준, 정주희, 제현동, 조재열, 최성업

□ **집필진** : 권동렬, 김애리, 김영수, 류종훈, 손동환, 심창구, 우미희, 유봉규, 윤혜란, 이민원, 이병훈, 이복률, 이봉진, 이석용, 이선미, 이숙향, 이의경, 이정원, 임미정, 정재훈, 조원제, 한옥연

□ **자료정리** : 정기형, 정윤경, 김은경

대한약학회 70년사(1946~2016)

2016년 12월 9일 인쇄 발 행 인 **손익동**

2016년 12월 14일 발행 발 행 처 **사단법인 대한약학회**

서울시 서초구 효령로 194 서초동 대한약사회관 3층 대한약학회

전화 (02) 584 - 3257

팩스 (02) 521 - 1781

홈페이지 www.psk.or.kr

인쇄소 **한림원(주)**, 서울특별시 중구 퇴계로51길 20, 12층

전화 (02) 2273 - 4201

팩스 (02) 2179 - 9083

홈페이지 www.hanrimwon.com



The Pharmaceutical Society of Korea

(사) 대한약학회