



약학대학

약학과

약학과

Department of Pharmacy

▣ 교육 목표

대학원 약학과의 교육목표는 다음과 같다.

1. 국가발전 및 국민보건 증진을 위한 새로운 지식을 창출하고 신약개발을 주도하는 약과학자를 양성한다.
2. 약과학의 발전을 위한 창의적인 연구 및 방법론을 개발하며, 나아가 새로운 약과학 지식을 창출할 수 있는 능력을 배양한다.
3. 윤리의식, 봉사, 협동, 문제해결능력 및 전문성을 갖춘 약과학자를 양성한다.
4. 약과학 분야에서 지도자적 자질을 함양함으로써 국가발전과 국민보건 증진에 기여한다.
5. 약과학의 국제화 및 세계화 실현에 기여한다.

▣ 진로 및 취업분야

대학원 과정에서는 약학 전문가에게 요구되는 많은 지식과 정보를 얻으며 전문화된 영역에서 약학에 관한 깊이 있는 연구 경험을 쌓게 된다. 졸업 후에는 보다 전문성이 요구되는 다양한 직책에서 일할 수 있는 많은 기회가 제공될 수 있다.

1. 대학교: 박사학위를 취득한 후 대학에 남아 후학 양성을 위한 교육과 약학 연구에 종사한다.
2. 제약회사 연구소 및 공공립 연구기관: 신약개발과 관련된 일련의 연구에 참여하거나 의약품 제조 및 생산에 관련된 업무를 담당한다. 또한 의약품 및 화학물질의 관리 및 관리 정책에 관한 공공의 업무에 참여할 수 있다.

3. 국내 및 다국적 제약사: 의약품 개발과 학술 업무, 임상시험 모니터링 등을 비롯한 임상시험 관리 및 시행을 담당한다.
4. 기타: 약학 전문가로서 보건행정 및 신약 허가 업무를 담당하는 국가 공공기관에 진출할 수 있으며, CRO 업체, 바이오벤처 등으로 진출할 수 있다.

▣ 과정별 개설전공

■ 석사학위과정

: 의약화학 전공/ 생약학 전공/ 생화학 전공/ 약학 미생물 및 면역학 전공/ 약물학 전공/ 약제학 전공/ 물리약학 전공/ 임상약학 전공/ 예방약학 전공/ 병태생리학 전공/ 사회약학 전공

■ 박사학위과정

: 의약화학 전공/ 생약학 전공/ 생화학 전공/ 약학 미생물 및 면역학 전공/ 약물학 전공/ 약제학 전공/ 물리약학 전공/ 임상약학 전공/ 예방약학 전공/ 병태생리학 전공/ 사회약학 전공

■ 석박사통합학위과정

: 의약화학 전공/ 생약학 전공/ 생화학 전공/ 약학 미생물 및 면역학 전공/ 약물학 전공/ 약제학 전공/ 물리약학 전공/ 임상약학 전공/ 예방약학 전공/ 병태생리학 전공/ 사회약학 전공

▣ 학과 내규

■ 종합시험에 대한 내규

제1조 (목적) 이 내규는 대학원 약학과 종합시험에 관한 세부사항과 그 절차를 정함을 목적으로 한다.

제2조 (종합시험의 목적) 종합시험은 학생의 각 전공분야에 대한 기초지식 및 연구수행 능력과 학위논문 제출자격을 평가하기 위하여 시행한다.

제3조 (응시자격) 종합시험의 응시자격은 다음과 같다.

가. 석사학위과정 : 3학기 이상 정규등록 (예정), 18 학점 이상 취득, 평점평균이 3.0 이상인 자

나. 박사학위과정 : 4학기 이상 정규등록 (예정), 27 학점 이상 취득, 평점평균이 3.0 이상인 자

다. 석·박사통합과정

1) 신입학자는 5학기 이상 정규등록(예정), 평점평균이 3.0 이상인 자

2) 3학기 입학자는 3개 학기 이상 정규등록(예정), 평점평균이 3.0 이상인 자

※ 수료생도 응시가능 (단, 다음학기 휴학, 연구휴학, 연구미등록자는 응시 불가능하므로 접수기간 내에 복학신청 또는 연구등록 후 접수)

제4조 (응시절차) 종합시험에 응시하고자 하는 자는 정해진 기일 내에 응시원서를 작성하여 대학원에 제출하여야 한다.

제5조 (시험시기 및 시행방법) 시험은 매년 3월 말과 9월 말에 실시하며, 대학원에서 정한 기간 내에 학과별로 자체 시행함을 원칙으로 한다.

제6조 (시험과목)

가. 석사과정: 총 2과목 (학위 과정에서 이수한 과목 중 공통과목 1과목과 세부전공과목 1과목 선택)

나. 박사과정/석·박사통합과정: 총 3과목 (학위 과정에서 이수한 과목 중 공통과목 1과목과 세부전공과목 2과목 선택)

※ 개별과목 합격인정, 한 과목씩 접수 가능

※ 시험과목 및 문의사항은 약학과에 문의
제7조 (출제 및 채점) 출제는 학과주임교수의 주관 하에 교수들의 합의를 거쳐 선정된 출제위원이 하고 선정된 출제위원을 대학원에 통보하며, 채점은 지정된 장소에서 학과주임교수의 주관 하에 진행함을 원칙으로 한다.

제8조 (시험시간) 종합시험 시간은 과목당 80분을 원칙으로 한다.

제9조 (배점 및 합격기준)

- 1) 종합시험의 배점은 과목당 100점 만점으로 한다.
- 2) 각 과목의 합격점은 70점 이상을 원칙으로 하며, 과목별 합격을 인정한다.

제10조 (관련 서류 보관) 종합시험 후 문제지 및 답안지, 관련 서류는 학과 주임교수 책임 하에 2년간 보관한다.

제11조 (결과 통보) 종합시험 후 7일 이내에 종합시험 결과보고서를 대학원에 제출하여야 한다.

제12조 (합격인준) 종합시험의 최종합격여부는 그 결과를 대학원위원회에서 인준함으로써 확정된다.

제13조 (종합시험 대체합격 제도)

1. 국내외 저명 학술지 논문 게재

가. 개요

대학원생의 연구역량 강화를 위해 국내외 저명 학술지에 학술논문을 게재한 경우 종합시험을 대체 합격처리함

나. 종합시험 대체합격 기준

2. 종합시험 해당 교과목 성적 우수 (A° 이상 취득) 재학 중 약학과의 종합시험 교과목을 수강하여 A° 학점 이상을 취득한 경우 해당의 종합시험을 합격한 것으로 인정

※ 이상에서 규정되지 않은 사안들은 동국대학교와 동국대학교 일반대학원의 규정을 따름.

구분	석사과정	박사과정 (석박사통합과정 포함)
학술지 등급	국제저명A학술지 (SCI), 사회약학전공의 경우 국내저명학술지 포함	국제저명A학술지 (SCI), 사회약학전공의 경우 국내저명학술지 포함
대체기준 편수	1편	2편
학술지 역할	주저자 (제1저자), 주저자 역할구분을 명시한 경우	주저자 (제1저자), 주저자 역할구분을 명시한 경우
게재인정일자	석사학위과정 입학일자 이후부터 게재한 학술지	박사학위과정 입학일자 이후부터 게재한 학술지

■ 논문제출 자격에 대한 내규

가. 석사학위과정

- 1) 4학기이상 정규등록을 필한 자 또는 조기 수료자
- 2) 수료에 필요한 최저학점을 평균 B0이상으로 취득한 자.
- 3) 선수과목을 평균 B0이상으로 취득한 자. (해당자에 한함)
- 4) 학위논문연구계획서를 제출한 자.
- 5) 종합시험 및 외국어시험에 합격한 자.
- 6) 청구논문 초록발표 결과 "가"판정을 받은 자.

나. 박사학위과정

- 1) 4학기이상 정규등록을 필한 자.
- 2) 수료에 필요한 최저학점을 평균 B0이상으로 취득한 자.
- 3) 수료자로서 수료와 동시에 연속하여 연구등록을 필한 자.

4) 선수과목을 평균 B0이상으로 취득한 자. (해당자에 한함)

- 5) 학위논문연구계획서를 제출한 자.
- 6) 종합시험 및 외국어시험에 합격한 자.
- 7) 초록제출신청 마감 시점에서 Thomson Reuters 사 Science Citation Index (SCI)에 등재되어 있는 학술지에 주저자로 1편 이상, 또는 이에 상응하는 논문 발표 실적이 있는 자. 사회약학 전공자의 경우, 국내저명 학술지에 2편 이상 또는 국제저명학술지에 1편 이상의 논문 발표 실적이 있는 자. (이 논문들은 지도교수가 논문의 교신저자여야 하며, 출간 수락 편지나 게재 예정 증명서가 아닌, 정식 출판일 또는 온라인 출판일을 기준으로 함)

다. 기타

- 1) 이상에서 규정되지 않은 사안은 동국대학교 및 동국대학교 일반대학원의 규정에 따름.

▣ 대학원 선수과목 및 종합시험

■ 선수과목 : 해당없음

■ 종합시험과목표

과정	전공별 시험과목 (통과기준)	시험과목	비고
석사	공통 (1)	석사학위 과정별 공통과목 중 택 1	
	세부전공 (1)	석사학위 과정별 세부전공과목 중 택 1	
박사	공통 (1)	박사학위 과정별 공통과목 중 택 1	
	세부전공 (2)	박사학위 과정별 세부전공과목 중 택 2	

교수소개

친 문 우			
전 공 분 야	의약화학		
세부연구분야	약품합성화학		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	오사카대학교	약학대학	약학부
담당 과 목	의약화학	항바이러스제특론	화학요법제
대 표 논 문	M.W. Chun, K.K. Olmstead, Y.S. Choi, C.O. Lee, C.K. Lee, J.H. Lee and J. Lee, Synthesis and biological activities of truncated acridone, Bioorganic and Med. Chem. Lett., 1997, 7(7):789-92		
	M.W. Chun, D. H. Shin, H.R. Moon, J. Lee, H. Park, L.S. Jeong, Syntheses and antiviral activities of 1,3-dioxolanyl-, 1,3,-oxathiolanyl- and 1,3-dithiolanyl nucleosides with 2-hydroxymethyl substituents, Bioorganic and Med. Chem. Lett., 1997, 7:1475-80		
	M.W. Chun, M.H. Lim, H.R. Moon, H.O. Kim, K.A. Jacobson, L.S. Jeong, Synthesis of 3'-fluoro analogue of Cl-IB-MECA as adenosine A3 receptor ligand, Nucleic Acids Res., 2003 Suppl.(3):19-20		

고 혁 완			
전 공 분 야	병태생리학		
세부연구분야	신경과학		
학사학위과정	연세대학교	이과대학	생화학과
박사학위과정	Rutger University, the State University of New Jersey	Graduate School-New Brunswick	Neuroscience
담당 과 목	병리학	생리학	
대 표 논 문	Chiu J.C., Ko H.W., Edery I. NEMO/NLK phosphorylates PERIOD to initiate a time-delay phosphorylation circuit that sets circadian clock speed. Cell 2011, 145:357-370		
	Ko H.W.*, Kim E.Y.*, Chiu J.C., Vanselow J.T., Kramer A., Edery I. A hierarchical phosphorylation cascade involving proline-mediated kinases and GSK3β/SGG regulates the timing of PERIOD nuclear entry. J.Neurosci. 2010, 30:12664-12675		
	Ko H.W., Norman R.X., Tran J., Poole K.P., Fukuda M., Eggenschwiler J.T. Broad-minded links cell cycle-related kinase to cilia assembly and Hedgehog signal transduction. Dev. Cell 2010, 18:237-247		

권 경 희			
전 공 분 야	사회약학		
세부연구분야	약무행정 및 제도, 약학교육, 약사국가시험, 약무관계법규		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	Philadelphia College of Pharmacy & Sciences	College of Pharmacy	Pharmacy Administration
담당 과 목	약학개론	약과사회	약국관리학
대 표 논 문	Kwon K, Park JH, Kim J, LeeSK, Proposal of the Implementation of an International Pharmacy Graduate Preliminary Examination, J Educ Eval Health Prof. 2008 Dec:5:2		
	권경희, 최영희, 생물유래의약품 정의 및 범위의 국가간 비교분석, 한국의약품법규학회지 제3권제1,2호 21쪽 ~ 40쪽		
	권경희, 의약품 사후관리제도 개선방안, 한국의약품법규학회지, 제1권제1호, 73쪽-85쪽		

금 영 삼			
전 공 분 야	생화학		
세부연구분야	Chemoprevention, Epigenetics		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	Rutgers University	약학대학	Pharmaceutics
담당 과 목	생화학	종양학	분자생물학
대 표 논 문	Y.S. Keum, P. P. Chang, K. H. Kwon, X. Yuan, W. Li, L. Hu and A-N T. Kong, 3-morpholinopropyl isothiocyanate is a novel synthetic isothiocyanate that strongly induces the antioxidant response element (ARE)-dependent Nrf2-mediated detoxifying/antioxidant enzymes invitroandin vivo. Carcinogenesis, 2008, 29: 594-99.		
	Y.S. Keum, Y. H. Han, C. Liew, J. H. Kim, C. Xu, X. Yuan, S. Chong, and A-N T. Kong, Induction of heme oxygenase-1 (HO-1) and NAD(P)H:quinone oxidoreductase 1 (NQO1) by a phenolic antioxidant, butylated hydroxyanisole (BHA) and its metabolite, tert-butylhydroquinone (tBHQ) in primary-cultured human and rat hepatocytes. Pharmaceutical Research, 23(11), 2586-2594, 2006		
	Y.S.Keum, S. Yu, P.P. Chang, X. Yuan, J.H. Kim, C. Xu, J. Han, A. Agarwal and A.-N. T. Kong, Mechanism of action of sulforaphane: inhibition of p38MAPK isoforms contributing to the induction of antioxidant response element(ARE)-mediated hemoxygenase-1 in human hepatoma HepG2cells. Cancer Research, 2006, 66(17): 8804-13		

김 영 우			
전 공 분 야	의약화학		
세부연구분야	펩타이드 약물, 화학유전체학, 합성생물체제 개발		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	Ohio-State University	College of Pharmacy	Medicinal Chemistry
담 당 과 목	약학특강	의약화학	신약개발방법론, 무기약화학
대 표 저 서	의약품합성학 (동명사, 공동편저) 의약화학 제3판 (신일북스, 공동편저)		
대 표 논 문	Kim, Y.-W.; Grossmann, T. N.; Verdine, G. L. Synthesis of all-hydrocarbon stapled α -helical peptides via ring-closing olefin metathesis. <i>Nature Protocols</i> 2011, 6, 761-771.		
	Kim, Y.-W.; Kutchukian, P. S.; Verdine, G. L. Introduction of all-hydrocarbon $i,i+3$ staples into α -helices via ring-closing olefin metathesis. <i>Org. Lett.</i> 2010, 12, 3046-3049.		
	Kim, Y.-W.; Verdine, G. L. Stereochemical effects of all-hydrocarbon tethers in $i,i+4$ stapled peptides. <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> 2009, 19, 2533-2536.		

안 희 철			
전 공 분 야	물리약학		
세부연구분야	단백질구조, 구조기반신약개발		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
담 당 과 목	물리약학	생물물리약학	약품분석화학, 물리약학특론
대 표 논 문	Park, T. J., Kim, J. S., Ahn, H.-C.* and Kim, Y*, Solution and Solid-state NMR Structural Studies of Antimicrobial Peptides, LpCin-I and LpCin-II, <i>Biophys. J.</i> 2011, 101(5):1193-1201.		
	Kim, H. E*, Ahn, H.-C.*, Lee, Y. M., Lee, E. H., Seo, Y. J., Kim, Y. G., Kim, K. K., Choi, B. S., and Lee, J. H., The Z domain of human DAI binds to Z-DNA via a novel B-Z transition pathway, <i>FEBS Lett.</i> 2011, 585:772-778.		
	Lim, J., Son, W.-S., Park, J.K. Kim, E.E. Lee, B.-J., and Ahn, H.-C., Solution structure of UIM and interaction of tandem ubiquitin binding domains in STAM1 with ubiquitin, <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> 2011, 405:24-30.		

이 경			
전 공 분 야	의약화학		
세부연구분야	신약개발/화학생물학		
학사학위과정	이화여자대학교	약학대학	약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	University of Georgia	약학대학	약학과
담 당 과 목	약품제조화학	의약화학	물리유기약품화학, 의약품설계학
대 표 저 서	Z.Y. Yao, K. Lee, T.R. Burke Jr. Incorporation of phosphotyrosyl mimetic 4-(phosphonodifluoromethyl)phenylalanine (F2PmP) into signal transduction-directed peptides. <i>Methods Mol. Biol.</i> 2005, 298: 91-103.		
대 표 논 문	K. Lee, J.E. Kang, S.K. Park, Y. Jin, K.S. Chung, H.M. Kim, K. Lee, M.R. Kang, M.K. Lee, K.B. Song, E.G. Yang, J.J. Lee, Won M. LW6, a novel HIF-1 inhibitor, promotes proteasomal degradation of HIF-1 α via upregulation of VHL in a colon cancer cell line. <i>Biochem. Pharmacol.</i> 2010, 80(7):982-9.		
	N. Kaur, Y. Xia, Y. Jin, N.T. Dat, K. Gajulapati, Y. Choi, Y.S. Hong, J.J. Lee, K.Lee* First total synthesis of moracin O and moracin P and establishment of the absolute configuration of moracin O. <i>Chem. Commun.</i> 2009, 14: 1879-81.		
	K. Lee, J.H. Lee, S.K. Boovanahalli, Y. Jin, M. Lee, X. Jin, J.H. Kim, Y.S. Hong, J.J. Lee. (Aryloxyacetylamino)benzoic Acid Analogues: A New Class of Hypoxia-Inducible Factor (HIF)-1 Inhibitors <i>J. Med. Chem.</i> 2007,50(7):1675-84.		

이 무 열			
전 공 분 야	예방약학		
세부연구분야	독성학		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
담 당 과 목	예방약학	독성학	예방약학특론 분자독성학특론
대 표 논 문	Kim H, Oh SJ, Liu Y, and Lee MY (2011) A comparative study of the anti-platelet effects of cis- and trans-resveratrol. <i>Biomol. Ther.</i> , 19:201-205.		
	Lee MY, San Martin A, Puja M, Dikalova AE, Martin Garrido A, Lyons E, Krause KH, Banfi B, Lambeth JD, Lassegue B, and Griendling KK. (2009) Mechanisms of vascular smooth muscle NADPH oxidase 1 (Nox1) contribution to injury-induced neointimal formation. <i>Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.</i> , 29:480-487.		
	Lee MY, Song H, Nakai J, Ohkura M, Kotlikoff MI, Kinsey SP, Golovina VA, and Blaustein MP. (2006) Local sub-plasma membrane Ca^{2+} signals detected by a tethered Ca^{2+} sensor. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.</i> , 103:13232-13237.		

이 창 훈			
전 공 분 야	생명약학		
세부연구분야	생화학		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
담 당 과 목	생화학	분자생물학	중양학 약물유전체학
대 표 논 문	Lee CH et al., Histamine receptor 2-mediated growth-differentiation factor-15 expression is involved in histamine-induced melanogenesis. <i>The International Journal of Biochemistry & Cell Biology</i> 44 (2012) 2124-2128		
	Lee CH et al., Novel participation of transglutaminase-2 through c-Jun N-terminal kinase activation in sphingosylphosphorylcholine-induced keratin reorganization of PANC-1 cells. <i>BBA molecular cell biology of lipid</i> 1811 (2011) 1021-1029		
	Lee CH et al., Serotonin induces melanogenesis via serotonin receptor 2A. <i>Br J Dermatol.</i> 165 (2011) 1344-1348		

이 증 호			
전 공 분 야	미생물학		
세부연구분야	바이러스학 / 분자생물학 / 면역학		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	Northwestern University	School of Medicine	Dept of Microbiology & Immunology
담 당 과 목	약품미생물학	면역학	항바이러스제특론 약학실습2
대 표 논 문	Thomas, C., Moraga, I., Levin, D., Krutzik, P. O., Podoplelova, Y., Trejo, A., Lee, C., Yarden, G., Vleck, S., Glenn, J.S., Nolan, G.P., Piehler, J., Schreiber, G., Garcia K.C. Structural linkage between ligand discrimination and receptor activation by type I interferons. <i>Cell</i> , 2011, 146(4):621-632		
	Lee, C., Ma, H., Hang, J. Q., Leveque, V., Sklan, E. H., Elazar, M., Klumpp, K., and Glenn, J. S. (2011). The hepatitis C virus NS5A inhibitor (BMS-790052) alters the subcellular localization of the NS5A non-structural viral protein. <i>Virology</i> , 2011, 414(1):10-18		
	Lee, C., Wooldridge, T. R., and Laimins, L. A. Analysis of the roles of E6 binding to E6TP1 and nuclear localization in the human papillomavirus type 31 life cycle. <i>Virology</i> , 2007, 358(1):201-10		

정 성 훈			
전 공 분 야	제제학		
세부연구분야	단백질제제 평가 및 안정화, 생체이용률 향상 제제 개발, 신약의 물리화학적 평가		
학사학위과정	중앙대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	중앙대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	Purdue University	약학대학	산업 및 물리약학
답 당 과 목	제제공학	향장품학	약학실습 I
대 표 저 서	물리약학 (신일북스, 공동 역서)		
	Oral Controlled Release Formulation Design and Drug Delivery: Theory and Practice (Chapter 10. Fast disintegrating tablets). John Wiley & Sons, 2010		
대 표 논 문	Role of Lipid Excipients in Modifying Oral and Parenteral Drug Delivery (Chapter 2. Formulation issues around lipid-based oral and parenteral delivery systems). John Wiley & Sons, 2007		
	S. Shin, D. Choi, N.K.V. Truong, N. Kim, K. Chu, S. Jeong, Time-oriented experimental design method to optimize hydrophilic matrix formulations with gelation kinetics and drug release profiles. Int J Pharm, 407, 53-62, 2011		
	J. Park, J. Shim, N. Truong, J. Park, S. Shin, Y. Choi, J. Lee, J. Yoon, S. Jeong, A pharma-robust design method to investigate the effect of PEG and PEO on matrix tablets. Int J Pharm, 393, 79-87, 2010.		
	S. H. Jeong, Y. Fu, Y. Takaishi, K. Park, Material properties and their application of fast disintegrating tablets with compression method. J Mat Chem, 18: 3527-3535, 2008.		

조 정 속			
전 공 분 야	약물학		
세부연구분야	신경약물학		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
박사학위과정	State University of New York at Buffalo	School of Medicine & Biomedical Sciences	Pharmacology & Toxicology
답 당 과 목	약물학1	약물학2	약물학특론, 신경약물학특론
대 표 논 문	Cho J, Nelson TE, Bajova H, Gruol DL. Chronic CXCL10 alters neuronal properties in rat hippocampal culture. J. Neuroimmunol. 207: 92-100 (2009)		
	Kim SH, Kumar CN, Kim HJ, Kim DH, Cho J, Jin C, Lee YS. Glucose-containing flavones—their synthesis and antioxidant and neuroprotective activities. Bioorg. Med. Chem. Lett. 19: 6009-6013 (2009)		
	Cho J, Gruol DL. The chemokine CCL2 activates p38 mitogen-activated protein kinase pathway in cultured rat hippocampal cells. J. Neuroimmunol. 199: 94-103 (2008)		

진 영 원			
전 공 분 야	생약학		
세부연구분야	생약학, 천연물의약품(신약), 바이오 기능성 소재 개발		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
답 당 과 목	생약학1	생약학2	천연물의약품학, 약학실습2
대 표 저 서	Chin, Y.-W.; Balunas, M.J.; Chai, H.B.; Kinghorn, A.D. Drug discovery from natural sources. In "Drug Addiction. From Basic Research to Therapy", eds. R.S. Rapaka and W. Sadee, 2008, pp 17-39.		
	Chin, Y.-W.; Kinghorn, A.D. Natural Products. In Schwab, M. (ed.), Encyclopedia of Cancer 2 nd Ed. 2009		
	Kinghorn, A.D.; Chin, Y.-W.; Pan, L.; Jia, Z. Natural Products as Sweeteners and Sweetness Modifiers. In Verpoorte, R. (ed.), Comprehensive Natural Products II. 2010, Vol 3, pp 269-315		
대 표 논 문	Chin, Y.-W.; Salim, A.A.; Su, B.-N.; Mi, Q.; Chai, H.-B.; Riswan, S.; Kardono, L.B.S.; Ruskandi, A.; Farnsworth, N.R.; Swanson, S.M.; Kinghorn, A.D. Potential anticancer activity of naturally occurring and semi-synthetic derivatives of aculeatins A and B from <i>Amomum aculeatum</i> . J. Nat. Prod. 2008, 71, 390-395.		
	Khiev, P.; Kwon, O.-K.; Song, H.-H.; Oh, S.-R.; Ahn, K.-S.; Lee, H.-K.*; Chin, Y.-W.* Cytotoxic terpenes from the stems of <i>Dipterocarpus obtusifolius</i> collected in Cambodia. Chem. Pharm. Bull. 2012, 60, 955-961.		
	Chae, H.-S.; Oh, S.-R.; Lee, H.-K.; Joo, S. H.; Chin, Y.-W.* Mangosteen xanthenes, α - and γ -mangostins, inhibit allergic mediators in bone marrow-derived mast cells. Food Chemistry 2012, 134, 397-400.		

최 원 준			
전 공 분 야	의약화학		
세부연구분야	천연물 전합성, 뉴클레오사이드 화학, 신약개발		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
담 당 과 목	유기약화학	약품제조화학	의약화학, 신약개발특론
대 표 논 문	W.J. Choi, S.-E. Kim, A.G. Stephen, I. Weidlich, A. Giubellino, F. Liu, K.M. Worthy, L. Bindu, M.J. Fivash, M.C. Nicklaus, D.P. Bottaro, R.J. Fisher, and T.R. Burke, Jr. Identification of Shc Src Homology 2 Domain-Binding Peptoid-Peptide Hybrids. <i>J. Med. Chem.</i> 2009, 52(6):1612-1618.		
	W.J. Choi, H.W. Lee, H.O. Kim, M. Chinn, Z.-G. Gao, A. Patel, K.A. Jacobson, H.R. Moon, Y.H. Jung, and L.S. Jeong. Design and Synthesis of N ⁶ -Substituted-4'-thioadenosine-5'-uronamides As Potent and Selective Human A ₃ Adenosine Receptor Agonists. <i>Bio. Med. Chem.</i> 2009, 17(23):8003-8011.		
	W.J. Choi, Y.M. Kim, H.O. Kim, D.-E. Kim, K.-s. Park, Y. Chong, and L.S. Jeong. Synthesis and Anti-Hepatitis C Virus (HCV) Activity of 3'-C-Substituted-methyl Pyrimidine and Purine Nucleosides. <i>Bio. Med. Chem.</i> 2010, 18(13):4812-4820.		

최 영 희			
전 공 분 야	약물학		
세부연구분야	약물학, 약물동력학, 약물대사체학(metabolomics)		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
담 당 과 목	약물학	약물동력학	임상약물동력학, 약물학특론
대 표 논 문	Y.H. Choi, Unji Lee, B.K. Lee, M.G. Lee, Pharmacokinetic Interaction between Itraconazole and Metformin in Rats: Competitive Inhibition of Metabolism of Each Drug by Each Other via Hepatic and Intestinal CYP3A1/2. <i>Br. J. Pharmacol.</i> 2010, 161(4):815-29.		
	Y.H. Choi, I. Lee, M.G. Lee, Slower clearance of intravenous metformin in rats with acute renal failure induced by uranyl nitrate: Contribution of slower renal and non-renal clearances. <i>Eur. J. Pharmacol. Sci.</i> 2010, 39(1-3):1-7.		
	Han SY, Yoon I, Chin YW, Cho IW, Lee MG, Choi YH*. Pharmacokinetic interaction between metoprolol and SP-8203 in rats: competitive inhibition for the metabolism of metoprolol by SP-8203 via hepatic CYP2D subfamily. <i>Xenobiotica</i> 2012, 42(10):1017-27.		

한 효 경			
전 공 분 야	약제학		
세부연구분야	나노약물전달시스템 개발, 난용성약물의 가용화, 약물상호작용기전 연구		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	의약화학
박사학위과정	University of Michigan	약학대학	약제학
담 당 과 목	약제학	약전	약물송달학, 생물약제학특론
대 표 저 서	계제학 (신일북스, 공동 역서)		
	대한약전 제9개정 해설서 I, II (신일북스, 공동편저)		
	약전연습 2008(신일북스, 공동 편저)		
대 표 논 문	F. Qiang, H.J. Shin, B.J. Lee, H.K. Han. Enhanced systemic exposure of fexofenadine via the intranasal administration of chitosan-coated liposome. <i>Int. J. Pharm.</i> 2012, 430:161-166.		
	F. Qiang, B.J. Lee, I. Ha, K.W. Kang, E.R. Woo, H.K. Han. Effect of maceligan on the systemic exposure of paclitaxel: in vitro and in vivo evaluation. <i>Eur. J. Pharm. Sci.</i> 2010, 41(2):226-31.		
	K.W. Kang, Y.B. Im, W.J. Go, H.K. Han. c-Myc Amplification Altered the Gene Expression of ABC- and SLC-Transporters in Human Breast Epithelial Cells. <i>Mol Pharm.</i> 2009, 6(2):627-33.		

교과과정표

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
PMY7101	프리텐테이션과도론기법	3	3		석.박	영어	
PMY7102	연구설계와통계적방법	3	3		석.박	영어	
PMY7103	약학특강 1	3	3		석.박	영어	
PMY7104	약학특강 2	3	3		석.박	영어	
PMY7105	동물실험방법론	3	3		석.박	영어	
PMY7106	약학연구방법론	3	3		석.박	영어	
PMY7201	의약화학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7202	의약화학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7203	물리유기약품화학 1	3	3		석.박	영어	
PMY7204	물리유기약품화학 2	3	3		석.박	영어	
PMY7205	신약개발방법론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7206	신약개발방법론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7207	항바이러스제특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7208	항바이러스제특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7209	의약화학논문지도 1	3	3		석.박	영어	
PMY7210	의약화학논문지도 2	3	3		석.박	영어	
PMY7211	약품화학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7212	약품화학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7213	입체화학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7214	입체화학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7215	약품화학논문지도 1	3	3		석.박	영어	
PMY7216	약품화학논문지도 2	3	3		석.박	영어	
PMY7217	합성생물체제특론1	3	3		석.박	영어	
PMY7218	합성생물체제특론2	3	3		석.박	영어	
PMY7219	합성생물체제논문지도1	3	3		석.박	영어	
PMY7220	합성생물체제논문지도2	3	3		석.박	영어	
PMY7301	생약학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7302	생약학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7303	식물성분생합성특론	3	3		석.박	영어	
PMY7304	자원생약연구방법론	3	3		석.박	영어	
PMY7305	천연유기물질구조분석 1	3	3		석.박	영어	
PMY7306	천연유기물질구조분석 2	3	3		석.박	영어	
PMY7307	생약학논문지도 1	3	3		석.박	영어	
PMY7308	생약학논문지도 2	3	3		석.박	영어	
PMY7309	약품분석학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7310	약품분석학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7311	기기분석특론	3	3		석.박	영어	
PMY7312	천연물 의약품 개발 특론 1	3	3		석.박	영어	탐티칭
PMY7313	천연물 의약품 개발 특론 2	3	3		석.박	영어	탐티칭
PMY7401	약물학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7402	약물학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7403	신경약품학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7404	신경약품학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7405	약물치료학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7406	약물치료학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7407	수용체약품학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7408	분자약품학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7410	임상약품동력학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7411	신경전달물질론	3	3		석.박	영어	
PMY7412	약물유전체특론	3	3		석.박	영어	

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
PMY7413	신경약물학논문지도 1	3	3		석.박	영어	
PMY7414	신경약물학논문지도 2	3	3		석.박	영어	
PMY7415	약동력학논문지도 1	3	3		석.박	영어	
PMY7416	약동력학논문지도 2	3	3		석.박	영어	
PMY7417	약물유전체는문지도 1	3	3		석.박	영어	
PMY7418	약물유전체는문지도 2	3	3		석.박	영어	
PMY7419	약물동력학특론1	3	3		석.박	영어	
PMY7420	약물동력학특론2	3	3		석.박	석.박	
PMY7501	생화학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7502	생화학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7503	분자생물학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7504	생물정보학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7505	종양학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7506	내분비생화학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7507	모발생물학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7508	신호전달특론	3	3		석.박	영어	
PMY7509	생화학논문지도1	3	3		석.박	영어	
PMY7510	생화학논문지도2	3	3		석.박	영어	
PMY7511	종양학논문지도1	3	3		석.박	영어	
PMY7512	종양학논문지도2	3	3		석.박	영어	
PMY7513	신경과학1	3	3		석.박	영어	
PMY7514	신경과학2	3	3		석.박	영어	
PMY7515	신경과학논문지도1	3	3		석.박	영어	
PMY7516	신경과학논문지도2	3	3		석.박	영어	
PMY7517	생리학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7518	병태생리학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7519	신경질환특론	3	3		석.박	영어	
PMY7601	약품미생물학특론1	3	3		석.박	영어	
PMY7602	약품미생물학특론2	3	3		석.박	영어	
PMY7603	의약품역학특론1	3	3		석.박	영어	
PMY7604	의약품역학특론2	3	3		석.박	영어	
PMY7605	의약품역학논문지도1	3	3		석.박	영어	
PMY7606	의약품역학논문지도2	3	3		석.박	영어	
PMY7701	약제학특론1	3	3		석.박	영어	
PMY7702	약제학특론2	3	3		석.박	영어	
PMY7703	생물약제학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7704	신약제제설계론	3	3		석.박	영어	
PMY7705	제약공학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7706	항장의약품특론	3	3		석.박	영어	
PMY7707	약제학논문지도1	3	3		석.박	영어	
PMY7708	약제학논문지도2	3	3		석.박	영어	
PMY7709	물리약학특론1	3	3		석.박	영어	
PMY7710	물리약학특론2	3	3		석.박	영어	
PMY7711	생물물리약학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7712	물리약학논문지도1	3	3		석.박	영어	
PMY7713	물리약학논문지도2	3	3		석.박	영어	
PMY7714	단백질구조기반신약개발	3	3		석.박	영어	
PMY7715	제제반응속도론	3	3		석.박	영어	
PMY7716	무균제제개발론	3	3		석.박	영어	
PMY7717	제제학논문지도1	3	3		석.박	영어	
PMY7718	제제학논문지도2	3	3		석.박	영어	
PMY7801	예방약학특론 1	3	3		석.박	영어	

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
PMY7802	예방약학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7803	분자독성학	3	3		석.박	영어	
PMY7804	환경독성학	3	3		석.박	영어	
PMY7805	예방약학논문지도 1	3	3		석.박	영어	
PMY7806	예방약학논문지도 2	3	3		석.박	영어	
PMY7807	사회약학특론 1	3	3		석.박	영어	
PMY7808	사회약학특론 2	3	3		석.박	영어	
PMY7809	의약산업특론	3	3		석.박	영어	
PMY7810	약과사회특론	3	3		석.박	영어	
PMY7811	의약품경제학특론	3	3		석.박	영어	
PMY7812	사회약학연구방법론	3	3		석.박	영어	
PMY7813	사회약학논문지도 1	3	3		석.박	영어	
PMY7814	사회약학논문지도 2	3	3		석.박	영어	
PMY7815	약무관계법규 특론1	3	3		석.박	영어	
PMY7816	약무관계법규 특론2	3	3		석.박	영어	
PMY7817	사회약학세미나1	3	3		석.박	영어	
PMY7818	사회약학세미나2	3	3		석.박	영어	
PMY7819	순환기독성학	3	3		석.박	영어	
PMY7820	독성학연구기법	3	3		석.박	영어	

전공 인정 타학과(전공) 개설 교과목 지정 및 최대 인정 학점

- 전공 인정 타학과(전공) 개설 교과목은 지도교수의 승인 하에 인정될 수 있음.
- 최대 인정 학점: 학기 당 6학점, 총 12학점