

제약바이오산업학과

Department of Bio-Pharmaceutical Industry

교육 목표

제약바이오헬스 산업은 21세기 과학기술과 산업을 선도하는 핵심 분야로서, 세계시장을 주도할 경쟁력을 확보하기 위해서는 산업동향에 대한 이해와 전략적 사고, 통합적 기획력 및 문제해결 역량을 겸비한 실무형 전문인력이 요구된다. 이에 제약바이오산업학과는 대표적인 지식집약 산업인 제약바이오산업에 필요한 약학·의학·공학·경영·법학 등 다학제적 과학지식을 체계적으로 교육한다. 또한 규제산업으로서의 특성을 이해하고 규제적 사고를 기반으로 융합적 전문성을 갖추어, 의약품 등 제품의 전주기에 걸친 전략 수립에 기여할 수 있는 전문가를 양성한다. 나아가 글로벌 시장에서 경쟁할 수 있는 전략적 사고와 글로벌 산업 환경에 대응하는 혁신 역량을 함양하여 제약바이오산업의 지속가능한 발전과 국가 및 산업 발전에 기여하는 인재를 육성한다.

진로 및 취업분야

제약바이오산업 관련 기업(국내 및 다국적 기업)을 비롯하여, 의약품 등 치료제품의 임상·비임상 시험 분야, 인허가 및 규제업무, 해외사업 진출 및 사업개발 분야, 제약바이오 관련 창업 등

과정별 개설전공

■ 석사학위과정

: 제약바이오산업전공

학과 내규

이 내규는 동국대학교 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙을 원칙으로 하여 일반대학원 제약바이오산업학과 구성원이 준수하여야 할 기본적인 사항을 정하여 교육 및 연구의 질적 수준을 높일 수 있는 것을 목적으로 한다.

제1장 총칙

제1조(목적) 이 내규는 동국대학교 일반대학원 학칙 및 학칙 시행세칙을 원칙으로 하여 일반대학원 제약바이오산업학과 구성원이 준수하여야 할 기본적인 사항을 정하여 교육 및 연구의 질적 수준을 높일 수 있도록 함을 목적으로 한다.

제2조(전공분야) 제약바이오산업학과에는 대학원 학칙이 정하는 학위과정을 둘 수 있으며, 약학석사(Master of Science in Pharmacy) 과정을 운영한다.

제3조(전형방법)

1) 입학시험은 학과장과 학과장이 추천한 2인 이상

5인 이하의 전임교수로 구성된 제약바이오산업학과 입학시험위원회에서 시행한다.

- 2) 특별전형 및 수시전형의 경우 학과장을 포함한 2인 이상의 심사위원이 심사하되, 부득이한 경우 학과장 1인으로 심사할 수 있다.
- 3) 입학전형은 서류심사, 구술시험, 필답고사로 시행한다. 다만, 필답고사는 면제할 수 있다.

제2장 종합시험

제4조(종합시험의 목적) 종합시험은 학생의 각 전공 분야에 대한 기초 지식 및 연구 수행능력과 학위 논문 제출 자격을 평가하기 위하여 시행한다.

제5조(응시 자격) 석사 학위과정 종합시험의 응시 자격은 다음과 같다.

- ① 3학기 이상 정규 등록(예정)
- ② 18학점 이상 취득
- ③ 평점 평균이 3.0 이상인 자

제6조(응시절차)

- 1) 종합시험 응시과목은 지도교수와 협의하여 정한다.
- 2) 종합시험에 응시하고자 하는 자는 정해진 기일 내에 응시원서를 작성하여 대학원에 제출해야 한다.

제7조(시험시기 및 시행방법) 시험은 대학원에서 정한 종합시험 시행 기간 내에 실시한다.

제8조(시험과목)

- 1) 시험과목은 총 2과목으로 학위과정에서 이수한 과목 중 공통과목 1과목과 기타 1과목이다.
- 2) 개별 과목 합격이 인정되며 한 과목씩 접수 가능하다.

제9조(출제) 출제는 학과장의 주관하에 교수들의 합의를 거쳐 선정된 출제위원이 하고 선정된 출제위원을 대학원에 통보한다.

제10조(채점) 채점은 지정된 장소에서 학과장의 주관하에 진행함을 원칙으로 한다.

제11조(시험시간) 종합시험 시간은 과목당 80분을 원칙으로 한다.

제12조(배점 및 합격기준)

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

제13조(관련 서류 보관) 종합시험 후 문제지 및 답안지, 관련 서류는 학과장 책임 하에 2년간 보관한다.

제14조(결과 통보) 종합시험 후 7일 이내에 종합시험 결과보고서를 대학원에 제출하여야 한다.

제15조(합격인준) 종합시험의 최종합격여부는 그 결과를 대학원위원회에서 인준함으로써 확정된다.

제16조(종합시험 대체합격 제도)

- 1) 종합시험 해당 교과목 성적이 우수하고 A0 이상 취득한 경우 해당 종합시험을 합격한 것으로 인정한다.
- 2) 이상에서 규정되지 않은 사안들은 동국대학교 일반대학원의 규정을 따른다.

제3장 외국어시험

제17조(시행여부) 학위 취득 자격요건의 하나로 외국어 시험을 시행한다.

제18조(응시자격) 2학기 이상 등록(예정)한 학생 및 수료생은 외국어 시험에 응시할 수 있다.

제19조(시행시기) 외국어 시험의 시험과목, 합격 기준, 대체 합격 인정 기준 및 운영에 관한 사항은 일반대학원 외국어 시험 관련 규정을 준용한다.

제4장 수료 및 졸업

제20조(수료)

- 1) 석사과정에서 4학기 이상을 등록하고 24학점 이상을 취득하고 평균 평점이 3.0 이상인 학생은 수료할 수 있다.
- 2) 석사과정에 신입학자가 다음 각 호에 해당되는 경우에는 수업연한을 6개월까지 단축할 수 있다.
 - ① 본 대학원 학점 선취득제도에 의해 대학원 전공 과목으로 6학점 이상을 인정받은 자
 - ② 입학전 국내의 일반대학원에서 이수한 교과목을 전공과목으로 6학점 이상을 인정받은 자

제21조(학위논문 제출자격)

- 1) 학위논문을 제출하기 위해서는 소정의 요건을 갖추어야 한다.
 - ① 4학기 이상 정규등록을 필한 자 또는 조기 수료자
 - ② 수료에 필요한 최저학점을 평균 B0 이상으로

취득한 자

③ 선수과목을 평균 B0 이상으로 취득한 자
(해당자에 한함)

④ 학위논문 연구계획서를 제출한 자

⑤ 종합시험 및 외국어 시험에 합격한 자

⑥ 청구논문 초록발표 결과 “가(합격)” 판정을 받은 자

2) 지도교수 퇴직, 휴직, 연구년 등 예외사항 발생 시 학과 운영위원회에서 심의 및 의결함

<참고> 일반대학원 학칙시행세칙 제52조

제22조(논문지도교수)

1) 학생은 논문 지도를 받기 위하여 전공 분야의 전임교원 중에서 지도교수 1인을 위촉하고 소정의 서류를 제출하여야 한다.

2) 지도교수 선정은 2학기 이내 신청함을 원칙으로 한다. <참고> 일반대학원 시행세칙 제48조

제23조(연구계획서 제출) 학생은 논문 지도교수 위촉 후 3개월 이내에 학위논문 연구계획서를 작성하여 지도교수 및 학과장의 승인을 거쳐 대학원장에게 제출해야 한다.

제24조(초록발표)

1) 논문의 초록 또는 연구계획서를 발표하기 위해서는 제20조(수료)의 요건을 충족하여야 한다.

2) 학과는 초록 예비심사를 실시한다.

3) 초록 발표의 합격 여부는 학과장이 논문 지도교수 및 참여 교원의 의견을 수렴하여 “가(합격)” 또는 “부(불합격)”로 판정한다.

제25조(학위논문 심사위원)

1) 석사과정의 학위논문 심사위원은 지도교수를 포함하여 3인으로 구성한다.

2) 심사위원 위촉은 학과장의 의견을 수렴하여 위촉한다.

제26조(학위논문 심사) 석사과정 학위논문 심사는 1회 이상 실시할 수 있다.

제27조(학위논문 심사합격) 석사학위논문은 심사위원 별로 “가(합격)” 또는 “부(불합격)”로 평가하며, “가”판정은 3등급으로 세분화하여 평가하고, “가”를 받은 경우에 합격으로 판정한다.

제28조(전일제 과정 이수자에 대한 적용)

1) 학생이 제약바이오 현장학습 교과목을 이수할 수

없는 경우 지도교수와 담당교원의 협의를 통해 학과장의 승인으로 대체 과목을 수강한다.

2) 대체 학점 이수 신청서는 지도교수와 학과장의 승인을 받아 신청서를 제출한다.

3) 이수 신청서를 제출한 학생은 제출한 학기 내에 학점을 이수해야 한다.

제5장 석사학위논문 대체

제29조(절차)

1) 일반대학원 제약바이오산업학과 재학생은 프로젝트 보고서로 석사학위를 취득해야 한다.

2) 석사학위 일반논문을 제출하기 희망하는 경우 지도교수의 요청하에 학과장의 승인을 얻어야 한다.

제30조(논문 대체 요건) 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 논문 대체 요건으로 할 수 있다.

1) 프로젝트 보고서는 전공과 관련된 주제의 산학공동연구(산학공동연구, 특허, 기술사업화 등) 창작 및 설계, 사례연구, 임상시험 등에 관한 것으로 학위논문 또는 자유형식으로 작성한다.

2) 국내 저명(KCI) 또는 국제 저명(SCI, SCIE, SSCI 등) 학술지 주저자(제1저자) 1편 이상 게재(단 지도교수가 교신저자).

제31조(논문 대체 요건의 인정 기준) 논문 대체 요건별 인정 기준은 다음 각 호와 같다.

1) 프로젝트 보고서 심사위원 구성은 학위논문과 같이 3인의 심사위원으로 구성한다.

2) 논문 대체 요건은 외국어 시험 면제 또는 종합시험 대체 합격 등과 중복하여 인정할 수 없다.

제32조(시행시기) 이 내규는 2026년도 가을 석사학위 청구 논문부터 적용한다.

제6장 장학금

제33조(장학금심의위원회) 장학금 심의위원회는 학과 운영위원회에서 진행한다.

1) 위원장은 학과장으로 한다. 학과장이 직무수행이 어려운 경우에는 위원 중 1인을 지명한다.

2) 위원회는 위원장을 포함한 3인 이상 5인 이하의 위원으로 구성한다.

- 3) 재직 위원 과반수의 출석으로 개최하고 출석 위원 과반수 찬성으로 의결한다.

제34조(장학금심의위원회의 역할)

- 1) 장학금 심의위원회는 장학금 심의대상자의 장학 요건을 고려하여 장학금 지급 대상자, 지급 금액, 지급 여부, 장학금 환수 등을 결정한다.
- 2) 장학금 심의위원회는 지도교수의 지도에 따른 연구활동에 지속적으로 참여하지 않는 경우, 연구실 전공분야에 부합한 활동을 하지 않는 경우 장학금 환수를 결정한다.

제35조(장학금 심사대상자와 장학금의 신청)

- 1) 장학금 심의대상자는 재학 중인 학생으로 장학금 신청 요건을 충족하여 장학금 심의위원회에 장학금 심의를 신청한 자이다.
- 2) 장학금 대상자는 다음 각 호를 충족하여야 장학금 수급 심의를 신청할 수 있다.
 - ① 입학 후 4학기 이내 재학 중인 자
 - ② 신입학한 첫 학기의 경우
 - ③ 2학기 이상 재학 중인 자가 평점 평균이 3.5이상인 경우
- 3) 전일제 학생은 다음 각 호에 모두 해당하는 경우 장학금을 신청할 수 있다.
 - ① 학기당 9학점 이상을 등록한 경우
 - ② 휴학이 없이 지속적으로 학업을 수행할 경우
 - ③ 매 학기 지도교수 연구실 전공 분야에 부합하는 대학원생 활동을 했을 경우(예, 실험연구실의 실험연구 활동).

제36조(장학심사 가산 요건) 장학심사대상자는 각 호의 요건에 따라 장학심사시 가산점을 부여받을 수 있다.

- 1) 학기 중 수업조교의 역할을 충실히 이행한 경우
- 2) 학과행사에 성실히 참여한 경우
- 3) 논문발표회에 참여, 등재지 투고 등 연구실적을 달성한 경우
- 4) 제약바이오산업학과의 발전에 기여하고 산학협력을 체결한 기업에 종사하는 경우
- 5) 기타 장학금심의위원회에서 정한 사항에 충족한 경우

제37조(장학금 환수 및 반납) 다음의 경우에는 장학금을 반납하여야 한다.

- 1) 장학금 지급 요건(제35조)을 충족하지 못하게 된 경우 장학금을 반납하여야 한다.
- 2) 제약바이오산업학과 특성화 장학 수혜자는 자퇴, 제적 등의 이유로 졸업이 어려워진 경우 재학기간 중 지원받은 장학금 전체를 반납하여야 한다.
- 3) 장학금 지급을 받은 학생이 휴학하는 경우, 휴학이 적용되는 학기 장학금을 반납하여야 한다.
- 4) 지도교수의 연구활동에 정당한 사유없이 참여하지 않는 경우 (예, 실험연구실 미출근, 실험연구 미수행) 장학금을 환수한다.
- 5) 전일제 학생의 경우 정당한 사유없이 학과 수업 조교 활동을 수행하지 않을 경우 장학금을 반납해야 한다.
- 6) 장학금 환수 사유가 발생한 경우 장학금 심의위원회의 심의를 거쳐 환수 여부를 결정한다.
- 7) 학과는 환수 대상 학생에게 전자우편 또는 서면으로 통지하며 의견 진술 기회를 부여할 수 있다.
- 8) 장학금 지급 중단 또는 환수 결정에 이의가 있는 학생은 통보일로부터 14일 이내에 학과 행정실에 전자우편 또는 서면으로 이의를 신청할 수 있다.

제38조(장학금 지급)

- 1) 전일제 학생에게는 보건복지부 특성화대학원 지원사업에서 규정하는 예산 범위 내에서 장학금(최대 100%)을 먼저 지급할 수 있다.
- 2) 전일제 학생은 4대 사회보험 가입내역 확인서, 부분제 학생은 재직증명서 등 필요서류를 장학금 수급 전에 제출하여야 한다.
- 3) 전일제 학생이 휴학하고 복학한 경우 장학금 지급 여부는 장학금 예산 내에서 전일제, 부분제 학생에게 지급하고 해당 학기 장학금 예산 범위 내에서 지급 여부를 장학금 심의위원회에서 결정한다.
- 4) 전일제 학생이 부분제로 전환을 할 경우 부분제 전환 이후에는 장학금 지급 대상에서 제외한다.

제39조(장학금의 후지급) 장학금은 장학금 심의 위원회에서 선정된 학생에 한하여 지급되며 수강 등록을 한 학생에게 사후 지급한다. 단, 신입학생은 선 지급한다.

제40조(장학금 수령과 환수에 대한 확인) 학과는 매 학기 오리엔테이션을 통하여 장학금 지급 및 환수 기준을 안내한다.

제41조(기타 사항) 기타 내규에 규정하지 않은 사항은 장학금 심의위원회에서 결정한다.

제7장 현장실습

제42조(전일제 학생의 현장학습 학점 이수)

- 1) 전일제 학생은 원칙적으로 4학기 이상 등록 후 현장학습에 참여할 수 있다.
- 2) 지도교수는 3학기에 지도학생의 현장학습을 담당교원에게 신청할 수 있다.
- 3) 전일제 학생은 학위과정 중 현장학습을 수강하여 3학점 이상을 취득하여야 한다.

제43조(현장학습 기간)

- 1) 현장학습은 3개월 이내, 총 480시간 이상 실시할 것을 원칙으로 한다.
- 2) 현장학습은 3월과 9월에 시작하는 것을 원칙으로 하며, 부득이한 사유가 있는 경우(예, 기업에서 희망하는 경우) 학과장의 승인을 받아 학기 시작 전에 실시할 수 있다.

제44조(전일제 학생의 현장학습 학점 이수)

- 1) 현장학습은 학점 연계로 운영하며 무급으로 진행한다.
- 2) 기업은 학생에게 식비, 교통비, 실습 지원비, 수당 등을 지급할 수 있다.

제45조(현장학습 절차)

- 1) 현장학습은 학기말 학과 공지를 통하여 신청한다.
- 2) 지원하는 학생은 지원서, 이력서, 자기소개서 등 필요한 서류를 담당교원에게 제출한다.
- 3) 현장학습 기업 발굴은 지도교수와 담당교원의 협의를 통해 진행되고 결정된다.
- 4) 학생은 현장학습 기업을 발굴할 수 있으며 기업 선정과 결정은 지도교수와 담당교원의 승인을 받아야 한다. 단, 기업은 사업자등록을 완료한 상시 근로자 5인 이상의 사업장이어야 하며 가족기업은 제외한다.
- 5) 현장학습 대상기업은 제약바이오산업 기업으로 한다.
- 6) 학과는 기업과 학생간 면접을 주선하며 선발된 학생은 기업으로부터 합격 통지를 받음으로써 현장학습 기관이 확정된다.

7) 학과는 학생이 현장학습을 시작하기 전 기업과 협약을 통하여 현장학습에 관한 내용을 협의하고 협약서를 전자문서 또는 서면으로 체결하고 우편으로 교환한다.

8) 현장학습을 마친 학생은 현장학습 결과보고서를 학기말고사 종료일까지 담당교원에게 제출해야 한다.

9) 현장학습 기업은 학생의 현장학습 활동평가서를 학기말고사 기간내 담당교원에게 제출해야 한다.

10) 담당교원은 Pass/Fail로 현장학습의 결과를 평가한다.

제46조(기타 사항) 현장학습 운영에 관한 예외 사항 및 본 규정에서 정하지 아니한 사항은 학과 운영위원회 심의를 거쳐 결정한다.

제8장 기타 사항

제47조(준용 규정) 이상에서 규정되지 않은 사항은 동국대학교 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙의 규정에 따른다.

부 칙(2021. 9. 제정)

제1조(시행일) 이 내규는 2022년 9월1일부터 시행한다.

부 칙(2026. 4. 9. 개정)

제1조(시행일) 이 내규는 2026년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(개정조항) 제1조, 제2조, 제3조, 제4조, 제5조, 제7조, 제 10조, 제16조, 제17조, 제18조, 제19조, 제20조, 제22조 제1호, 제24조 제1호, 제24조 제2호, 제 27조, 제28조, 제29조 1호, 제29조 2호, 제 30조 제1호, 제30조 제2호, 제33조, 제34조 제2호, 제35조, 제36조 제4호, 제37조, 제 38조, 제39조, 제40조, 제41조, 제42조, 제43조, 제44조, 제45조, 제46조

대학원 선수과목 및 종합시험

■ 선수과목 : 해당없음

■ 종합시험과목표

과정	전공별 시험과목 (통과기준)	시험과목	비고
석사	공통 (1)	보건산업정책및세미나, 의약품/바이오의약품 허가제도와 제약바이오산업의 R&D, 의약품/바이오의약품 허가제도 중 택1	
	전공 (1)	바이오의약품 품질관리 (I), 바이오의약품 품질관리 (II) 공급망관리특론, 바이오의약품 허가사례연구(I), 바이오의약품규제과학, 임상시험 디자인과 결과 해석의 이해, 제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용(이론), 제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용(사례) 중 택1	

교수소개

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
담 당 과 목	보건산업 정책 및 세미나	바이오의약품허가제도	연구프로젝트
대 표 논 문	손성구, 권경희(2014) 국민의 보건권과 안전상비의약품 표시제도, 한국위기관리논집, 10(8) 93-117		
	조운숙, 이주연, 권경희(2014) 단일 상급종합병원에서 마약성 진통제의 최근 13년간 사용경향 조사, 약학회지 58(4) 268-276		
	백진희, 권경희(2013) 의료용 마약류의 국내외 관리지침 비교분석을 통한 마약류의약품의 합리적 관리방안 연구, 병원약사회지 30(2), 141-156		

강 우 성			
전 공 분 야	Business Administration (Marketing)		
세부연구분야	New Product Development, Innovation Management, Competitive Strategy		
학사학위과정	연세대학교	상경대학	경제학과
석사학위과정	연세대학교	Business Administration (Marketing)	MBA
	Stanford Univ.	Statistics	Master of Science
박사학위과정	Univ. of North Carolina - Chapel Hill	Business (Marketing)	Ph.D in Marketing
담 당 과 목	마케팅과 브랜드전략	연구프로젝트	
대 표 논 문	Kang, Wooseong, Montoya, M. Mitzi. (2014), The Impact of Product Portfolio Strategy on Financial Performance: The Roles of Product Development and Market Entry Decision, <i>Journal of Product Innovation Management</i> , 31(3), 516-534		
	Kang Wooseong, Bayus, Barry L., Balasubramanian, Sridhar (2010), The Strategic Effects of Multimarket Contact: An Empirical Study of Price and Product Decisions in the Personal Computer Industry, <i>Journal of Marketing Research</i> , 47(3), 415-427		
	Bayus, Barry L., Kang, Wooseong, Agarwal, Rajshree (2007), Creating Growth in New Markets: A Simultaneous Model of Firm Entry and Price, <i>Journal of Product Innovation Management</i> , 24(2), 139-155		

06

학과간협동과정

김 경 아			
전 공 분 야	내분비내과		
세부연구분야	당뇨, 내분비 질환		
학사학위과정	한양대학교	의과대학	의학과
석사학위과정	울산대학교	의과대학	의학과
박사학위과정	울산대학교	의과대학	의학과
담당 과 목	임상프로그램관리	연구프로젝트	
대 표 논 문	Lee, S. E., Park, J. H., Kim, K. A., Kang, Y. S., & Choi, H. S. (2020). Association Between Sarcopenic Obesity and Pulmonary Function in Korean Elderly: Results from the Korean National Health and Nutrition Examination Survey. <i>Calcified tissue international</i> , 106(2), 124–130.		
	Kim, M. K., Rhee, E. J., Han, K. A., Woo, A. C., Lee, M. K., Ku, B. J., ... & Cha, B. Y. (2015). Efficacy and safety of teneligliptin, a dipeptidyl peptidase-4 inhibitor, combined with metformin in Korean patients with type 2 diabetes mellitus: a 16-week, randomized, double-blind, placebo-controlled phase III trial. <i>Diabetes, Obesity and Metabolism</i> , 17(3), 309–312.		
	Kim, K. A., Kim, S., Chang, I., Kim, G. S., Min, Y. K., Lee, M. K., ... & Lee, M. S. (2002). IFN γ /TNF α synergism in MHC class II induction: effect of nicotinamide on MHC class II expression but not on islet-cell apoptosis. <i>Diabetologia</i> , 45(3), 385–393.		

김 광 기			
전 공 분 야	신경과		
세부연구분야	간질(뇌전증), 수면장애, 기억장애, 두통		
학사학위과정	서울대학교	의과대학	의학과
석사학위과정	서울대학교	의과대학	인지과학협동과정
박사학위과정	서울대학교	의과대학	뇌신경과학
담당 과 목	임상프로그램관리	연구프로젝트	
대 표 논 문	Kim, K. K., Eliassen, J. C., Lee, S. K., & Kang, E. (2012). Functional neuroanatomy of visual search with differential attentional demands: an fMRI study. <i>Brain research</i> , 1475, 49–61.		
	Karunanayaka, P., Kim, K. K., Holland, S. K., & Szafarski, J. P. (2011). The effects of left or right hemispheric epilepsy on language networks investigated with semantic decision fMRI task and independent component analysis. <i>Epilepsy & Behavior</i> , 20(4), 623–632.		
	Kim, K. K., Byun, E., Lee, S. K., Gaillard, W. D., Xu, B., & Theodore, W. H. (2011). Verbal working memory of Korean-English bilinguals: An fMRI study. <i>Journal of Neurolinguistics</i> , 24(1), 1–13.		

김 영 우			
전 공 분 야	의약화학		
세부연구분야	펩타이드 약물, 펩타이드 화학, 합성생물체제 개발		
학사학위과정	서울대학교	약학과	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학과	약학과
박사학위과정	Ohio-State University	College of Pharmacy	Medicinal Chemistry
담당 과 목	임상프로그램관리	연구프로젝트	
대 표 저 서	의약품합성학, 의약품합성학편집위원회, 동명사, 2014.		
	의약화학, 제6판, 의약화학 편집위원회, 신일북스, 2019.		
대 표 논 문	Luong HX, Kim Y-W (2020) SStabilization of Single Turn Polyproline II Helices via Macrocyclic Hydrocarbon Staples. <i>Org. Lett.</i> , 22:17986.		
	Pham TK, Kim Y-W. (2020) Helix stabilization by stapled N-capping box <i>Bioorg. Chem.</i> , 101:104024		
	Kim Y-W, Hilinski GJ, Hong J, Kutchukian PS, Crenshaw CM, Berkovitch SS, Chang A, Ham S, Verdine GL. (2014) Stitched α -helical peptides via Bis Ring-Closing Metathesis. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 136:12314.		

김 현 우			
전 공 분 야	생약학		
세부연구분야	생약, 천연물화학, 인공지능을 활용한 데이터기반 천연물 연구		
학사학위과정	서울대학교	약학과	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학과	약학과
박사학위과정	University of Michigan	약학과	약학과
담당 과 목			
대 표 논 문	Kim HW, Wang M., Leber CA, Nothias L-F, Reher R, Kang KB, Hooft JJ, Dorrestein PC, Gerwick WH, Cottrell GW. (2021) NPClassifier: A Deep Neural Network-Based Structural Classification Tool for Natural Products. J. Nat. Prod. 84 (11), 2795-2807		
	Kim HW, Park EJ, Cho HM, An JP, Chin YW, Kim J, Sung SH, Oh WK. (2020) Glucose uptake-stimulating galloyl ester triterpenoids from <i>Castanopsis sieboldii</i> . J. Nat. Prod. 83 (10), 3093-3101.		
	Reher R, Kim HW (Co-first), Zhang C, Mao HH, Wang M, Nothias L-F, Caraballo-Rodriguez AM, Glukhov E, Teke B, Leao T, Alexander KL, Duggan BM, Van Everbroeck EL, Dorrestein PC, Cottrell GW, Gerwick WH, (2020) A convolutional neural network-based approach for the rapid annotation of molecularly diverse natural products. J. Am.Chem. Soc. 142 (9), 4114-4120.		

박 찬 규			
전 공 분 야	Production & Operations Management		
세부연구분야	Management Science, Operations Management		
학사학위과정	서울대학교	공과대학	산업공학과
석사학위과정	서울대학교	공과대학	산업공학과
박사학위과정	서울대학교	공과대학	산업공학과
담당 과 목	제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용(실무)	공급망관리특론	연구프로젝트
대 표 논 문	Park, Chan-Kyoo (2015), A study on applying social network centrality metrics to the ownership networks of large business groups, <i>Korean Management Science Review</i> , 32(2), 15-35		
	Park, Chan-Kyoo, Seo, Yong Won, Shin Hyunjung (2015), An optimization approach to resolving circular shareholding in large business groups, <i>Journal of the Operational Research Society</i> , 66(9), 1454-1470		
	Park, Chan-Kyoo (2015), A study on the Impact of Corporate Governance on the Supply Chain Efficiency of Manufacturing Companies: Share Repurchase, Ownership-control Discrepancy and Inventory Turnover, 26(3), 225-249		

백 옥 정			
전 공 분 야	경영학		
세부연구분야	전략경영, 국제경영, 해외직접투자		
학사학위과정	이화여자대학교	법정대학	법학과
석사학위과정	연세대학교	경영학과	경영학
박사학위과정	이화여자대학교	경영학과	경영학전문 (DBA)
담당 과 목	전략적사고와 커뮤니케이션 및 프로젝트경영관리		
대 표 논 문	백옥정, 최승호 (2024). "지식추구형 해외직접투자로서 기업의 해외 연구개발 법인 설립의 선행요인 실증연구: 한국기업을 대상으로." 무역학회지 49(6): 245-270.		

성 정 석			
전 공 분 야	면역학		
세부연구분야	분자면역학, 핵산생화학, 천연물생명과학		
학사학위과정	동국대학교	농업생물학과	농학사
석사학위과정	동국대학교	응용생물학과	이학석사
박사학위과정	Oregon State University	분자유전학과	Ph.D
담당 과 목	면역학	생물의학개론	생물물리학
대 표 저 서	면역학 (The Immune System) 번역서, 라이프사이언스		
	미생물학 (Microbes) 번역서, 월드사이언스		
	생명과학 (Life Science), 도서출판 북스힐		
대 표 논 문	Shin MK, Lee B, Kim ST, Yoo JS, Sung JS, 「Designing a novel functional peptide with dual antimicrobial and anti-inflammatory activities via in silico methods」, Frontiers in Immunology, 2022, 13:821070		
	Lee SC, Lee YJ, Choi I, Kim M, Sung JS, 「CXCL16/CXCR6 axis in adipocytes differentiated from human adipose derived mesenchymal stem cells regulates macrophage polarization」, Cells, 2021, 10(12), 3410		
	Kim M, Jee SC, Kim KS, Kim HS, Yu K, Sung JS, 「Quercetin and isorhamnetin attenuate benzo[a]pyrene-induced toxicity by modulating detoxification enzymes through the AhR and Nrf2 signaling pathways」, Antioxidants, 2021, 10(5), 10050787		

안 희 철			
전 공 분 야	물리학		
세부연구분야	구조생물학, 구조기반신약개발		
학사학위과정	서울대학교	약학과	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학과	약학과
박사학위과정	서울대학교	약학과	약학과
담당 과 목	임상프로그램관리	연구프로젝트	
대 표 저 서	마틴의 물리학, 제6판, 물리학분과회, 신일북스, 2013		
대 표 논 문	Yu TK, Shin SA, Kim EH, Kim S, Ryu KS, Cheong H, Ahn HC, Jon S, Suh JY. (2014) An unusual protein-protein interaction through coupled unfolding and binding, Angew. Chem. Int. Ed. Engl., 53:9784-7.		
	Park TJ, Kim JS, Ahn HC, Kim Y. (2011) Solution and solid-state NMR structural studies of antimicrobial peptides LPcin-I and LPcin-II, Biophys. J., 101:1193-201.		
	Lim J, Son WS, Park JK, Kim EE, Lee BJ, Ahn HC. (2011) Solution structure of UIM and interaction of tandem ubiquitin binding domains in STAM1 with ubiquitin, Biochem. Biophys. Res. Commun., 405:24-30.		

이 민 호			
전 공 분 야	데이터생물학		
세부연구분야	생물통계 및 정보학, 분자의학, 유전체 마커		
학사학위과정	한국과학기술원	바이오시스템학과	공학사
박사학위과정	한국과학기술원	바이오및뇌공학과	공학박사
담당 과 목	제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용	연구프로젝트	
대 표 논 문	Minho Lee et al. (2018), Genomic structures of dysplastic nodule and concurrent hepatocellular carcinoma, Hum Pathol., 81, 37-46		
	Minho Lee et al. (2018), Eupatilin suppresses the allergic inflammatory response in vitro and in vivo, Phytomedicine, 42, 1-8		
	Minho Lee et al. (2017) Roxatidine attenuates mast cell-mediated allergic inflammation via inhibition of NF-κB and p38 MAPK activation, 7:41721		

이 충 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	제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용	바이오헬스케어과학	연구프로젝트
대 표 논 문	Minho Lee et al. (2018), Genomic structures of dysplastic nodule and concurrent hepatocellular carcinoma, <i>Hum Pathol.</i> , 81, 37-46		
	Minho Lee et al. (2018), Eupatilin suppresses the allergic inflammatory response in vitro and in vivo, <i>Phytomedicine</i> , 42, 1-8		
	Minho Lee et al. (2017) Roxatidine attenuates mast cell-mediated allergic inflammation via inhibition of NF- κ B and p38 MAPK activation, 7:41721		

임 성 목			
전 공 분 야	Production & Operations Management		
세부연구분야	Management Science, Operations Management		
학사학위과정	서울대학교	공과대학	산업공학
석사학위과정	서울대학교	공과대학	산업공학
박사학위과정	서울대학교	공과대학	산업공학
담 당 과 목	제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용(실무)	프로젝트경영관리	연구프로젝트
대 표 논 문	S. Lim and J. Zhu (2019), Prime-dual correspondence and frontier projections in two-stage network DEA models, <i>OMEGA-The International Journal of Management Science</i> , 83, 236-248		
	S. Lim (2019), A note on a robust inventory model with stock-dependent demand, <i>Journal of the Operational Research Society</i> , 70(5), 851-866		
	S. Lim and J. Zhu (2016), A note on two-stage network DEA model: Frontier projection and duality, <i>European Journal of Operational Research</i> , 248(1), 342-346		

장 원 희			
전 공 분 야	발생학		
세부연구분야	크기조절, 세포운동, 나노물질독성		
학사학위과정	서울대학교	농업생명과학대학	농화학
석사학위과정	University of Dayton	College of arts and sciences	Biology
박사학위과정	Rice University	Wiess School of Natural Science	Biochemistry and Cell Biology
담 당 과 목	제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용(이론)	연구프로젝트	
대 표 저 서	생명과학 (Life Science), 도서출판 북스힐		
대 표 논 문	Kang, H.G., Kim, D.H., Kim, S.J., Cho, Y.H., Jung, J.H., Jang, W.H. and Chun, K.H. (2016), Galectin-3 supports stemness in ovarian cancer stem cells by activation of the Notch1 intracellular domain, <i>Oncotarget</i> , 7(42), 68229-68241		
	Jang, W., & Gomer, R. H. (2008). Combining experiments and modelling to understand size regulation in Dictyostelium discoideum. <i>Journal of The Royal Society Interface</i> , 5(suppl_1), S49-S58.		
	C Roisin-Bouffay, W. Jang, D.R. Caprette, R.H. Gomer (2000), A precise group size in Dictyostelium is generated by a cell-counting factor modulating cell-cell adhesion, <i>Mol. Cell</i> , 6(4), 953-959		

정 우			
전 공 분 야	Operations Management		
세부연구분야	Statistical Data Mining, Management Science		
학사학위과정	성균관대학교	Department	Industrial Engineering
석사학위과정	Georgia Institute of Technology	Department	Operations Research
박사학위과정	Georgia Institute of Technology	Department	Industrial & Systems Engineering
답 당 과 목	제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용(실무)	공급망관리특론	연구프로젝트
대 표 논 문	Dandan Yun, Shuai Zhang and Uk Jung (2019), A variable-selection control chart via penalized likelihood and Gaussian mixture model for multi-modal and high-dimensional processes, <i>Quality and Reliability Engineering International</i> , 35(4), 1263-1275		
	Shuai Zhang, Yumin Liu and Uk Jung (2019), Sparse abnormality detection based on variable selection for spatially correlated multivariate process, <i>Journal of Operational Research Society</i> , 70(8), 1321-1331		
	Uk Jung and B.D. Chung (2016), Lessons form the history of Samsung's supply chain management innovations: Focus on the TQM perspective, <i>TQM&Business Excellence</i> , 27(7-8), 751-760		

주 종 화			
전 공 분 야	바이오인포매틱스		
세부연구분야	바이오인포매틱스, 전장유전체 연관연구		
학사학위과정	서울대학교	컴퓨터공학	공학사
석사학위과정	Brown University	컴퓨터학	이학석사
박사학위과정	UCLA	바이오인포매틱스	공학박사
답 당 과 목	제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용 (이론)	연구프로젝트	
대 표 논 문	Jong Wha J Joo, Eun Young Kang, Elin Org, Nick Furlotte, Brian Parks, Farhad Hormozsizri, Aldons J. Lulis, Eleazar Eskin (2016), Efficient and accurate multiple-phenotype regression method for high dimensional data considering population structure, <i>Genetics</i> , 204(4), 1379-1390		
	Jong Wha J Joo, Farhad Hormozdiari, Huhm Han, Eleazar Eskin (2016), Multiple Testing Correction in Linear Mixed Models, <i>Genome Biology</i> , 17(1), 62		
	Jong Wha J Joo, Jae Hoon Sul, Buhm Han, Chun Ye, Eleazar Eskin (2014), Effectively identifying regulatory hotspots while capturing expression heterogeneity in gene expression studies, <i>Genome Biology</i> , 15(4), R6		

최 영 희			
전 공 분 야	약물학		
세부연구분야	약동학, 약물대사체학, 약물상호작용연구		
학사학위과정	서울대학교	약학대학	제약학과
석사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
박사학위과정	서울대학교	약학대학	약학과
대 표 논 문	Choi YH, Yu AM. (2014) ABC transporters in multidrug resistance and pharmacokinetics, and strategies for drug development. <i>Curr. Pharm. Des.</i> , 20: 793-807.		
	Choi YH, Han SY, Kim YJ, Kim YM, Chin YW. (2014) Absorption, tissue distribution, tissue metabolism and safety of α -mangostin in mangosteen extract using mouse models. <i>Food Chem. Toxicol.</i> , 66:140-46.		
	Choi YH, Bae JK, Chae H-S, Kim Y-M, Jang HY, Chin Y-W. (2015) α -Mangostin regulates the hepatic steatosis and obesity through SirT1-AMPK and PPAR γ pathway in high fat diet induced obese mice. <i>J. Agric. Food Chem.</i> 63: 8399-8406		

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	교과과정	원어강의	비고
INP6001	약무정책론및정책세미나	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6002	비즈니스전략구현을위한재무회계관리및사업 개발과전략적제휴관리	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6005	바이오의약품허가사례연구(I)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6006	바이오의약품품질관리(I)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6007	제약바이오산업빅데이터및AI활용(이론)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6009	전략적사고와커뮤니케이션및프로젝트경영관 리	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6011	마케팅과브랜드전략및사업전략개발론	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6012	공급망관리특론	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6013	제약바이오산업빅데이터및AI활용(사례)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6014	바이오의약품허가사례연구(II)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6015	바이오의약품품질관리(II)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6016	바이오특허분석	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6017	제약바이오산업빅데이터및AI활용(개론)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6018	연구프로젝트(캡스톤디자인)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6019	제약바이오산업인턴쉽1	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6020	제약바이오산업인턴쉽2	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6021	의료기술평가(HTA)및MARKETACCESS개론	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6022	임상시험관련규정과수행의이해	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6023	규제행정개론	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6024	입법과정,정책소통과협업	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6025	규제기관조직관리및인사행정	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6026	규제정책연구방법1(이론과실습)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6027	캡스톤프로젝트1	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6028	캡스톤프로젝트2	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6029	비즈니스소프트폴리오와기업성장정책	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6030	바이오의약품허가사례연구(캡스톤)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6031	(캡스톤프로젝트)효율적의사소통및전략사고	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6035	바이오헬스산업과 경제성평가1	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6036	바이오헬스산업과 경제성평가2	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6037	첨단의약품전달학특론	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6038	첨단의약품품질관리특론	3	3	0	석사		학석사 이수가능

INP6039	의약품/바이오의약품허가제도	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6040	시장조사분석및논문문과사례분석연구	3	0	3	석사		학석사 이수가능
INP6041	제약바이오산업R&D의이해	3	0	3	석사		학석사 이수가능
INP6042	임상시험디자인과결과해석의이해	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6043	임상통계학개론/시장조사분석	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6044	의약·바이오 발명과 특허의 이해	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6045	생명과학기술가치평가	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6046	ESG경영과바이오의약품사업화	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6047	바이오의약품규제과학	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6048	경영개론&공급망관리개론	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6049	마켓인사이트및사업타당성분석(캡스톤수업)	3	3	0	석사		학석사 이수가능
INP6050	보건산업정책및세미나	3	3	0	석사		학석사 이수가능



타학과전공인정과정보

■ 전공 인정 타학과(전공) 개설 교과목은 지도교수의 승인하에 인정될 수 있음.

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	교과과정	원어강의	비고
DRP7002	의료제품규제체계개론과법규	3	3	0	석박사		학석사 이수가능
DRP7014	약물역학과근거중심약학개론	3	3	0	석박사		학석사 이수가능
DRP7019	정책근거마련을위한연구조사방법론1	3	3	0	석박사		학석사 이수가능
DRP7020	의료제품허가신고심사사례1	3	3	0	석박사		학석사 이수가능
DRP7025	정책과 규제분석	3	3	0	석박사		학석사 이수가능
DRP7027	글로벌 산업 지원육성 세미나 1	3	3	0	석박사		학석사 이수가능
DRP7033	의료제품표시·광고사례연구	3	3	0	석박사		학석사 이수가능