

우리 약학대학은 보건의료분야의 전문인 양성을 목적으로 의약품이라는 화학적 측면과 인체라는 생물학적 측면의 지식의 종합과 조화를 통하여 인류 사회에 진보된 약학적 혜택을 제공하는데 기여할 수 있는 창조적 약학자를 양성함과 아울러 수기치인(修己治人) 및 실사구시(實事求是)의 품성을 겸비하여 약학 지식의 토대 위에 실용약학을 근거로 약학 서비스를 생산하는 사회적 기능을 수행할 수 있는 전문 직능인을 배출함을 목표로 함.

## 약학과(학사과정 · 대학원)

### ■ 교육목표 및 인재상

우리 약학대학은 본교의 건학이념인 수기치인(修己治人)을 전승하고자 실사구시(實事求是)의 능력과 홍익인간(弘益人間)의 의지를 겸비한 보건의료분야의 전문인 양성을 목적으로 한다.

순수기초과학의 토대 위에 실용약학을 교육하여 약학 서비스를 생산하는 사회적 기능을 수행할 수 있는 기술과 소양을 갖춘 의약 실무전문가와 의약품이라는 화학적 측면과 인체라는 생물학적 측면에서 지식의 응용을 통하여 인류 사회에 진보된 약학적 혜택을 제공하는데 기여할 수 있는 창조적 약학자를 배출함을 목적으로 한다.

「플러스+형 약학전문가」는 개인차원, 조직차원, 사회/국가차원에서 새로운 패러다임의 약학전문가로 구체화됨으로써 본교의 건학이념과 약학대학의 교육이념을 구현할 인재상임.

- 개인차원(仁義禮智): 약학전문가로서 윤리규범을 갖춘 교양인
- 조직차원(實事求是): 현장의 문제해결 능력을 갖춘 전문인 (이론 + 실무)
- 사회/국가차원(弘益人間): 공동체 정신으로 국가, 사회발전에 기여하는 리더

대학 교육 목표인 교양인-전문가-리더를 토대로 보건 윤리의식과 약학지식 및 실용능력을 겸비한 「플러스+형

약학전문가」 양성을 교육목표로 설정함으로써 실용약학을 근거로 고품질의 약학 서비스를 제공할 수 있는 보건의료분야의 전문직능인 양성과 약학분야 첨단학술연구를 수행할 수 있는 학문후속세대 양성에 기여하고자 한다.

특히 대학의 역량과 사회적 수요를 반영하여 우수한 임상능력을 지닌 실무형 약사와 우수 약학자의 양성을 위해 교육과정을 특성화함으로써 글로벌 수준의 소양을 갖춘 플러스+형 인재를 양성하고자 한다.

플러스+형 약학전문가는 △소통역량 (communication), △문제해결 역량, △창의적, 통합적 사고 역량, △논리적, 비판적 사고 역량, △인간관계 역량, △전문가 역량 (프로정신), △보건윤리, 가치관, △글로벌 역량 등의 기본 역량을 갖춘 인재로서 “약학지식 (Knowledge) + 임상실무 (Skills) + 보건약학윤리 (Ethics)”를 갖춘 약학전문가를 의미함.

### ■ 학과안내 및 소개

학사과정에서는 약을 중심으로 인체를 다루는 종합적 학문으로서의 약학을 접하게 되어 인간 중심의 인격형성에서부터 환자를 대할 수 있는 적극적 대화기법, 전문적 지식의 종합적 활용능력 그리고 실무적 능력을 갖추게 된다. 이를 위해 학사과정 교육과정에서는 약학입문교육, 전문지식교육 및 실무실습교육의 단계별 교육과정 및 교육방법과 전공지식 상호간의 연계를 통해 의약품의 생산에서부터 사용에 이르기까지의 전문적 지식을 갖추고 종합적 판단력을 배양함으로써 약을 둘러싼 제반위험을 관리(Risk management)할 수 있는 약의 전문가로서 자질을 함양하도록 하고 있다.

학사과정 교육과정을 통하여 배출되는 전문 직능인은 기초약학의 지식체계 토대 위에 인간, 환경, 건강 및 질병에 대한 직접적인 이해와 지식을 습득하고 물질로서의 의약품 및 각종 화합물 중심의 약학적 이해를 근거로 인간중심의 실용적 지식체계를 구축함으로써 의약품의 산업적 개발에서 임상적 응용까지의 전문가적 역할을 담당할 수 있다.

전공 교육과정에서는 최적의 질병치료를 위한 약료, 의약품의 조제, 약물관리 등 약사의 사회적 기능에 필요한 전문지식과 아울러 신약 및 신의약품의 개발, 의약품의 제조와 관리, 의약품 생산 및 제제설계, 의약품의 품질관리 등 제약관련 기술에 대한 기본 지식을 교육하며 의 약품을 질병치료에 적용하기 위한 지식으로서 신약의 창출, 약에 대한 물리화학적 특성과 분자구조의 이해로부터 시작하여 약물이 인체에서 어떻게 흡수, 대사, 소실되고 어떠한 약리작용, 이상반응, 독성을 나타내는지에 대해 학습하게 될 뿐만 아니라 약의 안전관리자 및 최종 전달자로서 역할을 다하기 위해 필요한 약물의 작용기준, 상호작용, 금기 및 질병개선 요인 등에 대하여 정확한 정보를 취득하고 종합할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.

대학원과정에서는 생명현상과 질병의 발생에서부터 질병의 병태학적 해석, 질병의 치료 또는 예방을 위한 약물의 체내 이동 및 약효 발현에 이르기까지의 제반 지식을 토대로 하여 약학적 지식을 심화시키기 위해 생화학, 미생물학, 면역학 등의 지식을 토대로 하는 기초약학을 연구하는 분야와 약물학, 병태생리학, 위생약학, 독성학 등의 지식을 토대로 하는 응용약학을 연구하는 분야에 대한 학문 지향적 교육과 연구적 접근을 함으로써 본 과정을 통해 우수한 연구자가 배출되어 보건의료의 약학적 발전에 기여하도록 한다.

또한 약제학, 물리약학, 약전학, 의약품 분석학, 약물체내동태학, 의약품 합성 및 분자모델링, 생약학 및 천연물화학 등의 지식을 토대로 신약의 창출, 신의약품의 개발, 제형 개발 및 평가, 의약품 품질관리, 의약품 분석 및 질병관련 체내 대사체 분석, 체내동태 분야에서 필요로 하는 제약 관련 전문지식 및 연구능력을 지닌 우수 전문연구인력을 배출함으로써 인류의 질병을 퇴치하는데 기여하도록 한다.

## ■ 향후 비전 및 진로

- 2010 - 명실상부한 국내최고의 약학대학  
- 국내최고의 교수진과 국내최고의 대학원, 약학대학 평가(대교협, 중앙일보, BK21사업 등)에서 각 부문 국내 최고 차지
- 2015 - 약학연구와 약사양성이 조화를 이루는 명문 약학대학  
- PharmD수준 약사양성 및 학사과정 교육과 세계 수준 연구중심 대학원 체제의 조화
- 2020 - 세계적인 약학대학과 동등한 명문 약학대학  
- 2개 이상 약학연구분야에서 세계적 리더십을 확보하고 연구역량(연구진의 수와 질, 연구인프라)면에서 World Top Class로 인정

### - 대학원 진학

약학대학·대학원은 약학연구, 대학교원 양성, 고급 약학전문인력 양성 및 사회봉사의 기능으로서 재교육 기능과 계속교육의 기능을 수행하고 있다. 석박사과정을 통해 양성된 학문지향적 또는 산업지향적 약학전문 연구인력은 국내외 대학, 연구소, 제약관련 기업체에서 종사할 수 있다.

### - 약사

약학대학을 졸업 후 국가시험을 통과하여 약사면허를 취득한 약사는 자기의 약국을 바로 개업할 수 있고, 일반 개업약국에 근무 및 관리약사로 종사할 수 있다.

### - 종합병원

약사는 종합병원 또는 일정 규모 이상인 병원의 약국에 근무할 수 있다. 주업무는 의사의 복약 처방전의 적절성여부에 대한 확인과 감시(monitoring), 그리고 처방전에 따른 약의 조제업무로 대별된다. 의사 처방전에 대한 확인과 감시는 약의 전문가로서 약의 비전문가인 의사의 업무수행에 발생할지도 모르는 약의 오용을 막기 위한 약사의 고유업무이며 이는 환자에게 최선의 의료서비스를 제공하기 위하여 반드시 상호협조가 되어야 하는 중요한 역할의 분담이다.

－ 공직약사

약의 유통, 생산에 필요한 제 업무를 감시, 지도 및 교육하는 약무관련 공무원으로서 약사의 역할은 매우 중요하다. 한국식품 의약품안전청, 국립보건원, 보건복지부, 환경연구원, 보건소, 특허청, 국립과학수사연구소 등에 근무할 수 있다.

－ 제약회사

제약회사는 법규에 따라 품목수 대비 일정 비율의 제조 약사를 확보하여야 하며 이에 따라 모든 의약품의 생산은 약사의 관리와 지도하에 이루어지기 때문에 약사의 역할은 대단히 중요하다. 제약회사에서 약사의 또 다른 업무는 제품의 개발, 허가 및 판매에 따른 제 반업무를 관장하게 되는데 이는 의약품이 일반 국민의 건강의 증진과 질병의 치료에 매우 중대한 영향을 미칠 수 있기 때문에 고도의 전문성과 윤리의식이 요구된다. 약사는 또한 화장품 및 식품회사의 제품 생산과 관리에 참여할 수 있어 다양한 건강관련 제조업 분야에서의 활동이 가능하다.

■ 교육과정

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR2002	해부생리학	3(3)	6	핵심	학사3년
PHR2003	약화학	3(3)	6	핵심	학사3년
PHR2005	약품분석학	3(3)	6	핵심	학사3년
PHR2006	약품생화학1	3(3)	6	핵심	학사3년
PHR2007	약품생화학2	2(2)	4	핵심	학사3년
PHR2008	약품미생물학1	3(3)	6	핵심	학사3년
PHR2009	약품미생물학2	2(2)	4	핵심	학사4년
PHR2010	생약학1	3(3)	6	핵심	학사3년
PHR2011	생약학2	2(2)	4	핵심	학사3년
PHR2012	약품분자생물학	3(3)	6	핵심	학사3년
PHR2013	생물약제학	3(3)	6	핵심	학사4년
PHR2014	물리약학	4(4)	8	핵심	학사3년
PHR2015	병태생리학	4(4)	8	핵심	학사3년
PHR2016	약품면역학	3(3)	6	핵심	학사4년

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR2019	천연물약품화학	3(3)	6	핵심	학사4년
PHR2020	의약화학	3(3)	6	핵심	학사4년
PHR2022	독성학	3(3)	6	핵심	학사4년
PHR2023	예방약학1	3(3)	6	핵심	학사4년
PHR2024	예방약학2	2(2)	4	핵심	학사4년
PHR2025	약제학1	3(3)	6	핵심	학사4년
PHR2026	약제학2	2(2)	4	핵심	학사4년
PHR2027	약물동역학	3(3)	6	핵심	학사4년
PHR2028	약리학1	3(3)	6	핵심	학사4년
PHR2029	약리학2	2(2)	4	핵심	학사4년
PHR2030	약학실습1	1(4)	4	실습	학사4년
PHR2031	약학실습2	1(4)	4	실습	학사4년
PHR2032	약학개론및윤리	2(2)	4	핵심	학사3년
PHR2033	세포생리학	3(3)	6	핵심	학사3년
PHR2034	의약품합성학1	3(3)	6	핵심	학사3년
PHR2035	의약품합성학2	2(2)	4	핵심	학사3년
PHR2036	바이오분자화학	3(3)	6	핵심	학사3-4년
PHR2037	바이오웰스산업과생명윤리	3(3)	6	핵심	학사1-2년
PHR3001	약사법규	3(3)	6	핵심	학사5년
PHR3002	약물치료학1	3(3)	6	핵심	학사5년
PHR3003	약물치료학2	3(3)	6	핵심	학사5년
PHR3004	약물치료학3	3(3)	6	핵심	학사5년
PHR3009	약학실습3	1(4)	4	실습	학사4년
PHR3010	약학실습4	1(4)	4	실습	학사4년
PHR3011	약학실습5	1(4)	4	실습	학사5년
PHR3012	약학실습6	1(4)	4	실습	학사5년
PHR3013	약학실습7	1(4)	4	실습	학사5년
PHR3014	약학실습8	1(4)	4	실습	학사5년
PHR3015	약학연구1	5(10)	10	실습	학사5년
PHR3016	약학연구2	5(10)	10	실습	학사5년
PHR3017	약전및품질관리학	3(3)	6	핵심	학사5년
PHR3018	사회약학	3(3)	6	핵심	학사5년
PHR3042	약학통계학	2(2)	4	일반	학사5년
PHR3048	임상약물동역학	2(2)	4	일반	학사5년
PHR3049	조제학	2(2)	4	일반	학사5년
PHR3050	임상약품면역학	2(2)	4	일반	학사5년

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR3052	임상독성학	2(2)	4 일반	학사5년	
PHR3057	임상병태생리학	2(2)	4 일반	학사5년	
PHR3059	임상약리학	2(2)	4 핵심	학사4년	
PHR3069	약국경영학	2(2)	4 일반	학사4-5년	
PHR3070	병원약학	2(2)	4 일반	학사5년	
PHR3071	약물치료학4	2(2)	4 핵심	학사5년	
PHR3073	복약지도론	2(2)	4 일반	학사5년	
PHR3074	비처방약	2(2)	4 일반	학사5년	
PHR3077	약물유전체학	2(2)	4 일반	학사5년	
PHR3082	신학연약학현장실습1A	2(0)	4 일반	학사5년	
PHR3083	신학연약학현장실습1B	2(0)	4 일반	학사5년	
PHR3084	신학연약학현장실습2A	3(0)	6 일반	학사5년	
PHR3085	신학연약학현장실습2B	3(0)	6 일반	학사3-4년	
PHR3094	기능성향장품학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3095	제약산업학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3096	제제설계학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3097	제약공학및제조관리학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3098	의약품개발론	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3099	규제과학개론	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3100	나노약과학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3101	약물전달시스템개론	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3102	보건의료개론	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3104	약물남용학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3106	임상영양및건강식품학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3108	공중보건약학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3109	신약개발연구개론	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3111	약물신호전달학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3112	바이오횰약품학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3113	생체분자약학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3114	약학연구설계론	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3115	천연물신약론	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3116	약물구조분석학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3117	유기반응화학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3118	약물구조설계학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3119	기본제조약학	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3120	약물작용기초이론	3(3)	6 일반	학사3-4년	

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR3121	기초약무실습	2(2)	4 핵심	학사3-4년	
PHR3122	약학실무실습1	4(0)	8 핵심	학사3-4년	
PHR3123	약학실무실습2	4(0)	8 핵심	학사3-4년	
PHR3124	약학실무실습3	2(0)	4 핵심	학사3-4년	
PHR3126	바이오횰약품개론	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3127	약무정책개론	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3128	바이오제약산업정책론	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3129	생약본초학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3130	천연물방제학	2(2)	4 일반	학사3-4년	
PHR3131	무기및방사성의약품학	2(2)	4 일반	학사4-5년	
PHR3132	단백질의약품학	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3133	모델링기반의약품설계	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3134	바이오분자약학	3(3)	6 일반	학사2-4년	
PHR3135	바이오의약품허가론	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3136	바이오의약품스톤디자인	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3137	바이오의약품기기분석학	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3138	바이오의약품전달학	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3139	바이오제약경영학	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3140	유전자및세포치료제	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3141	펩타이드소재개발	3(3)	6 일반	학사3-4년	
PHR3142	신약개발전략	3(3)	6 일반	학사3-4년	
BIO3015	생식생물학	3(3)	6 일반	학사3-4년	생명과학과
BIO3054	생명과학과미래기술	3(3)	6 일반	학사3-4년	생명과학과
CHY3015	소재화학	3(3)	6 일반	학사3-4년	화학과
FBT3004	기능성식품학	3(3)	6 핵심	학사3-4년	식품생명공 학과
GBE2035	마음뇌인공지능	3(3)	6 일반	학사3-4년	글로벌바이오 메디컬공학과
GBE3064	바이오통계와빅데이터	3(3)	6 핵심	학사3-4년	글로벌바이오 메디컬공학과
GBE3065	바이오프로그래밍과머신러닝	3(3)	6 일반	학사3-4년	글로벌바이오 메디컬공학과
IBT2038	바이오로직스어드벤처디자인	3(3)	6 일반	학사3-4년	융합생명공학과
IBT2039	계통혁명과호모헌드레드	3(3)	6 핵심	학사3-4년	융합생명공학과
IBT3027	바이오로직스개론	3(3)	6 일반	학사3-4년	융합생명공학과
IBT3050	단백질의약품산프로젝트	3(3)	6 일반	학사3-4년	융합생명공학과
IBT3051	바이오스타트업입문	3(3)	6 일반	학사3-4년	융합생명공학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
IBT3052	바이오의약품법론	3(3)	6	일반 학사3-4년	융합생명공학과
IBT3053	줄기세포발생생물학	3(3)	6	일반 학사3-4년	융합생명공학과
IBT3054	바이오의약품역학	3(3)	6	핵심 학사3-4년	융합생명공학과
IBT3055	바이오소재공학	3(3)	6	일반 학사3-4년	융합생명공학과
IBT3056	바이오공정공학	3(3)	6	일반 학사3-4년	융합생명공학과
IBT3057	계능의약공학	3(3)	6	일반 학사3-4년	융합생명공학과
IBT3058	바이오의약효능평가	3(3)	6	일반 학사3-4년	융합생명공학과
SOA3001	문화예술캡스톤디자인	3(3)	6	일반 학사3-4년	예술대학
ECE4272	심화융합캡스톤디자인	3(3)	6	전공 학석1-4기	융합생명공학과
PHR5002	생물통계학	2(2)	4	전공 석박1-4기	
PHR5003	제약학통계학	2(2)	4	전공 석박1-4기	
PHR5004	응용산학연약학현장실습2A	3(0)	6	전공 석박1-4기	
PHR5005	응용산학연약학현장실습2B	3(0)	6	전공 석박1-4기	
PHR5006	신약개발론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5014	물리약학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5015	물리약학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5016	물리약학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5017	생물유체역학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5018	신제형세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5023	이론물리약학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5024	이론물리약학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5025	제제공학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5026	나노약물담체학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5029	단백질화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5030	생물결합체화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5032	생물분석학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5037	약물반응속도론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5038	약물반응속도론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5039	약물속도론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5040	약물속도론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5041	약물속도론세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5042	약물속도론연습	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5043	응용약물중대학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5044	시료전처리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5050	질량분석학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5053	생약성분생합성론	3(3)	6	전공 석박1-4기	

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5054	생약성분활성연구법	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5055	생약학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5056	약용식물바이오테크놀로지	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5057	천연물항암제론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5058	고급천연물성분구조론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5060	유기약품구조론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5061	천연물분광학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5062	천연물성분생합성론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5063	천연물산의약품학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5064	천연물약품화학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5065	천연물약품화학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5067	천연물화학논문제미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5068	고급유기화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5069	고급유기화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5070	고급의약화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5071	고급의약화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5073	비대칭합성화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5074	생물유기화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5075	생물유기화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5081	유기구조스펙트로스코피	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5082	유기금속화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5083	유기금속화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5084	유기약품합성론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5085	유기약품합성론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5086	유기화학반응론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5087	유기합성세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5088	유명약화학반응론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5089	입체화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5091	감염면역특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5095	미생물학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5097	병원미생물학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5099	분자미생물학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5102	세포면역학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5103	세포면역학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5104	세포미생물학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5108	독성시험법	3(3)	6	전공 석박1-4기	

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5113	산업독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5114	생태독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5116	인체종양학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5117	융합독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5120	화학발암론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5121	분자병태생리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5123	병태생리학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5124	병태생리학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5128	약물효능검색법	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5129	약효스크리닝	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5130	응용병태생리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5134	분자환경독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5137	고급생화학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5138	고급생화학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5139	고급생화학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5140	분자생물학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5142	생화학실험방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5143	생화학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5144	생화학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5145	세포대사및조절	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5146	신호전달체계연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5147	임상생화학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5152	수용체약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5155	신경약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5157	심혈관계약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5158	약물상호작용론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5161	약물유전체학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5162	약물치료학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5163	약물치료학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5168	응용약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5170	화학요법특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5176	나노제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5177	난용성약물제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5178	거대분자제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5179	지능형약물전달시스템	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5180	경피투여시스템	3(3)	6	전공 석박1-4기	

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5181	규제독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5184	법독성학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5187	나노독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5188	환경독성학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5189	환경독성학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5190	환경위해성평가론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5191	환경위해성평가론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5194	생명약학실험방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5196	경점막제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5197	세포생리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5198	고급약품화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5199	약학기기분석특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5200	종합약학연구개론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5201	종합약학연구특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5205	단백질질량분석학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5209	표적지향성제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5210	표적지향성제제설계세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5211	단백질제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5213	고급화학생물학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5214	향체약물복합체	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5215	천연물신소재기술개론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5217	단백질빅데이터분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5218	분자세포생물학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5219	분자세포생물학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5220	생명빅데이터분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5221	차세대생명약학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5222	혁신신약설계합성	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5223	천연물의약품개발론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5224	독성예측방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5225	차세대제제설계기초이론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5226	맞춤형약물전달시스템	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5227	바이오의약품제제설계특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5228	생체시료정량분석특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5229	사회약학정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5230	임상사회약학연구방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5231	헤테로고리화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5232	의약화학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5234	약품분석세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5235	유기생약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5236	유기생약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5237	유기생약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5238	유기생약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5239	유기생약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5240	유기생약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5241	생명약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5242	생명약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5243	생명약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5244	생명약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5245	생명약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5246	생명약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5247	생물약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5248	생물약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5249	생물약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5250	생물약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5251	생물약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5252	생물약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5253	제조약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5254	제조약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5255	제조약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5256	제조약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5257	제조약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5258	제조약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5259	약리학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5260	바이오의약품학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5261	펩타이드의약품학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5262	분자독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5264	약리학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5265	약리학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5266	약리학연구법	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5267	분자약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5269	임상약리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5270	후성유전학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5271	신경생화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5272	차세대분자면역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5273	분자면역연구특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5274	면역조절기전특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5275	특성학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5276	신경과학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5277	약물유전체학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5278	유기생약학데이터분석학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5279	유기생약학데이터분석학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5280	생체방어기술정보학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5281	생체방어기술정보학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5282	질환치료정보분석학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5283	질환치료정보분석학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5284	제조약학데이터분석학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
PHR5285	제조약학데이터분석학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
SAI5001	의생명통계학	3(3)	6	전공 석박1-4기	삼성융합연구원
TRP7001	팀연구프로젝트1	3(3)	6	전공 학생박1-4기	교무팀
TRP7002	팀연구프로젝트2	3(3)	6	전공 학생박1-4기	교무팀
TRP7003	팀연구프로젝트3	3(3)	6	전공 학생박1-4기	교무팀
TRP7004	팀연구프로젝트4	3(3)	6	전공 학생박1-4기	교무팀
COV5005	개별심화연구프로젝트(1)1	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5006	개별심화연구프로젝트(1)2	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5007	개별심화연구프로젝트(1)3	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5008	개별심화연구프로젝트(1)4	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5009	개별심화연구프로젝트(1)5	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5010	개별심화연구프로젝트(1)6	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5011	개별심화연구프로젝트(1)7	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5012	개별심화연구프로젝트(1)8	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5013	개별심화연구프로젝트(1)9	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5014	개별심화연구프로젝트(1)10	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5015	개별심화연구프로젝트(1)11	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5016	개별심화연구프로젝트(1)12	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5017	개별심화연구프로젝트(II)1	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5018	개별심화연구프로젝트(II)2	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5019	개별심화연구프로젝트(II)3	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5020	개별심화연구프로젝트(II)4	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균융합원

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
COV5021	개별심화연구프로젝트(II)5	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5022	개별심화연구프로젝트(II)6	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5023	개별심화연구프로젝트(III)1	9(0)	18	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5024	개별심화연구프로젝트(III)2	9(0)	18	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5025	개별심화연구프로젝트(III)3	9(0)	18	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5026	개별심화연구프로젝트(III)4	9(0)	18	전공 석박1-4기	성균융합원
COV7001	논문작성법및연구윤리1	1(1)	2	전공 석박1-4기	성균융합원
CRD5002	비교효과연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5004	임상연구의최신동향	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5006	임상연구데이터관리	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5009	역학적임상연구설계-고급	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5010	임상연구계획서및논문작성	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5011	유전역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5016	임상연구계획서및제안서작성	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5017	근거창출을위한체계적문헌고찰	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5018	중재적임상연구설계-고급	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5019	임상연구논문작성법	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CRD5020	Real World Data(RWD)를 활용한 임상연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구설계평가
CSP5001	임상시험관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5002	의약품정보학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5003	병태생리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5004	심화약물치료학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5005	심화약물치료학II	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5006	심화약물치료학III	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5007	임상약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5008	임상영양학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5009	임상개발연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5010	복약지도론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5011	신약임상개발세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5012	임상치료연구세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5013	의약품의계량경제분석	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5014	의약품경제성평가모형	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5015	보건경제학과의약품	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5016	제약기술전략경영론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5017	의약품마케팅연구특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5018	의약품유통특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
CSP5019	의약품규제과학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5020	사회약학연구방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5021	고급약물역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5022	중급약물역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5023	사회약학논문세미나1	2(2)	4	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5024	사회약학논문세미나2	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5025	근거중심약학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5026	빅데이터의약자료분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5027	중급의약통계학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5028	고급의약통계학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5029	의약품보관관리특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5030	지역사회약료	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5031	약국관리특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5032	약무정책특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5033	사회약학행태특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5034	건강보장특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5035	비교약무정책특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5036	약무의사소통론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
IPS5003	의약품제조사료분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5004	우수의약품제조관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5005	완제및원료제조관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5006	시판후안전성관리론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5008	기술문서작성법	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5009	의약품인허가론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5014	의약품임상시험설계분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5015	의약품임상시험관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5020	융합전공세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5021	약물역학개론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5022	보혈약가정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5023	국제보험약가정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5025	보건의료의계량경제분석	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5027	의약품경제성평가특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5030	약사관계법규	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5035	제약기술사업화	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5041	제약산업실습	3(0)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5042	규제과학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과



학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
IPS5043	바이오헬스케어특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5046	ICH/CTD	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5047	국제인허가전략론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5048	국제인허가전략론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5049	비임상시험관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5050	의약품R&D전략기획	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5051	제약재무회계	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5052	지적재산권과특허전략	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5055	제약산업정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5057	제약기술기초평가	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5059	바이오벤처경영론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5060	제약산업전략마케팅	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5062	보건사회약학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5063	보건의료빅데이터자료분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
MED5486	중재적임상연구설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	의학과
MED5519	역학적임상연구설계-기초	3(3)	6	전공 석박1-4기	의학과

※ 일반대학원 제약산업학과 전체 과목(개별연구과목 제외)을 전공과목으로 인정함.

#### ■ 로드맵 교육과정

#### ● 학문지향형

전공핵심과목	전공일반과목
해부생리학, 약화학, 약품분석학, 약품생화학1, 약품생화학2, 약품미생물학1, 약품미생물학2, 생약학1, 생약학2, 약품분자생물학, 생물약제학, 물리약학, 병태생리학, 약품면역학, 유기약품제조학1, 유기약품제조학2, 천연물약품화학, 의약화학, 독성학, 예방약학1, 예방약학2, 약제학1, 약제학2, 약물동력학, 약리학1, 약리학2, 약물치료학1, 약물치료학2, 약물치료학3, 약물치료학4, 기초약무실습, 약학실무실습1, 약학실무실습2, 약학실무실습3, 약학개론및윤리, 세포생리학, 약전및품질관리학, 사회약학, 임상약리학	약학통계학, 약물유전체학, 신약개발연구개론, 약학논문작성법, 약물신호전달학, 바이오의약품학, 생체분자약학, 약학연구설계론, 천연물신약론, 약물구조분석학, 유기반응화학, 약물구조설계학, 제조약학개론, 약물작용기초이론

#### ● 전문직업인형

전공핵심과목	전공일반과목
해부생리학, 약화학, 약품분석학, 약품생화학1, 약품생화학2, 약품미생물학1, 약품미생물학2, 생약학1, 생약학2, 약품분자생물학, 생물약제학, 물리약학, 병태생리학, 약품면역학, 유기약품제조학1, 유기약품제조학2, 천연물약품화학, 의약화학, 독성학, 예방약학1, 예방약학2, 약제학1, 약제학2, 약물동력학, 약리학1, 약리학2, 약물치료학1, 약물치료학2, 약물치료학3, 약물치료학4, 기초약무실습, 약학실무실습1, 약학실무실습2, 약학실무실습3, 약학개론및윤리, 세포생리학, 약전및품질관리학, 사회약학, 임상약리학	임상약물동력학, 조제학, 임상약품면역학, 임상독성학, 임상병태생리학, 의약품정보, 약국경영학, 병원약학, 복약지도론, 비처방약, 약물경제학, 약물남용학, 임상영양및건강식품학, 공중보건학, 기능성향장식품학, 제약산업학, 제제설계학, 제약공학및제조관리학, 의약품개발론, 규제과학개론, 나노약학, 약물승달학, 보건의료개론, 제약마케팅론, 기능성식품학

### 제약산업학과(대학원)

#### ■ 교육목표 및 인재상

- Best Professionals : 제약산업 국제 경쟁력 강화에 기여하는 글로벌 리딩 인재 양성
- 의약품 개발 전주기를 포괄하는 융합형 글로벌 인재
- 제약의 사업화와 산업성장에 핵심적 역할을 담당하는 리더

#### ■ 학과안내 및 소개

- 전일제 학생 전액장학금의 제약산업 엘리트 양성 대학원
  - 보건복지부 지원 제약산업 특성화대학원으로 선정
  - 제약산업 선진화를 위한 실무형 전문인력 양성
  - 일반학과 : 전액장학금 지원(전일제 학생, 2기 이후 일정학점 유지 시 수혜 가능)
  - 계약학과 : 기업체 50% 지원금 및 장학금 지원
    - ※ 계약학과는 제약회사 협약업체 근무자 대상이며, 협약업체는 컨소시엄 형태이므로 입학 희망시 추가가능
- 교과과정 : '규제과학'과 '비즈니스 사업화' 교육의 균형적 융합
  - 의약품인허가, 경제성평가 등 규제과학과 제약기술 경영(신약기술 라이선싱 등)의 비즈니스 사업화 교육을 통하여 의약품 개발 전주기를 포괄하는 융합형 인재 양성

- 약학대학, 의과대학, 공과대학(기술경영), 경영대학 등 다학제가 참여하는 융합학과

- 최고의 강사진 : ‘이론’과 ‘실무’의 균형적 융합교육
  - 이론 : 약학대학, 의과대학, 공과대학(기술경영), 경영대학 소속 최우수 전임교수진
  - 실무 : 삼성서울병원 임상시험센터, 식품의약품안전처, 건강보험심사평가원, 국민건강보험공단, 제약기업 등 최우수 실무전문 겸임교수진
  - 외국 : 미국 FDA, EMA, 중국 식약청, 일본 후생성, 영국 NICE 전문가
- 글로벌 지향 교육
  - 미국, 유럽 등 선진 외국뿐 아니라, 중국, 베트남 등 신흥 수출이 용이한 지역에 대한 실무지식 교육을 통해 제약사업화와 산업성장의 글로벌 핵심 리더 양성
- 주말 강의 및 단기교육과정과의 연계
  - 직장인을 위한 평일 야간 및 토요일 강의 병행
  - 제약실무 관련 단기교육과정 이수자의 학점인정

■ 향후 비전 및 진로

제약산업학과는 신약 개발 및 국내 제약기업의 글로벌 진출 촉진을 목적으로 의약품인허가, 경제성평가, 제약 기술경영 분야의 융합형 글로벌 인재를 양성함으로써 국내 제약산업의 국가경쟁력을 제고하고자 한다.

또한 제약산업 교육의 글로벌 스탠다드를 지향함으로써 ‘한국형 제약산업 전문가 양성 모델’을 정립하고 제약산업분야 교육을 선도하고자 한다.

■ 교육과정

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
ECE4272	심화융합캡스톤디자인	3(3)	6	전공 학생1-4기	전자/컴퓨터공학
IPS5003	의약품계자료분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5004	우수의약품제조관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5005	원제및원료제조관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5006	시판후안전성관리론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5008	기술문서작성법	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5009	의약품인허가론	3(3)	6	전공 석박1-4기	

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
IPS5014	의약품임상시험설계분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5015	의약품임상시험관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5020	융합전공세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5021	약물역학개론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5022	보험약가정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5023	국제보험약가정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5025	보건의료의계량경제분석	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5027	의약품경제성평가특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5030	약사관계법규	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5035	제약기술사업화	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5041	제약산업실습	3(0)	6	전공 석박1-4기	
IPS5042	규제과학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5043	바이오의약품특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5046	ICH/CTD	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5047	국제인허가전략론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5048	국제인허가전략론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5049	비임상시험관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5050	의약품R&D전략기획	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5051	제약재무회계	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5052	지적재산권과특허전략	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5055	제약산업정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5057	제약기술가치평가	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5059	바이오벤처경영론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5060	제약산업전략마케팅	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5061	제약산업프로젝트연구	3(0)	6	전공 석박1-4기	
IPS5062	보건사회약학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	
IPS5063	보건의료빅데이터자료분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
COV5005	개별심화연구프로젝트(1)1	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5006	개별심화연구프로젝트(1)2	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5007	개별심화연구프로젝트(1)3	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5008	개별심화연구프로젝트(1)4	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5009	개별심화연구프로젝트(1)5	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5010	개별심화연구프로젝트(1)6	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원
COV5011	개별심화연구프로젝트(1)7	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균융합원

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
COV5012	개별심화연구프로젝트(I)8	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5013	개별심화연구프로젝트(I)9	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5014	개별심화연구프로젝트(I)10	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5015	개별심화연구프로젝트(I)11	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5016	개별심화연구프로젝트(I)12	3(0)	6	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5017	개별심화연구프로젝트(II)1	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5018	개별심화연구프로젝트(II)2	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5019	개별심화연구프로젝트(II)3	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5020	개별심화연구프로젝트(II)4	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5021	개별심화연구프로젝트(II)5	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5022	개별심화연구프로젝트(II)6	6(0)	12	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5023	개별심화연구프로젝트(III)1	9(0)	18	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5024	개별심화연구프로젝트(III)2	9(0)	18	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5025	개별심화연구프로젝트(III)3	9(0)	18	전공 석박1-4기	성균음합원
COV5026	개별심화연구프로젝트(III)4	9(0)	18	전공 석박1-4기	성균음합원
CRD5002	비교효과연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5004	임상연구의최신동향	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5006	임상연구데이터관리	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5009	역학적임상연구설계-고급	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5010	임상연구계획서및논문작성	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5011	유전역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5016	임상연구계획서및제안서작성	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5017	근거창출을위한체계적문헌고찰	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5018	중재적임상연구설계-고급	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5019	임상연구논문작성법	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CRD5020	Real World Data(RWD)를 활용한 임상연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구개발학과
CSP5001	임상시험관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5002	의약품정보학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5003	병태생리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5004	심화약물치료학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5005	심화약물치료학I	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5006	심화약물치료학II	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5007	임상약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5008	임상영양학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
CSP5009	임상개발연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5010	복약지도론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5011	신약임상개발세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5012	임상치료연구세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5013	의약품의계량경제분석	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5014	의약품경제성평가모형	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5015	보건경제학과의약품	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5016	제약기술전략경영론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5017	의약품마케팅연구특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5018	의약품유통특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5019	의약품규제과학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5020	사회약학연구방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5021	고급약물역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5022	중급약물역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5023	사회약학논문세미나1	2(2)	4	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5024	사회약학논문세미나2	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5025	근거중심약학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5026	빅데이터의약자료분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5027	중급의약품계학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5028	고급의약품계학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5029	의약품보관관리특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5030	지역사회약료	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5031	약물관리특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5032	약무정책특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5033	사회약학행태특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5034	건강보장특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5035	비교약무정책특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
CSP5036	약무의사소통론	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상사회약학과
MED5486	중재적임상연구설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	의학과
MED5519	역학적임상연구설계-기초	3(3)	6	전공 석박1-4기	의학과
PHR5002	생물통계학	2(2)	4	전공 석박1-4기	약학과
PHR5003	제약학통계학	2(2)	4	전공 석박1-4기	약학과
PHR5006	신약개발론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5014	물리약학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5015	물리학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5016	물리학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5017	생물약제학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5018	신제형세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5023	이론물리학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5024	이론물리학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5025	제제공학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5026	나노약물담체학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5029	단백질화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5030	생물결합체화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5032	생물분석학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5037	약물반응속도론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5038	약물반응속도론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5039	약물속도론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5040	약물속도론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5041	약물속도론세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5042	약물속도론연습	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5043	응용약물중태학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5044	시료전처리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5050	질량분석학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5053	생약성분생합성론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5054	생약성분활성연구법	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5055	생약학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5056	약용식물바이오테크놀로지	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5057	천연물항암제론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5058	고급천연물성분구조론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5060	유기약품구조론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5061	천연물분광학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5062	천연물성분생합성론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5063	천연물신의약품학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5064	천연물약품화학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5065	천연물약품화학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5067	천연물화학논문제미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5068	고급유기화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5069	고급유기화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5070	고급의약화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5071	고급의약화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5073	비대칭합성화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5074	생물유기화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5075	생물유기화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5081	유기구조스펙트로스코피	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5082	유기금속화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5083	유기금속화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5084	유기약품합성론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5085	유기약품합성론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5086	유기약화학반응론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5087	유기합성세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5088	유명약화학반응론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5089	입체화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5091	감염면역특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5095	미생물학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5097	병원미생물학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5099	분자미생물학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5102	세포면역학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5103	세포면역학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5104	세포미생물학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5108	독성시험법	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5113	산업독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5114	생태독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5116	인체중양학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5117	융합독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5120	화학발암성론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5121	분자병태생리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5123	병태생리학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5124	병태생리학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5128	약물효능검색법	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5129	약효스크리닝	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5130	응용병태생리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5134	분자환경독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5137	고급생화학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5138	고급생화학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5139	고급생화학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5140	분자생물학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5142	생화학실험방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5143	생화학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5144	생화학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5145	세포대사및조절	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5146	신호전달체계연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5147	임상생화학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5152	수용체약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5155	신경약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5157	심혈관계약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5158	약물상호작용론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5161	약물유전체학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5162	약물치료학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5163	약물치료학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5168	응용약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5170	화학요법특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5176	나노제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5177	난용성약물제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5178	거대분자제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5179	지능형약물전달시스템	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5180	경피투여시스템	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5181	규제독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5184	법독성학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5187	나노독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5188	환경독성학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5189	환경독성학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5190	환경위해성평가론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5191	환경위해성평가론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5194	생명약학실험방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5196	경점막제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5197	세포생리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5198	고급약품화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5199	약학기기분석특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5200	종합약학연구개론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5201	종합약학연구특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5205	단백질질량분석학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5209	표적지향성제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5210	표적지향성제제설계세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5211	단백질제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5215	천연물신소재기술개론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5217	단백질빅데이터분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5218	분자세포생물학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5219	분자세포생물학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5220	생명빅데이터분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5221	차세대생명약학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5222	혁신신약설계합성	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5223	천연물의약품개발론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5224	독성예측방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5225	차세대제제설계기초이론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5226	맞춤형약물전달시스템	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5227	바이오의약품제제특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5228	생체시료정량분석특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5229	사회약학정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5230	임상사회약학연구방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5231	헤테로고리화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5232	의약화학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5234	약품분석세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5235	유기생약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5236	유기생약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5237	유기생약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5238	유기생약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5239	유기생약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5240	유기생약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5241	생명약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5242	생명약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5243	생명약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5244	생명약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5245	생명약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5246	생명약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5247	생물약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5248	생물약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5249	생물약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5250	생물약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5251	생물약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5252	생물약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5253	제조약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5254	제조약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5255	제조약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5256	제조약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5257	제조약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5258	제조약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5259	약리학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5260	바이오회약품학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5261	펩타이드의약품학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5262	분자독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5264	약리학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5265	약리학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5266	약리학연구법	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5267	분자약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5269	임상약리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5270	후성유전학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5271	신경생화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5272	차세대분자면역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5273	분자면역연구특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5274	면역조절기전특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5275	독성학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5276	신경과학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5277	약물유전체학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5278	유기생약데이터분석학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5279	유기생약데이터분석학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5280	생체방어기술정보학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5281	생체방어기술정보학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5282	질환치료정보분석학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5283	질환치료정보분석학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5284	제조약학데이터분석학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5285	제조약학데이터분석학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
SAI5001	의생명통계학	3(3)	6	전공 석박1-4기	삼성융합의과학원
TRP7001	팀연구프로젝트1	3(3)	6	전공 석박1-4기	교무팀
TRP7002	팀연구프로젝트2	3(3)	6	전공 석박1-4기	교무팀
TRP7003	팀연구프로젝트3	3(3)	6	전공 석박1-4기	교무팀
TRP7004	팀연구프로젝트4	3(3)	6	전공 석박1-4기	교무팀
COV7001	논문작성법및연구윤리1	1(1)	2	전공 석박1-4기	성균융합원

\* 일반대학원 약학과 전체 과목(개별연구과목, PHR5213 고급 화학생물학, PHR5214 항체 약물복합체 교과목 제외)을 전공 과목으로 인정함

## 임상사회약학과(대학원)

### ■ 교육목표 및 인재상

- 과학적/논리적인 사고에 근거한 글로벌 사회약학/의약품정책 연구 리더 양성
- 역학적/통계학적 잘 설계된 방법론에 근거한 글로벌 임상 연구/약물역학 연구 리더 양성

■ 학과안내 및 소개

임상사회약학과는 임상약학 및 사회약학 분야의 정책 연구자 및 임상 연구자 양성을 위하여, 석사과정, 박사과정, 석박통합과정을 운영하고 있으며 소정의 논문제출자 격시험과 논문 예비심사 및 본심사를 통과한 후, 약학석사 및 약학박사학위를 수여한다.

임상사회약학과는 본교 약학대학 및 의과대학의 약학과, 제약산업학과, 융합의과학과(삼성서울병원) 등의 전공 교차인정을 통하여 다양한 학문전공 단위별 수강을 장려하며 2019년 3월 기준 5명의 전임교원, 3명의 연구교수와 다수의 겸임교원이 교육프로그램을 운영하고 있다.

■ 향후 비전 및 진로

임상사회약학과와의 졸업생은 의약품경제성평가, 약물역학, 기술경영, 임상약학 등의 전문가로서, 학술연구/정책 연구에 대한 트레이닝과 동시에 데이터분석 능력을 함양하여, 학계, 정부/공공기관, 제약기업 등에 진출하여 해당 분야의 리더연구자로 활동할 수 있다.

- 학계 : 교수, 해외 포스닥연구원 등
- 정부/공공기관/국회 : 식약처, 복지부, 국회, 건강보험공단, 건강보험심사평가원, 보건산업진흥원, 보건사회연구원, 한국의약품안전관리원, 한국회귀·필수의약품센터, 건강증진개발원 등
- 대한약사회/병원약사회/지역약사회 : 대한약사회 의약품정책연구소, 약학정보원, 병원약학연구소 등
- 제약회사 : 글로벌 제약회사 Outcome research 부서, Market Assess부서, 통계부서 등
- CRO : 임상시험 및 역학연구 전문 CRO, 데이터베이스 전문 CRO
- 컨설팅기관 창업/취업 : 경제성평가/임상연구/역학연구/정책연구 등

■ 교육과정

학수번호	교과목명	학점(시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
CSP5001	임상시험관리학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5002	의약품정보학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5003	병태생리학특론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5004	심화약물치료학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5005	심화약물치료학II	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5006	심화약물치료학III	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5007	임상역학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5008	임상영양학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5009	임상개발연구	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5010	복약지도론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5011	신약임상개발세미나	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5012	임상치료연구세미나	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5013	의약품의계량경제분석	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5014	의약품경제성평가모형	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5015	보건경제학과의약품	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5016	제약기술전략경영론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5017	의약품마케팅연구특론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5018	의약품유통특론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5019	의약품규제과학특론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5020	사회약학연구방법론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5021	고급약물역학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5022	중급약물역학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5023	사회약학논문제미나1	2(2)	4	전공	석박1-4기
CSP5024	사회약학논문제미나2	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5025	근거중심약학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5026	빅데이터의약자료분석론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5027	중급의약통계학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5028	고급의약통계학	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5029	의약정보관리특론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5030	지역사회약료	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5031	약국관리특론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5032	약무정책특론	3(3)	6	전공	석박1-4기
CSP5033	사회약학행태특론	3(3)	6	전공	석박1-4기

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
CSP5034	건강보장특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
CSP5035	비교약무정책특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
CSP5036	약무의사소통론	3(3)	6	전공 석박1-4기	
CRD5002	비교효과연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5004	임상연구의최신동향	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5006	임상연구데이터관리	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5009	역학적임상연구설계-고급	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5010	임상연구계획서및논문작성	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5011	유전역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5016	임상연구계획서및제안서작성	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5017	근거창출을위한체계적문헌고찰	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5018	중재적임상연구설계-고급	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5019	임상연구논문작성법	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
CRD5020	Real World Data(RWD)를 활용한 임상연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	임상연구실(연구)학과
IPS5003	의약품통계자료분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5004	우수의약품제조관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5005	완제및원료제조관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5006	시판후안전성관리론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5008	기술문서작성법	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5009	의약품인허가론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5014	의약품임상시험설계분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5015	의약품임상시험관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5020	융합전공세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5021	약물역학개론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5022	보험약가정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5023	국제보험약가정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5025	보건의료의계량경제분석	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5027	의약품경제성평가특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5030	약사관계법규	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5035	제약기술사업화	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5041	제약산업실습	3(0)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5042	규제과학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5043	바이오의약품특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5046	ICH/CTD	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
IPS5047	국제인허가전략론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5048	국제인허가전략론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5049	비임상시험관리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5050	의약품R&D전략기획	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5051	제약재무회계	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5052	지적재산권과특허전략	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5055	제약산업정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5057	제약기술가치평가	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5059	바이오벤처경영론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5060	제약산업전략마케팅	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5062	보건사회약학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
IPS5063	보건의료빅데이터자료분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	제약산업학과
MED5486	중재적임상연구설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	의학과
MED5519	역학적임상연구설계-기초	3(3)	6	전공 석박1-4기	의학과
PHR5002	생물통계학	2(2)	4	전공 석박1-4기	약학과
PHR5003	제약학통계학	2(2)	4	전공 석박1-4기	약학과
PHR5004	응용산학연약학현장실습2A	3(0)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5005	응용산학연약학현장실습2B	3(0)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5006	신약개발론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5014	물리약학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5015	물리약학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5016	물리약학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5017	생물약제학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5018	신제형세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5023	이론물리약학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5024	이론물리약학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5025	제제공학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5026	나노약물담체학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5029	단백질화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5030	생물결합체화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5032	생물분석학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5037	약물반응속도론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5038	약물반응속도론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5039	약물속도론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과



학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5040	약물속도론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5041	약물속도론세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5042	약물속도론연습	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5043	응용약품증태학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5044	시료전처리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5050	질량분석학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5053	생약성분생합성론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5054	생약성분활성연구법	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5055	생약학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5056	약용식물바이오테크놀로지	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5057	천연물항암제론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5058	고급천연물성분구조론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5060	유기약품구조론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5061	천연물분광학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5062	천연물성분생합성론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5063	천연물신약약품학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5064	천연물약품화학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5065	천연물약품화학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5067	천연물화학논문제미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5068	고급유기화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5069	고급유기화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5070	고급의약화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5071	고급의약화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5073	비대칭합성화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5074	생물유기화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5075	생물유기화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5081	유기구조스펙트로스코피	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5082	유기금속화학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5083	유기금속화학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5084	유기약품합성론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5085	유기약품합성론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5086	유기약화학반응론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5087	유기합성세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5088	유명약화학반응론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5089	입체화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5091	감염면역특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5095	미생물학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5097	병원미생물학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5099	분자미생물학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5102	세포면역학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5103	세포면역학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5104	세포미생물학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5108	독성시험법	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5113	산업독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5114	생태독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5116	인체중양학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5117	융합독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5120	화학발암성론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5121	분자형태생리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5123	병태생리학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5124	병태생리학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5128	약물효능검색법	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5129	약효스크리닝	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5130	응용병태생리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5134	분자환경독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5137	고급생화학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5138	고급생화학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5139	고급생화학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5140	분자생물학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5142	생화학실험방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5143	생화학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5144	생화학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5145	세포대사및 조절	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5146	신호전달체계연구	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5147	임상생화학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5152	수용체약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5155	신경약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5157	심혈관계약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5158	약물상호작용론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5161	약물유전체학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5162	약물치료학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5163	약물치료학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5168	응용약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5170	화학요법특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5176	나노제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5177	난용성약물제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5178	거대분자제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5179	지능형약물전달시스템	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5180	경피투여시스템	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5181	규제독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5184	법독성학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5187	나노독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5188	환경독성학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5189	환경독성학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5190	환경위해성평가론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5191	환경위해성평가론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5194	생명약학실험방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5196	경접막제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5197	세포생리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5198	고급약품화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5199	약학기분분석특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5200	종합약학연구개론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5201	종합약학연구특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5205	단백질질량분석학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5209	표적지향성제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5210	표적지향성제제설계세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5211	단백질제제설계	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5215	천연물신소재기술개론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5217	단백질빅데이터분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5218	분자세포생물학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5219	분자세포생물학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5220	생명빅데이터분석론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5221	차세대생명약학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5222	혁신신약설계합성	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5223	천연물의약품개발론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5224	특성에측량법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5225	차세대제제설계기초이론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5226	맞춤형약물전달시스템	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5227	바이오의약품제제특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5228	생체시료정량분석특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5229	사회약학정책론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5230	임상사회약학연구방법론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5231	헤데로고리화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5232	의약화학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5234	약품분석세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5235	유기생약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5236	유기생약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5237	유기생약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5238	유기생약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5239	유기생약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5240	유기생약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5241	생명약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5242	생명약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5243	생명약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5244	생명약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5245	생명약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5246	생명약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5247	생물약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5248	생물약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5249	생물약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5250	생물약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5251	생물약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5252	생물약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5253	제조약학집중연구1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5254	제조약학집중연구2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5255	제조약학집중연구3	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과

학수번호	교과목명	학점 (시간)	자기 학습 영역 시간	이수대상	비 고
PHR5256	제조약학집중연구4	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5257	제조약학집중연구5	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5258	제조약학집중연구6	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5259	약리학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5260	바이오의약품학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5261	펩타이드의약품학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5262	분자독성학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5264	약리학특론1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5265	약리학특론2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5266	약리학연구법	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5267	분자약리학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5269	임상약리학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5270	후성유전학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5271	신경생화학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5272	차세대분자면역학	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5273	분자면역연구특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5274	면역조절기전특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5275	독성학세미나	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5276	신경과학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5277	약물유전체학특론	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5278	유기생약데이터분석학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5279	유기생약데이터분석학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5280	생체방어기술정보학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5281	생체방어기술정보학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5282	질량치료정보분석학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5283	질량치료정보분석학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5284	제조약학데이터분석학1	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
PHR5285	제조약학데이터분석학2	3(3)	6	전공 석박1-4기	약학과
SAI5001	의생명통계학	3(3)	6	전공 석박1-4기	삼성융합의과학원