

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

학과	약학대학 약학과	초빙분야 (한글 및 영문)	생물의약품학 (Biopharmaceuticals)
■ 학과소개 및 발전계획			
<p>1. 학과소개</p> <p>본 약학대학은 “약물과학을 선도하는 글로벌 인재 양성”이라는 비전으로 국내 최고의 임상약학 및 산업약학 교육과 연구를 선도하는 세계적 수준의 약학대학으로 성장할 것을 목표로 하고 있음. 약학대학은 임상약학 및 산업약학교육을 기반으로 한 실무실습교육이 강조된 교과운영체제로 6년제 약학교육을 운영하고 있음. IT, BT, NT 등 다양한 약학 관련 전공을 운영하고 있으며, 경기도 최대의 종합병원이 캠퍼스 내에 위치하고 있을 뿐 만 아니라, 대형 제약회사와 의약관련 연구기관들이 밀집한 지역에 위치하고 있어 뛰어난 입지 조건과 교육/연구 인프라를 갖춘 대학임. 약학대학은 임상약학 및 산업약학 전문지식과 실무수행능력의 향상, 지속적인 자기개발능력과 연구역량의 강화로써 국제수준의 보건의료와 신약개발을 선도하는 제약산업 분야에 기여할 전문 인력을 배양</p> <p>2. 초빙사유 및 발전계획</p> <p>가. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> • 생물의약품학은 다양한 항체, 백신, 스템셀, 희귀의약품등의 질병 기전과 의약품 개발 및 인허가 과정에 바탕을 둔 생물의약품학, 생물약제학, 세포치료학 등 생물의약품의 연구개발을 다루는 학문 분야로 약물의 흡수, 분포, 대사 및 배설 기전과 원리, 인허가를 통한 제품화에 관하여 교육함. • 생물의약품학은 특히 합성품이 아닌 바이오 의약품 유래 약물이 생체로 흡수, 분포, 대사 및 배설되는 과정과 약리작용 조직들의 상호 연관적이고 시스템적인 생화학적 변화의 연구를 통해 이들 바이오 의약품의 제조 및 전달과 효능과 독성을 평가 및 예측하는 학문분야이며 특히 인허가 과정을 연계함으로써 산학협력과 실용화에 대한 심도있는 교육을 담당하는 중요 과목임. <p>나. 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> • 바이오신약개발 시대에 환자 맞춤형 특정 질병에 대한 항체, 백신, 생물의약품 신약이나 진단마커 등 제약바이오산업의 중추적인 역할과다양한 기초전공과의 융합적 연구 개발을 기대할 수 있음. • 특히 최근의 국가 R&D 육성 정책은 그동안 기초학문의 육성을 통해 얻어진 연구성과를 산업화, 실용화할 수 있는 연구분야를 강조하고 있어 LINC사업등 대형 프로젝트 유치 가능성이 크기 때문에 차세대 성장동력으로 생물의약품의 연구개발과 실용화에 대한 기대가 높을 것으로 사료됨. • 주요 생물의약품으로는 항체, 백신, 바이오시밀러, 바이오 의약품(바이오베터, 희귀의약품, 스템셀등)의 연구 및 실용화, 인허가등에 관한 연구로 이들 분야는 창조적이고 융합적 연구를 통한 제품화를 통하여 가치창출에 앞장설 것으로 사료됨. 			

■ 학과소개 및 발전계획

다. 기타

- 바이오의약품관련 국가 정책 및 연구자문위원으로 참여하거나 다양한 학술활동을 통하여 대학과 제약바이오산업의 발전에 기여
- 원활한 대학운영을 위하여 교수회 활동, 학생활동지도, 학과 행정업무 등에 적극 참여하여 아주대 발전에 기여
- 아주대병원과 주변 제약회사들과의 유기적 연구 협력을 통하여 임상 연구와 제품화 연계 가능성이 높음

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

1. 신입교원의 역할, 활용방안, 학과 차원의 지원 등

- 생물의약품학, 생물약제학, 약학실습, 약학연구 등 학부 및 대학원 교과목 강의
- 대형프로젝트유치, 융복합 연구(BK21, ERC) 및 산학연 실용화 사업등 공동 프로젝트 수행을 위한 대학내 연구인프라(글로벌개량신약연구개발센터, 아주대병원, 링크사업)등 적극 지원

2. 각 분야별(교육/연구/봉사/기타) 목표달성 계획

- 교육: 생물의약품을 이용한 바이오메터나 신약등 통합적 전문지식을 갖춘 인력양성과 특화된 교육과정 개발
- 연구: 생물의약품관련 국내외 연구사업단이나 대형 연구프로젝트 유치를 통한 연구비 수주 극대화 와 제품실용화 활성화에 의한 로이얼티 증대
- 봉사: 국내외 다양한 학회 참여 및 국가 정책 자문활동 활성화를 통한 대외 인지도 및 산학연 네트워킹 강화

3. 학과발전계획 연계 등

- 생물의약품학은 약학대학이 주도하는 국가 미래 가치 창조형 제약바이오산업 육성에 매우 필요한 분야로 향후 융복합 연구, 대형연구개발센터 유지, 글로벌신약 및 바이오메터 연구개발사업과 산학연 실용화등에 적극 활용하고자 함

■ 지원자 최저경력 및 연구업적

- 최근 4년간 SCI 논문 8편 이상(공동저자 포함)이며, 이중 상위 10% 논문 주저자 1편 이상(교신저자 우대)인 자
- 박사학위 취득 후 관련분야 연구경력 5년 이상인자
- 실용화 연구업적 우대

■ 학과 연락처

성 명 : 정말희 과장
전 화 : 031-219-3431 팩 스 : 031-219-3435
이메일 : mari@ajou.ac.kr