

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	약학과	초빙분야 (한글 및 영문)	첨단의약학분야 (예방약학전공) Preventive Pharmacy
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

■ 학과소개 및 발전계획

1. 학과소개

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 교과 운영체제로 약학교육을 운영하고 있음. IT, BT, NT 등 다양한 약학 관련 전공을 운영하고 있으며, 경기도 최대의 종합병원이 캠퍼스 내에 있을 뿐만 아니라, 대형 제약회사와 의약관련 연구기관들이 밀집한 지역에 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 전문인력을 양성하는 것을 목표로 함.

2. 초빙배경 및 발전계획

1) 학과의 연구력 제고 및 첨단학과 신설 육성을 위한 전략적 인력 공급

- 교육부가 발표한 ‘2024학년도 일반대학 첨단분야 및 보건의료분야 정원 조정 결과’에 따르면 첨단융합학과에 대규모 입학정원 증원이 실시예정임. 이는 국가의 중장기적 산업발전의 핵심 전략 중 하나로 추진되고 있고, 이중 첨단융합학과의 혁신신약, 디지털헬스케어 분야는 주요 핵심 전공으로 예상됨. 이에 선도적으로 첨단융합학과에 적합한 우수인력 확보가 필요함.
- 아주대학교 아주비전 5.0에서는 4대 특성화분야로 바이오·헬스케어/스마트 모빌리티/ 신재생 에너지/AI·빅데이터를 제시하고 있음. 이는 교육부의 첨단 융합학과 신설 기조와 매우 일치하며, 이를 위해서 약학분야 해당 전공 교원을 확보 해야함.
- 혁신신약이란 기존에 치료제가 없는 질병을 고치는 신약(first-in class)으로 심각한 질환에서 기존 치료법 대비 임상적으로 상당한 개선을 보여주는 예비임상근거를 포함한 치료제를 지칭하며 화학약품뿐 아니라 바이오의약품, 디지털의약품 등 다양한 플랫폼의 치료 소재를 포함함.
- 아주대학교 약학대학에 구축된 신약개발 교육 인프라 기반을 적극적으로 활용하고 의학, 공학, 자연과학, 소프트웨어융합대학 등 다양한 학문분야와 융합하여 혁신신약 개발을 리드할 우수 전임교원을 충원하고 학과 연구력 제고에 기여하고자 함.

2) 약학교육 목표 달성을 위한 필수전공 충원

- 약학인증평가 및 약사고시 필수과목인 예방약학 교육을 전담할 교원 충원하고 첨단 융합 학과 신설을 주도하여, 학과는 물론 대학의 아주 비전 5.0 발전에 기여 할 수 있는 우수 인력을 초빙하고자 함.

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

[학과 연구력 제고]

1. 혁신신약분야 신설첨단학과에 중요한 역할 수행

- 바이오헬스 혁신신약 전공이 필요한 첨단 융합학과 신설 추진을 리드하고 학과 신설시 협의하여 Joint Appointment 할 수 있음.

2. 대형 국책연구사업 수주에 적극 활용

- 전교적 대형 국책연구사업에서 중추적인 역할을 할 수 있도록 함. 높은 수준의 연구업적을 가진 능력 있는 교수확보를 통해 본교 연구역량을 강화에 기여하고, 상호 협력하여 융합연구를 활성화하고 대형 연구과제들의 유치를 실현하여 약학대학의 연구 환경을 개선하고자 함.
- 학과내에서는 집단연구과제 기초연구실(BRL), 대학중점연구소 및 선도연구센터(MRC) 과제선정에서 경쟁력을 갖춘 신규교원을 활용하여 과제 수주 노력함.

3. 학과기존 사업 참여

- 식약처 주관 인재양성사업(의약품 안전성평가 부문) 바이오헬스규제과학과에서 안전성 약리분야 트랙에 참여할 수 있음.

4. 학과 및 대내외 공동연구 활성화

- 공동 융합연구를 통한 신약개발: 생명과학, 공학분야와의 융합연구 및 임상과학과의 중개연구를 통해 신약개발을 활성화하고자 하며, 의학, 생명과학, 환경 공학, 생물공학, 도시공학 등 이공학 계열과의 공동연구도 가능한 분야로 우수연구 성과 도출의 시너지를 기대할 수 있으며, 이는 실용적 교육과 융합 연구를 목표로 하는 학교의 발전 방향과 일치하며 세계적 연구 성과 달성이라는 목표와 일치함.

[교육목표 달성과 인증기준 충족]

1. 약학교육 필수분야 교육충족

- 예방약학 분야는 약학교육 분야의 필수 학문으로 약사법에 명시된 약사국가시험 필수 교과목이며, 학부 및 대학원의 이론교육과 실습교육은 물론 국가시험준비 특별지원 교육, 약사실무실습 교육과정의 지도관리 등을 원활히 수행할 수 있게 함.
- 약학교육협의회 예방약학분과학회에 소속하여 활동할 수 있음.
- 강의교과목 및 실무실습 지도: 예방약학1, 예방약학2, 독성학, 약학실습4, 약학연구심화실무실습