

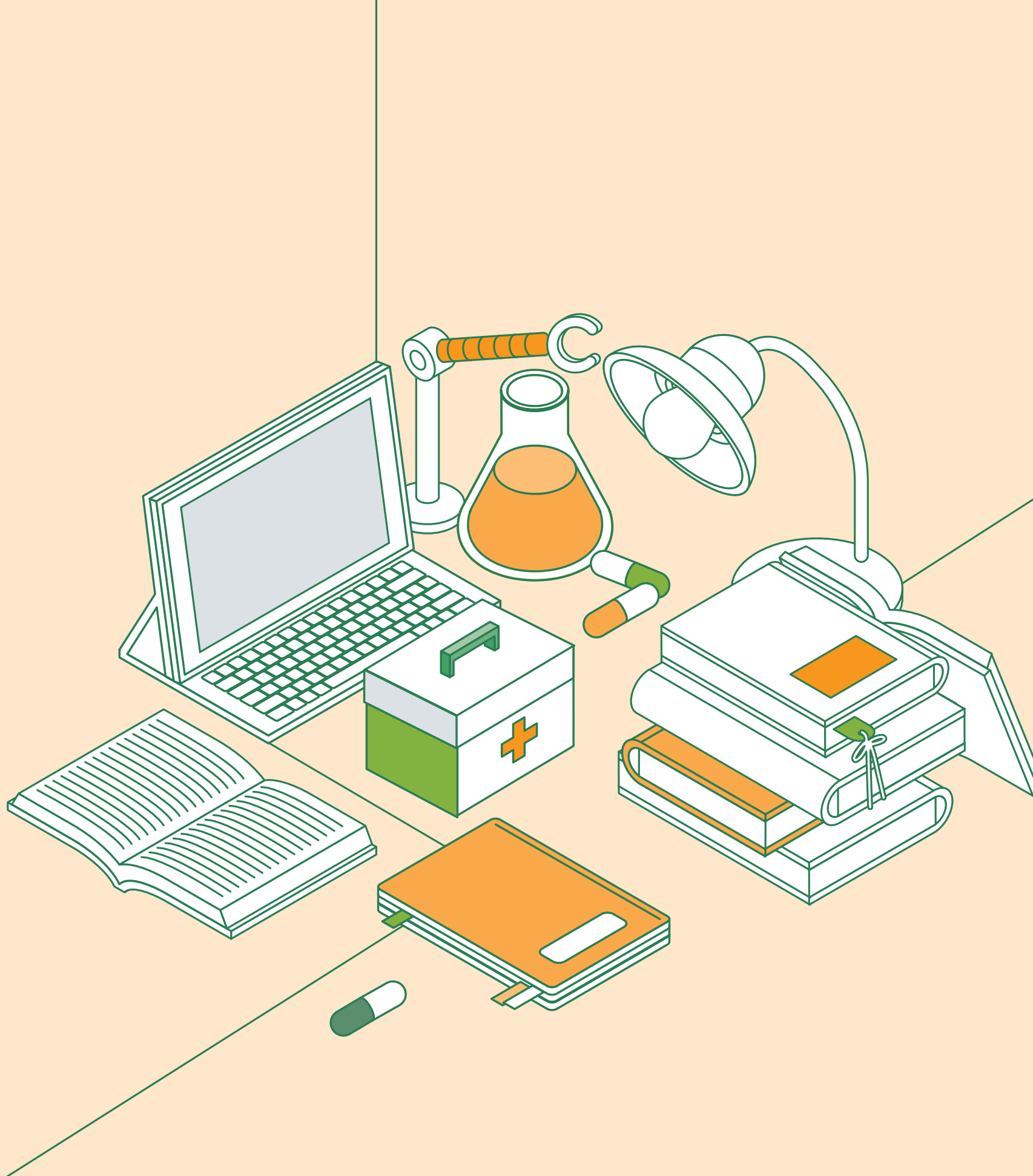
# College of Pharmacy

## 약학대학

---

### 약학부

- 약학전공
- 미래산업약학전공



# 약학전공



http://my.ewha.ac.kr/pharm21  
02. 3277. 3003



약학전공은 '약학이 추구하는 의약품에 대한 고도의 전문지식을 갖추고 인공지능 및 데이터과학을 접목한 합성, 천연물 및 바이오의약품 등의 신약개발과 약물요법을 주도할 전문지식'을 학습하고 있습니다. 또한 글로벌 약학인으로서의 자질을 함양하며, 21세기 휴머니드 시대를 생명존중의 가치로 이끌어갈 수 있는 이화 고유의 교육을 제공하고 있습니다.

## 학업에 필요한 적성

약학은 화학, 생물학, 물리학 등을 기초로 하는 학문이기 때문에 기본적으로 기초 과학 교과목에 관심과 흥미가 필요합니다. 약학은 기존의 확인된 지식 학습을 기본으로 하지만, 질병에 적합한 치료약물의 적용과 개발을 위한 연구와 새로운 지식을 창조하는 과정을 포함합니다. 즉, 인체생리와 약물의 특성과 생리 활동에 대해 호기심을 갖고 탐구하겠다는 자세를 갖추고, 동시에 국민보건으로 증진에 기여할 수 있는 윤리성, 도덕성, 사명감을 갖추는 것이 필요합니다.

## 졸업 후 진로

**진로현황** 병원, 약국 등 임상현장, 제약회사 등 연구원, 약무-보건행정직 공무원, 국내외 대학교수, 의약 전문가, 의약정보 관리자, 변리사, 기업가 등

**대표기업/기관** 녹십자, 대웅제약, 동아제약, 바이엘코리아, 부광약품, 사노피-아벤티스 코리아, 아스트라제네카, 애보트, 일동제약, 한국로슈, 한국얀센, 한국오츠카제약, 한국존슨앤존슨, 한국화이자제약, 한국MSD, 한독약품, PRA Korea, 경희의료원, 고대병원(안암, 구로), 삼성병원(서울, 강북), 서울대학교병원(본원, 분당, 보라매), 서울아산병원, 성모병원(강남, 여의도), 세브란스병원(신촌, 강남), 원자력병원, 이대병원(서울, 목동), 중앙대학교병원, 건강보험심사평가원, 국립과학수사연구원, 국립보건연구원, 보건복지부, 식품의약품안전처, 질병관리본부, 특허청, 환경부

취득자격증 약사면허

## 주요 교과목



## 학과포인트



### 주요실적

- 국내 최초 약학대학
- 최고 수준의 실무약학 교육 실행
- 약학연구소, 섬유화질환제어연구센터, 실험동물실 등의 구축된 인프라를 통한 신약개발 연구에 학생참여
- 해외 우수 대학 및 연구소와의 교육 및 연구교류를 통한 실질적 글로벌 교육 실시
- 2020년 제약바이오융합교육센터 설립



### 해외교류 현황

**미국 협정교** Massachusetts College of Pharmacy and Health Science, University of Maryland, Baltimore, University of California, San Diego 등

**아시아 협정교** Peking University, Kyoto University, Nagoya City University 등



### 학과 활동

**트랙교육과정 인증제도** 학생의 적성과 희망진로 및 진출분야를 반영하여 약학전공트랙을 세분화한 트랙교육 과정 인증제도를 도입하여 학생이 스스로 선택하고 성장하는 교육활동을 진행, 외국어, 봉사, 동아리 활동 등 다양한 비교과 활동을 활성화하고 트랙교육 인증에 반영

**약학대학 아너스 프로그램** 약학대학 아너스 프로그램(Honors Program)을 실시하여 Honors Research, 연구실 인턴십을 포함한 다양한 분야의 학문적 체험과 자기주도적 지적 성취 기회를 제공하고 우수 학생을 시상

**다양한 활동 지원** 팜챗런지, 캡스톤, 해외실무실습, 보건행정부트캠프, 복약상담경연대회, TALK&SHARE 등의 활동의 기회와 지원을 통해 관심 분야를 스스로 탐색하고 도전



### 부설연구소

약학연구소, 섬유화질환제어연구센터, 글로벌신약개발연구센터, PHC센터, 세포신호전달바이오의약연구센터, 뇌융합과학연구원



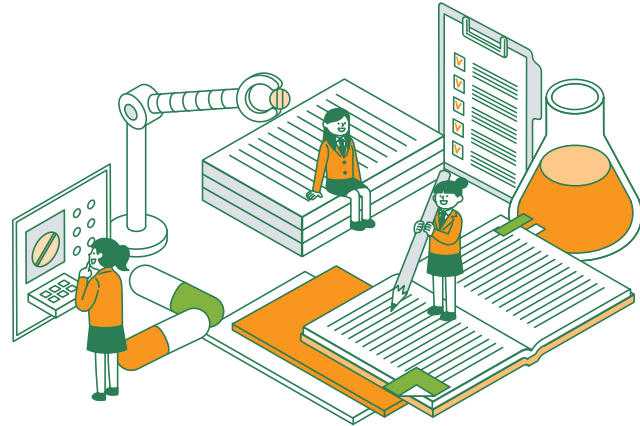
### Q. 약학전공은 어떻게 입학할 수 있나요?

2022학년도부터 약학대학 6년제 학부 신입생을 선발합니다. 2022학년도 수시모집 학생부종합전형인 미래인재전형을 통해 20명의 학생을 선발하고 정시모집 수능전형을 통해 70명의 학생을 선발할 예정입니다. 자세한 사항은 2022학년도 수시모집요강을 확인해주시기 바랍니다.

### Q. 4차 산업시대에 약사의 역할은?

단순조제 업무는 상당부분 인공지능으로 대체되었지만 인공지능, 빅데이터 등을 활용한 신약개발, 맞춤형료 및 의료정책을 수행하는 데 약사의 역할이 더욱 더 중요해집니다. 앞서 말한 분야의 여러 세부 전공에 다양한 약사 직능이 새로이 생길 것입니다.

# 미래산업약학전공



2022년 신설되는 미래산업약학전공은 기존 약학전공 비전의 토대 위에 다양한 재능과 창의력을 지닌 학생들이 인류, 사회, 문화 및 역사적 통찰력을 약학에 접목하여 '심리, 커뮤니케이션, 경영, 법-행정, 국제학' 등과의 융복합 교육으로 '미래 글로벌 바이오헬스 사업의 주역으로 활동할 인재양성'을 목표로 하고 있습니다.

**학업에 필요한 적성** 미래산업약학전공은 생명과학과 화학에 대한 기초적인 관심과 흥미가 필요하며 글로벌 소통 역량과 창의적인 리더십을 가진 학생에게 적합합니다. 또한 나눔과 사회적 책임을 다하는 소명감과 인성을 갖추어야 합니다.

**졸업 후 진로** **진로현황** 약무·보건행정직 공무원, 의약 전문기자, 의약정보 관리자, 병원, 약국 등의 임상현장 및 제약회사 연구원, 국내외 대학교수, 변리사, 기업가 등

**대표기업/기관** 녹십자, 대웅제약, 동아제약, 바이엘코리아, 부광약품, 사노피-아벤티스 코리아, 아스트라제네카, 애보트, 일동제약, 한국로슈, 한국안센, 한국오츠카제약, 한국존슨앤존슨, 한국화이자제약, 한국MSD, 한독약품, PRA Korea, 경희의료원, 고대병원(안암, 구로), 삼성병원(서울, 강북), 서울대학교병원(본원, 분당, 보라매), 서울아산병원, 성모병원(강남, 여의도), 세브란스병원(신촌, 강남), 원자력병원, 이대병원(서울, 목동), 중앙대학교병원, 건강보험심사평가원, 국립과학수사연구원, 국립보건연구원, 보건복지부, 식품의약품안전처, 질병관리본부, 특허청, 환경부

취득자격증 **약사면허**

## 주요 교과목



## 학과포인트



### 주요실적

- 국내 최고 약학대학
- 최고 수준의 실무약학 교육 실행
- 2020년 제약바이오융합교육센터 설립
- 2022년 미래산업약학전공 신설
- 약학연구소, 섬유화질환제어연구센터, 실험동물실 등의 구축된 인프라를 통한 신약개발 연구에 학생참여
- 해외 우수 대학 및 연구소와의 교육 및 연구교류를 통한 실질적 글로벌 교육 실시



### 해외교류 현황

**미국 협정교** Massachusetts College of Pharmacy and Health Science, University of Maryland, Baltimore, University of California, San Diego 등  
**아시아 협정교** Peking University, Kyoto University, Nagoya City University 등



### 학과 활동

**트랙교육과정 인증제도** 학생의 적성과 희망진로 및 진출분야를 반영하여 약학전공트랙을 세분화한 트랙교육 과정 인증제도를 도입하여 학생이 스스로 선택하고 성장하는 교육활동을 진행

**다양한 실무실습 교육** 해외 실무실습을 비롯한 현장형 실무실습 교육을 강화하여 병원, 약국, 제약기업, 공공기관, 연구소 등 현장에서의 체계화된 임상 및 제약 실무실습을 시행하고 하버드 대학과의 AG Scientific을 비롯한 해외기관에서의 글로벌 실무실습 시행

**약학대학 아너스 프로그램** 약학대학 아너스 프로그램(Honors Program)을 실시하여 Honors Research, 연구실 인턴십을 포함한 다양한 분야의 학문적 체험과 자기주도적 지적 성취 기회를 제공하고 우수 학생을 시상



### 부설연구소

약학연구소, 섬유화질환제어연구센터, 글로벌신약개발연구센터, PHC센터, 세포신호전달바이오효약연구센터, 뇌융합과학연구원



### Q. 미래산업약학전공자도 약사면허를 취득할 수 있나요?

네, 물론입니다. 미래산업약학전공자도 약학대학 소속으로 당연히 약사국가시험에 응시하여 면허증을 취득할 수 있습니다.

### Q. 약학전공과 미래산업약학전공의 차이는 무엇인가요?

약학전공은 기존의 약학이 추구하는 의약품에 대한 고도의 전문지식을 갖추고 신의약품 개발과 약물요법을 주도하는 전문약학인력을 양성하는 데 목표를 두고 있습니다. 반면 2022년부터 신설되는 미래산업약학전공은 기존 약학전공 교육의 토대 위에 글로벌 융복합 교육을 추구하며 다양한 타교과와의 융복합 교육을 통해 미래 글로벌 바이오헬스 산업의 주역으로 활동할 인재를 양성하는 데 목표를 두고 있습니다. 미래산업약학전공의 경우 수능응시영역이 인문계열에 해당하는 학생들도 지원이 가능한 전공입니다.