

# 동국대학교

## 제약바이오산업 특성화대학원

제약산업의 리더로 성장할 바이오의약품  
규제전략 전문가 양성과정

### 선제적인 미래대응을 위한 직무개발!

제약바이오산업의 특성을 잘 이해하고  
글로벌 규제 동향을 파악하는 실무형 인재의 수요 증가



### 동국대학교 제약바이오산업 특성화 대학원의 특징

#### 01 | 국제적 경쟁력

- 글로벌 의약품 시장분석능력
- ICH 규제 마인드
- 글로벌 의약품 산업 방어장벽
- 산업특성과 밸류체인



해외 대학 및 제약사 교류

#### 02 | 사업화 전문성

- 바이오의약품 개발
- 규제과학과 경영공학
- 라이선스 인-아웃/바이오특허전략
- 글로벌 마케팅



산업 선도형 차세대 리더

#### 03 | 미래가치창조

- 사업기획과 제품연구 융합
- 선제적 의약품 수요대응
- 신규 비즈니스모델 설계
- 사내벤처 육성



하이브리드형 인재육성

경영마인드 함양을 위해 동국대학교 경영전문대학원 Pharm MBA 교과목 교차수강 기회 제공



#### 차세대 인재양성의 핵심

- ✓ 바이오 / 융합 / 디지털의약품 중심의 개편에 대비
- ✓ 미래지향적 산업기획전문가



#### 복잡한 규제사항 해석능력

- ✓ 제약바이오 관련 법규정 이해 국제적 공통용어 습득과 활용
- ✓ 규제과학 분석전문가



#### 데이터기반 초융합 대비

- ✓ AI, Big data 활용 제약 바이오데이터탐구축과활용
- ✓ SMART-PHARM analyst

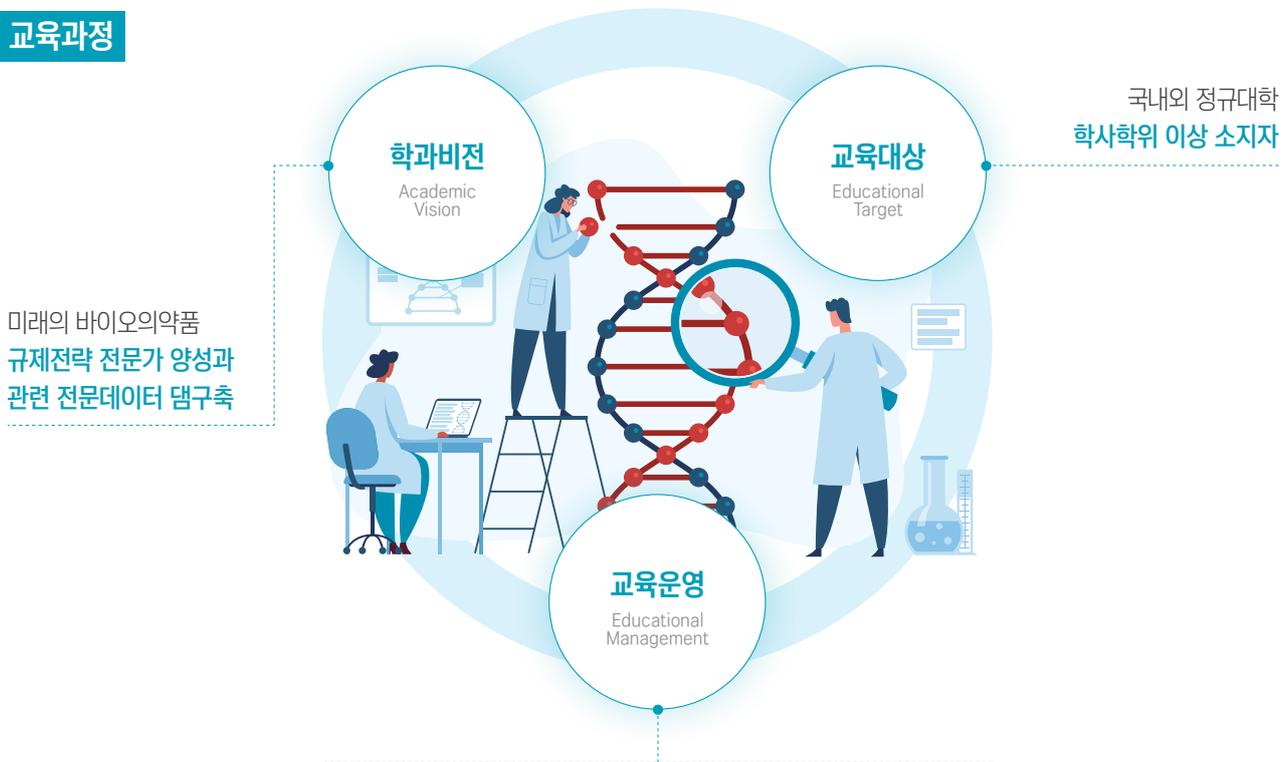
# 학과 소개 및 교육과정 안내

제약바이오산업학과는 6개 대학 소속 교수들이 전공 융합을 통해 다학제간 융합 지식을 갖추고 제약기업 기술 사업화를 가속화하는데 기여할 수 있는 실무와 이론의 하이브리드형 전문가를 양성하고자 구성된 특성화 대학원 과정입니다.

국내 유일한 전공융합 약학대학, 의과대학, 바이오시스템대학, 경영대학, 법무대학, 공과대학의 교수들이 교육과 실습에 참여합니다.

학과 과정은 약무정책, 제약바이오산업 R&BD동향, 규제과학 사례, 품질경영, 기술경영, 글로벌 O2O마케팅, 프로젝트 관리 등 다학제적 교육을 운영함과 동시에 바이오의료기업들과 협업과 실습을 할 수 있는 기회를 제공하여 실무형 인재를 양성합니다.

## 교육과정



- 수업연한 : 4학기(2년)
- 졸업요건 졸업학점(24학점)
- 수업형태 : 야간/주말/기업현장
- 이수 및 프로젝트보고서
- 수여학위 : 약학석사
- 전일제의 경우 국내인턴십 필수 (기업파견형 인턴십)

### 산학협력을 통한 실무역량강화

- 산학 프로젝트 운영을 통해 실무지향적 연구경험 습득지원
- 제약바이오산업 재직자를 대상으로 계약학과 운영
- 제약바이오 규제과학 및 품질관리 실무자 워크숍 운영을 통한 실무진 네트워크 형성 지원
- 디지털파라리서치 4.0 약학과 신사업발굴을 위한
- 국내 제약바이오 기업, 벤처기업, 정책연구소, 컨설팅기업 등 인턴십 협약기업 다수 확보
- 사업전략 수립방법론 전수

현업과 학업간에 연계성을 증진하기 위해 **PharmMBA 과정을 결합하여 실용지식 위주에 연구학습을 도모**

# 학과 커리큘럼 소개

학과 운영은 전일제, 부분제 대학원생간에 교류와 지식융합을 위해 통합운영됩니다.



## 기초 공통 교과목

6학점(최대 9학점)이수

### 기초공통 교과목

- 약무정책세미나
- 의약품/바이오의약품 허가제도
- 제약바이오산업의 R&D
- 비즈니스재무회계관리
- 사업개발 및 전략적 제휴관리

## 제약바이오산업교육

교과목은 최대 12학점 (최대 18학점) 이수

### 전공 심화 교과목

- 임상통계학 개론
- 시장조사 분석연구
- 전략적 사고와 커뮤니케이션
- 프로젝트 경영관리
- 사업전략 개발론
- 창업가정신
- 벤처기술창업 및 사내벤처
- 글로벌 마케팅과 브랜드전략

### 제약바이오 산업특화 교과목

- 바이오의약품 허가사례 연구
- 바이오의약품 품질관리
- 제약바이오산업 빅데이터 및 AI 활용
- 임상프로그램관리 개론 및 전략개발
- 공급망 관리 및 상생전략
- 의료기술평가(HTA) 및 Market Access 개론

### 교차 심화 교과목(일부)

- 스마트의약품제조시스템
- 약학연구방법론
- 신약개발방법론
- Si기반 약품화학특론
- 보건산업과 규제과학
- 지식재산권세미나
- 특허기술가치평가
- IP포트폴리오 구축전략
- 사업타당성 분석
- 기술이전 및 라이선싱
- 보건의료산업기술론
- 국내 의료기기 인허가
- 의약품 마케팅
- 바이오특허전략

## 연구/프로젝트 교과목

최대 6학점 이수

### 프로젝트 수행, 연구논문

- 제약바이오 현상실습(3~6개월, 매칭 가이드 제공)
- 연구프로젝트 수행(캡스톤 디자인 방식 적용)





# 제약바이오 분야 미래 인재로 새롭게 출발하실 준비가 되셨습니까?

동국대학교의 6개 단과대학들이 참여하는 **제약바이오산업 특성화대학원**은  
여러분에게 새로운 산학연계 경험과 경력개발의 기회를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

전일제와 부분제 대학원생들간에 혼합형 수업을 통해 전공이론과 실무지식간에 융합을 장려하며,  
**동국대 PHARM CLUB**의 결속을 더욱 강화해 나가겠습니다.

타 전공지식을 활용할 수 있도록 교차수강의 기회를 제공하여 자기 주도적 교육과정을 디자인해 나갈 수 있습니다.

매년 제약바이오기업들의 교육수요를 조사하여 특화 교과목으로 개설하며,  
대학원생과 기업인들간에 정기적 네트워크기회 제공을 위해 산학연계 세미나를 운영합니다.

다양한 동국대학교 장학제도를 통해 학업부담을 경감할 수 있도록 배려하고 있습니다.

## 접수 및 전형일정

<b>01 인터넷원서접수</b> 	2022. 10. 17 (월) ~ 2022. 10. 24 (월), 24:00 까지	인터넷 원서접수만 가능 유웨이어플라이 홈페이지( <a href="http://www.uwayapply.com">www.uwayapply.com</a> )
<b>02 서류제출</b> 	2022. 10. 17 (월) ~ 2022. 10. 25 (화), 17:00 까지	제출방법 등기우편 또는 택배접수 (코로나19 확산방지를 위해 방문접수 지양)  제출처 04620 서울특별시 중구 필동로 1길 30, 동국대학교 본관 3층 일반대학원 학사운영실
<b>03 면접전형</b> 	2022. 10. 29 (토) ~ (2022. 10. 28 (금) 면접 순서 안내 예정)	동국대학교 서울캠퍼스(세부 장소 및 시간 추후 공지)
<b>04 합격자 발표</b> 	2022. 11.18 (금)	일반대학원 홈페이지( <a href="http://gs.dongguk.edu">gs.dongguk.edu</a> )에서 확인

동국대학교 제약바이오산업학과는 **2020년 보건복지부로부터 제약바이오산업 특성화대학원**으로 선정되었습니다.