

# 아주대학교 경기도 첨단바이오의약품 전문인력 양성교육



## 교육과정개요

**주 최** 아주대학교 첨단바이오융합대학

**교육기간** 2024. 08. 01. ~ 2024. 08. 14. (2주, 80시간)

**교육대상** ① 경기도 내 바이오의약 관련 전공 (전문)학사 졸업자 및 24년 8월 및 25년 2월 졸업예정자  
② 교육과정 수료 후 6개월 이내 바이오의약 산업분야 채용지원 예정자 선발 우대  
③ 바이오의약 관련 자격증 및 공인영어점수 보유 시 선발 우대

## 교육지원서 접수

신청 및 접수 기간



**2024. 07. 20**

까지

접수 방법



**yooneh@ajou.ac.kr** 이메일로  
신청서류 접수

신청 서류



교육신청서, 졸업(예정)증명서,  
4대보험 가입내역서



**아주대학교**  
AJOU UNIVERSITY

세부 커리큘럼

교육과정	첨단바이오의약품 인력양성		
교육목표	첨단바이오의약품 산업분야 실무능력을 갖춘 전문인력 양성		
교육일정	2024.08.01.~2024.08.14 2주 (10회)/(월-금)요일		
수업시간	09:00~18:00	점심시간	12:00~13:00

일수	시간	교육주제	상세교과내용
1일차	8H	[강의] 첨단바이오신약 분야 인력양성 기본교육	<ul style="list-style-type: none"><li>• 오리엔테이션 및 교육과정 소개</li><li>• 수행기관 개요 및 시설소개</li><li>• 조편성</li><li>• 바이오의약품 실험실 안전관리 교육</li><li>• 연구윤리</li><li>• 연구노트작성법</li><li>• 성희롱성폭력 예방교육</li></ul>
2일차	4H	[강의] 첨단바이오의약품 개발전략 : 바이오 신약	<ul style="list-style-type: none"><li>• 단백질/항체 바이오 신약 개발 동향·전망</li><li>• 줄기세포치료제 개발 및 생산</li><li>• mRNA/LNP 기술 기반 치료제 및 백신개발</li><li>• 전임상 교육 : 모델동물 및 유효성평가</li></ul>
	4H	[실험·실습] 첨단바이오의약품 개발전략 : 바이오 신약	<ul style="list-style-type: none"><li>• DNA cloning</li><li>• Recombinant DNA engineering</li><li>• 동물실험 기초</li><li>• 동물실험 응용</li></ul>
3일차	4H	[강의] 첨단바이오의약품 개발전략 : 합성 신약	<ul style="list-style-type: none"><li>• 합성신약 기초</li><li>• 합성신약 도안</li><li>• 합성신약 분석</li></ul>
	4H	[실험·실습] 첨단바이오의약품 개발전략 : 합성 신약	<ul style="list-style-type: none"><li>• 합성 신약 LC-MS 분석</li><li>• 합성 신약 NMR 분석</li><li>• 합성 신약 Docking 시뮬레이션</li></ul>
4일차	4H	[강의] [실험·실습] 첨단바이오의약품 생산 및 제조 : 동물세포 배양기술	<ul style="list-style-type: none"><li>• 동물세포 배양 기초</li><li>• 동물세포 배양 분석</li><li>• 동물세포 생산세포주 개발</li></ul>
	4H	[강의] [실험·실습] 첨단바이오의약품 생산 및 제조 : 미생물 배양기술	<ul style="list-style-type: none"><li>• 미생물 배양 기초</li><li>• 미생물 배양 기술</li><li>• 미생물 생산 물질 분석</li></ul>
5일차	4H	[강의] [실험·실습] 첨단바이오 분자유전진단 기술	<ul style="list-style-type: none"><li>• 인공지능 시대의 바이오 빅데이터 연구</li><li>• DNA 증폭 진단 기술</li><li>• NGS 기반 진단 기술</li><li>• Galaxy를 이용한 NGS 분석 실습</li></ul>
	4H	[강의] [실험·실습] 첨단바이오 면역진단 기술	<ul style="list-style-type: none"><li>• 면역 바이오센싱용 키트 개발 기술</li><li>• 면역 바이오센싱용 키트 제작 실습</li><li>• 스마트폰 기반 비분광식 어피니티-바이오센싱 실습</li></ul>
6일차	4H	[강의] [실험·실습] 첨단바이오의약품 생산 및 제조 : 분리정제 시험법 개발	<ul style="list-style-type: none"><li>• 바이오의약품 정제 공정 개발</li><li>• 바이오의약품 생산·정제 공정 시뮬레이션</li></ul>
	4H	[강의] [실험·실습] 첨단바이오의약품 생산 및 제조 : 미생물 안전성 평가	<ul style="list-style-type: none"><li>• 물리적/화학적 살균 처리 기술</li><li>• 항미생물제제 효능 및 활성 평가</li><li>• 미생물 안전성 시험분석법 실습</li></ul>
7일차	4H	[강의] 첨단바이오의약품 규제과학	<ul style="list-style-type: none"><li>• GMP 공전 및 관련 법규 해설</li><li>• GMP 문서관리 및 작성 실습</li></ul>
	4H	[강의] 첨단바이오의약품 품질관리	<ul style="list-style-type: none"><li>• GMP QC 및 QA 프로세스</li><li>• GMP, 바이오의약품 제조공정</li></ul>
8일차	8H	[현장교육] 첨단바이오의약품 개발연구소 현장학습	<ul style="list-style-type: none"><li>• KBIO 오송첨단의료산업진흥재단 방문 (<a href="https://www.kbiohealth.kr/">https://www.kbiohealth.kr/</a>)</li></ul>
9일차	4H	[실전개발] 취업역량 강화교육 I	• 바이오기업 부서별 업무 및 필요직무역량
		[실전개발] 취업역량 강화교육 II	• 자기소개서 및 이력서 작성법 교육
	4H	[실전개발] 취업역량 강화교육 III	• 면접컨설팅 : 이미지코칭, 모의면접
10일차	4H	[멘토링/튜터] 현장전문가컨설팅	<ul style="list-style-type: none"><li>• 바이오의약품 지적재산권 동향 및 확보전략</li><li>• 유전체 정보 기반 첨단바이오 신산업</li><li>• 바이오제약기업이 원하는 신약개발연구원 상</li><li>• Oncology Trend</li></ul>
	4H	[동료학습/코칭] 취업역량 강화교육 IV	<ul style="list-style-type: none"><li>• 취업지도 컨설팅</li><li>• 연구노트 경진대회</li><li>• 실습교육 평가</li><li>• 교육과정 만족도 설문조사</li><li>• 시상 및 수료식</li></ul>

※ 최종 교육일정 및 커리큘럼은 추후 변경 가능