

[붙임] 바이오의약 및 건강기능식품 GMP 과정(2026-1차) 교육생 모집 공고문

I. 프로그램 개요

1. 목적

- 한국바이오협회와 대전테크노파크 등 6개 지역센터가 협력하여 바이오의약 및 건강기능식품 분야 생산·품질관리·품질분석 직무 취업희망자를 대상으로 교육을 실시하고 취업활동을 지원하는 교육 프로그램

<바이오전문인력양성 프로그램 개요>



2. 교육 개요

- 과정명 : 2026-1차 바이오의약 및 건강기능식품 GMP 과정
(생산·품질관리·품질분석 기술인력 양성)
 - 바이오의약 GMP
 - 건강기능식품 GMP
 - 바이오의약품 품질분석
- 교육대상 : 이공계 관련 전공 전문대 및 대학 졸업(예정)자
- 모집인원 : 76명
 - * 2014년부터 현재까지 약 2,272명 수료 (전년도 취업률 80%)
 - * 주요 취업처 : 제약·바이오 전문 대기업 및 중견·중소기업 등
- 교육기관 : 한국바이오협회 및 대전테크노파크 등 6개 지역바이오센터
- 교육기간 : 2026. 4. 6 ~ 7. 2 (12주) * 공통교육 4주 및 실무교육 8주
- 교육비 : 무료 (교재 제공)
 - ※ 교육기간 중 숙식 등을 위한 지원금으로 월 30~50만원 지급 : 일정기준 이상 출석한 교육생 대상

II. 교육내용

1. 교육내용

- 공통교육 : 실무교육 전 필수적으로 습득해야 할 GMP 관련 기초내용 및 통계
- 실무교육 : 바이오의약 및 건강기능식품 GMP, 바이오의약품 품질분석 관련 이론, 실습, 프로젝트 수행 등을 통한 현장실무 능력 배양

2. 교육과정별 교육기관 및 장소

구분	교육기관	교육장소	지역	기술사 유무	홈페이지
공통교육	한국바이오협회	스페이스쉐어	서울	X	biojobpass.koreabio.org
실무 교육	바이오의약 GMP	대전테크노파크	좌동	대전 유성	X www.djtp.or.kr
		전남바이오진흥원	좌동	전남 화순	○ (무료) www.jbf.kr
		춘천바이오산업진흥원	좌동	강원 춘천	○ (무료) www.cbf.or.kr
	바이오의약품 품질분석	경기도경제과학진흥원	좌동	경북 안동	X www.gib.re.kr
		춘천바이오산업진흥원	좌동	강원 춘천	○ (무료) www.cbf.or.kr
	건강기능식품 GMP	전북바이오융합산업진흥원	좌동	전북 전주	X www.jif.re.kr

3. 교육방법 및 일정

- 교육방법 : 공통교육(4주) 이수 후 실무교육(8주) 이수

※ 실무교육은 지원자 본인이 지원 및 합격한 교육기관에서 실시

예) 춘천바이오산업진흥원의 건강기능식품GMP 과정에 지원하여 서류·면접 합격 시

⇒ 공통교육(한국바이오협회) 4주 이수 후 ⇒ 실무교육(춘천바이오산업진흥원) 8주 이수

- 교육일정

- (공통교육) 4. 6(월) ~ 5. 1(금), 4주

- (실무교육) 5. 6(수) ~ 7. 2(목), 8주

※ 주 5일, 1일 6~8시간

※ 교육 일정은 교육기관 사정에 따라 변경될 수 있음

< 교육방법 및 교육일정 >

공통교육(4주)			실무교육(8주)			
교육장소	인원	지역	구분	교육장소	인원	지역
한국 바이오협회	76명	서울	바이오의약 GMP	대전테크노파크 전남바이오진흥원 춘천바이오산업진흥원 경북바이오산업연구원 바이오의약품 품질분석	12명 16명 6명 12명 12명	대전 화순 춘천 안동 수원
			건강기능식품 GMP	경기도경제과학진흥원 춘천바이오산업진흥원 전북바이오융합산업진흥원	6명 12명	춘천 전주
					18명	

이동

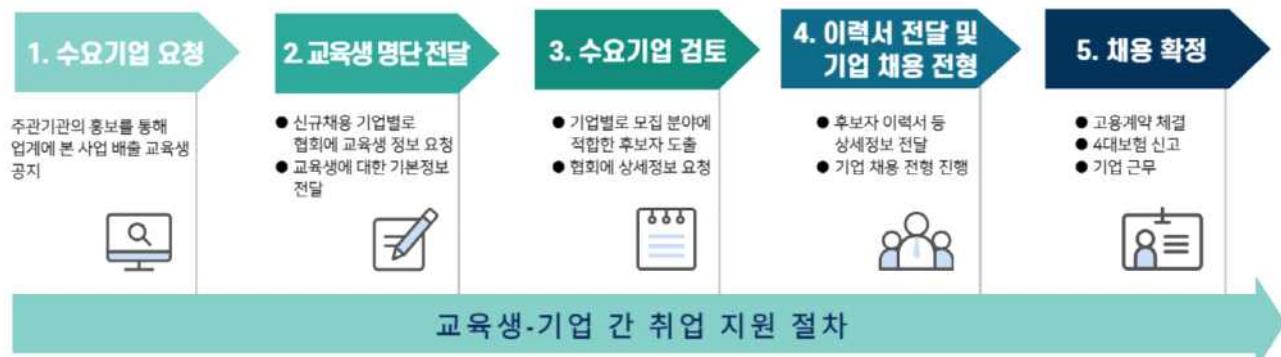
4. 수료기준 및 취업지원

○ 수료기준

- 사업 출결관리 기준 적용 (수료기준, 출석률, 중도탈락 등)
- 출석률 90% 이상 수료 인정 및 지원금 지급
- 교육수료자 대상 수료증 발급

○ 취업지원

- 교육수료자에 한해 바이오의약 및 건강기능식품 관련 업종 수요기업 (한국 바이오협회 회원사 및 각 지역별 교육기관 유관기업 등)으로의 취업을 수시 지원



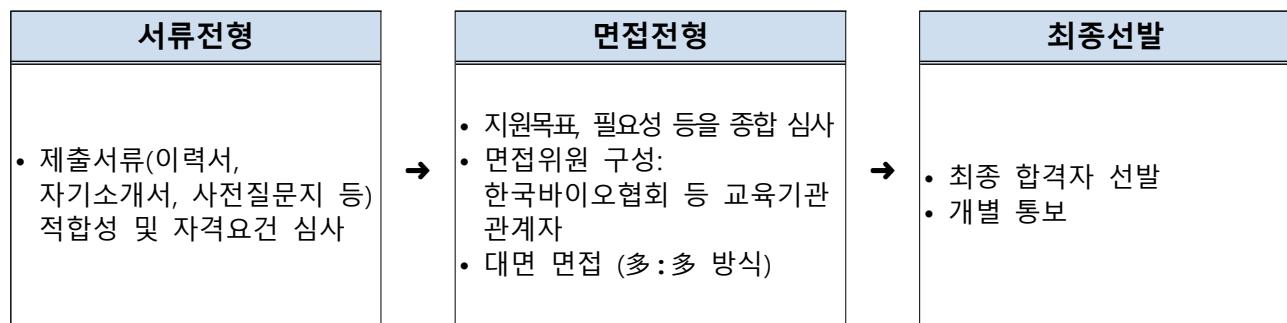
III. 교육생 선발

1. 지원자격

- 이공계 관련 전공 전문대 및 학사 졸업예정자('26년 2월) 또는 기 졸업자로서 만 34세 이하 청년 구직자(1991.01.20 이후 출생자) (공고일 기준)
- 바이오의약 및 건강기능식품 분야 기업의 생산·품질관리직 취업을 준비하는 자
- 해당 교육기간에 90% 이상 출석이 가능한 자

2. 선발절차

- 선발인원 : 76명
- 선발방법 : 서류 및 면접전형을 통해 선발



3. 선발일정

- 1그룹

구분	기간	내용	방법
1그룹	서류접수 1. 19(월)~2. 22(일)	<접수기관> ① 경기도경제과학진흥원 ② 대전테크노파크 ③ 춘천바이오산업진흥원	사람인 홈페이지 지원
	서류전형 합격자 선발 2. 26(목)	<서류전형 기관> ① 경기도경제과학진흥원 ② 대전테크노파크 ③ 춘천바이오산업진흥원	서류전형 기관에서 개별 통보 (합격자, 불합격자 모두 안내)
	면접전형 3. 5(목)	면접장소 추후 공지	
	최종 선발결과 발표 3. 6(금)	개별 통보	면접전형 기관에서 개별 통보 (합격자, 불합격자, 예비후보 모두 안내)

○ 2그룹

구분	기간	내용	방법
2그룹	서류접수 1. 19(월)~3. 8(일)	<접수기관> ①전남바이오진흥원 ②전북바이오융합산업진흥원 ③경북바이오산업연구원	사람인 홈페이지 지원
	서류전형 합격자 선발 3. 12(목)	<서류전형 기관> ①전남바이오진흥원 ②전북바이오융합산업진흥원 ③경북바이오산업연구원	서류전형 기관에서 개별 통보 (합격자, 불합격자 모두 안내)
	면접전형 3. 19(목)	면접장소 추후 공지	
	최종 선발결과 발표 3. 20(금)	개별 통보	면접전형 기관에서 개별 통보 (합격자, 불합격자, 예비후보 모두 안내)

※ 각 전형 일정, 서류 및 면접결과 통보 등은 교육기관 사정에 따라 변경될 수 있음

※ 1그룹 기관 서류·면접전형 불합격자는 2그룹 기관 지원 가능

IV. 지원 방법

1. 지원기간

- (1그룹) 2026년 1월 19일(월) ~ 2월 22일(일)
- (2그룹) 2026년 1월 19일(월) ~ 3월 8일(일)

2. 지원방법

- 사람인 홈페이지 온라인 직접 지원
- 서류전형 필수 제출서류
 - 이력서, 자기소개서 및 사전질문지(한국바이오협회 소정양식)
 - 졸업(예정) 증명서
 - 4대보험 가입내역서 (4대보험 미가입 확인 용도)
- ※ 필수 제출 서류(이력서, 자기소개서 및 사전질문지) 누락시 접수 취소 처리
- ※ 접수 마감 후 이메일 등을 통한 필수 제출서류 추가 제출 불인정
- ※ 필수 제출 서류는 서류전형 결과에 영향을 줄 수 있으므로 해당하는 항목에 대해 모두 작성

교육 기관		지원 접수 기간	접수처
1그룹	경기도경제과학진흥원 대전테크노파크 춘천바이오산업진흥원	2026. 1. 19(월) ~ 2026. 2. 22(일)	사람인 홈페이지
2그룹	전남바이오진흥원 전북바이오융합산업진흥원 경북바이오산업연구원	2026. 1. 19(월) ~ 2026. 3. 8(일)	사람인 홈페이지

※ 그룹별 접수기간 및 면접 일정이 상이하오니 필히 확인 후 지원 바랍니다.

※ 1그룹 교육기관 서류·면접전형 불합격자 2그룹 교육기관 지원 가능

※ 동일 그룹 내 중복 지원 불가(중복 지원 시 불합격 처리 예정)

(예1) 경기도경제과학진흥원(1그룹)/춘천바이오산업진흥원(1그룹) 동시 지원 불가(불합격 처리)

(예2) 경기도경제과학진흥원(1그룹)/경북바이오산업연구원(2그룹) 동시 지원 가능

V. 지원자 유의사항

○ 아래 사항에 해당하는 자는 교육 수강이 제한될 수 있음

- 외국인 : 본 교육 참여 불가

- 사업자등록증 소지자 : 본 교육 참여 불가

※ 수입유무에 관계없이 사업자(부동산임대사업자 포함)로 등록된 자는 교육 참여 불가

※ 사업자등록증 소지자가 본 교육 참여 희망 시 “말소 처리”된 증빙서류 필수 제출 필요

- 과거 바이오전문인력양성사업 타 교육과정을 수강하였던 자 또는
연수수당을 지급받지 않았더라도 해당 교육에 참여한 자

: 본 교육 참여 불가

※ 타 교육 과정: 단국대학교 의약바이오취업캠프, 국민대학교 화이트바이오과정,

순천향대학교 마이크로바이옴개발과정

- 타 정부 및 지자체가 지원하는 교육, 취업과 관련된 유사 사업에 참여
중인 자 : 본 교육 참여 불가

※ 지원서 제출 시점에는 본 교육과정에 지원 가능하며, 최종 합격 후 본 교육 참여
희망 시 교육 시작일 이전까지 해당 프로그램의 중단 처리 후 중단내역 필수 제출 필요

- 국민취업지원제도 및 취업성공패키지 참여중인 자 : 본 교육 참여 불가

※ 지원서 제출 시점에는 본 교육과정에 지원 가능하며, 최종 합격 후 본 교육 참여
희망 시 교육 시작일 이전까지 해당 프로그램의 중단 처리 후 중단내역 필수 제출
필요 (사후 관리 단계에 있더라도 참여 불가)

- 국민내일배움카드 발급(예정)자 : 기간 중복 시 본 교육 참여 불가

※ 국민내일배움카드의 발급 자체는 참여 제한 해당사항 없음. 단, 본 교육 참여 희망

시는 교육기간(4. 6(월)~7.2(목)) 동안 국민내일배움카드를 통한 타 훈련 중복 참여 불가

- 재직 중인 자 : 본 교육 참여 불가

※ 지원서 제출시점에는 재직 중이라 하더라도 본 교육에 지원 가능하며, 최종 합격 후 본 교육 참여 희망 시 교육 시작일(4. 6(월)) 이전까지 반드시 재직 중인 사업장 (근무처)에서 퇴사 처리 및 관련 서류 (4대보험 직장가입자 상실 처리된 4대보험 가입내역서) 필수 제출 필요

- 실업급여 수급 중인 자 : 본 교육 참여 불가

※ 지원서 제출 시점에는 본 교육과정에 지원 가능하며, 최종 합격 후 본 교육 참여 희망 시 교육 시작일 이전까지 해당 실업급여의 중단 처리 후 중단내역 필수 제출 필요

- 청년구직활동지원금 등 수령중인 자 : 본 교육 참여 불가

※ 지원서 제출 시점에는 본 교육과정에 지원 가능하며, 최종 합격 후 본 교육 참여 희망 시 교육 시작일 이전까지 해당 프로그램의 중단 처리 후 중단내역 필수 제출 필요

- 본 교육생 모집 공고 내용의 미숙지로 인한 불이익 및 연락두절 등으로 인한 불이익은 지원자 본인에게 책임이 있음
- 제출된 서류는 반환되지 않음
- 최종합격자라 하더라도 증빙 서류 확인 후 허위로 판명될 경우 합격을 취소할 수 있음
- 서류위조 및 변조 등 부정한 방법으로 합격하여 교육기간 동안 그 사실이 발견될 경우에는 합격을 취소할 수 있음
- 각 그룹별 마감일(1그룹: 2. 22(일), 2그룹: 3. 8(일))에는 접수가 지연될 수 있으므로 마감일 이전에 지원 완료를 권장

VII. 문의처

○ 한국바이오협회 인력양성팀

- T. 031-628-0012, 0016
- Email : swlee@koreabio.org, sapark@koreabio.org

○ 기관별 담당자 및 연락처

그룹	기관명	담당자	연락처
1그룹	경기도경제과학진흥원	정유진 선임연구원	031-888-6890
	대전테크노파크	김지수 책임연구원	042-930-4732
	춘천바이오산업진흥원	김석원 과장	033-258-6966
2그룹	전남바이오진흥원	김진아 주임연구원	061-370-1324
	전북바이오융합산업진흥원	김경아 대리	063-210-6584
	경북바이오산업연구원	손동우 과장	054-850-6812

※ 문의시간 엄수: 오전 10시~11시 30분, 오후 1시 30분~5시 00분

※ 바이오전문인력양성사업 홈페이지(<http://biojobpass.koreabio.org/m41.php>)에서 간단한 Q&A 확인 가능

※ 서류 및 면접전형 결과 발표는 각 교육기관에서 발표합니다.

예) 춘천바이오산업진흥원 지원자 흥길동의 서류·면접결과 발표 ⇒ 춘천바이오산업진흥원

<첨부 1> 교육과정 내용

1. 공통과정

구분	분류	교과목	비고
공통	■ 사전교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선발 연수생 대상 이론 사전 교육 ○ GMP를 이해하기 위한 문화사적 접근 ○ GMP와 제약회사 ○ 바이오의약품 GMP운영 	온라인
	■ 오리엔테이션	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오리엔테이션 (교육과정 및 수행기관 소개) ○ 제약바이오 직무와 동향 	
바이오 의약품 GMP	■ 바이오의약품 GMP 기본교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오의약품 및 GMP 기초 <ul style="list-style-type: none"> - 의약품 구분, 바이오의약품, 백신, 세포치료제 유전자재조합 의약품, 유전자 치료제 ○ GMP 문서관리 및 문서작성의 이해 ○ Regulatory Affairs for GEP & Utilities ○ 바이오의약품 인허가 고려사항 및 사례 ○ Tech Transfer의 이해 ○ CMC 이해(품질관리 체계 및 규제 대응 등) 	
	■ 바이오의약품 GMP 공정교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제약용수의 이해 ○ GMP 작업장 청정도 관리 ○ Process Validation ○ 미생물 배양공정, 탐색 및 분리 ○ 배지설계 및 멸균 ○ CIP, SIP, COP 이해 	
	■ 바이오의약품 품질관리 교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오산업과 의약품 품질분석의 이해 ○ GMP 조직과 품질관리 및 품질보증 프로세스 ○ 품질관리 시험과 업무 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 시험법 개발, 시험법 기술이전 - 시험법 밸리데이션, 4M 관리 ○ 바이오의약품 품질관리 역할 및 책임 ○ 품질보증에 대한 전반적인 이해 ○ Data Integrity (DI) 특성의 이해 ○ QbD의 이해 ○ Global GMP를 위한 QA 역할 ○ 품질보증 심화 사례연구 	
	■ 취업역량강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선배기수 멘토링 & 취업전략 ○ 바이오기업 매칭데이 & 채용 설명 	
	■ 통계 실습 교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ Minitab을 활용한 의약품공정 데이터 분석 	
	■ VR 교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포배양 공정, HPLC 분석 관련 VR기기 및 콘텐츠를 활용한 실습 	
	■ 건강기능식품 기초	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건강기능식품 시장 및 산업 동향 ○ 건강기능식품 관련 법규 이해 	
건강기 능식품 GMP	■ 건강기능식품 GMP	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건강기능식품 GMP 개요 ○ 우수 건강기능식품제조기준(GMP) 해설 	

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

2. 대전테크노파크 커리큘럼(바이오의약 GMP분야)

구분	세부내용
바이오의약품GMP 기초교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ GMP 용어정리 및 직무소개 ◦ 일탈관리, 변경관리, 적격성평가, 환경모니터링 등 실무 이해
바이오의약품GMP 심화교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ GMP관련 규정 이해 ◦ 의약품 생산제조공정, 무균공정, 품질관리 실무 등 ◦ Data integrity 및 CSV 이해, CSV 실습 ◦ 인허가 및 규제과학(RA) 이해 ◦ 실무문서(PQR, CTD) 기초 등
완제의약품 생산공정 실무교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 완제의약품 생산공정 이해/실습 <ul style="list-style-type: none"> - 바이알 생산라인(바이알세척~캡핑, 이물검사 등) - 프리필드시린지 생산라인 ◦ 작업장 관리(작업장 출입 및 간의, 현장관리 등)
원료의약품 생산공정 실무교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 미생물 배양공정 이해/실습 <ul style="list-style-type: none"> - 종배양 배지 조제 및 멸균, 접종, 본배양 등 ◦ 회수공정 이해/실습(연속식원심분리기, 세포파쇄 등) ◦ 정제공정 이해/실습(단백질분리정제시스템 가동 이해, 컬럼팩킹 등)
제조지원설비 실무교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 제조지원설비 이해 ◦ 유틸리티시스템 이론/시설견학 <ul style="list-style-type: none"> - 제조용수시스템, 공조시스템 유지관리 등
품질관리/보증 실무교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 의약품 품질관리, 품질보증 및 품질경영시스템 이해 ◦ 품질 시험분석 실습 및 결과 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 무균시험, 배지성능시험, TOC, 엔도톡신시험, 생균수시험 등 ◦ 밸리데이션 실습 <ul style="list-style-type: none"> - IncubatorMapping Test, 세척밸리데이션 등 ◦ 제조용수 및 제조환경 모니터링 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 검체 채취 및 분석 등 ◦ 규정 및 SOP 등 문서관리
분석장비 실습교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ HPLC 분석기기 이해/실습 ◦ NMR 분석기기 이해/실습 ◦ GC, LC-MS 등
취업역량강화 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 직무 및 기업분석, 자기이해 ◦ 자기소개서 및 이력서 작성, 코칭 ◦ 면접이미지메이킹, 면접유형별 준비, 모의면접 ◦ 직무별 기업 현직자 및 취업선배기수 활용 직무 및 취업 팁 ◦ 대전 지역 기업 및 출연연구원 방문(제약 · 바이오 관련)

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

3. 전남바이오진흥원 커리큘럼(바이오의약 GMP분야)

구분	세부내용
기본교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오리엔테이션 및 교육과정 소개 ○ 수행기관 개요 및 시설 소개 ○ 바이오의약품 안전관리 교육 ○ 성희롱 예방교육
바이오 의약품 GMP	<p>연구</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물 기반 백신 생산 공정 개발의 이해 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - Jar fermentar 조립 및 본배양 실습 - 배양기 세척 및 세포파쇄 실습 - 단백질정량, SDS page, 나노입자추적분석 실습
	<p>생산</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물 배양 및 정제 공정 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 무균접종, 멸균기 실습, 발효기 SIP, 계측기보정 - 한외여과기, 크로마토그래피 작동 및 실습 - 필터 완전성 테스트 ○ 동물세포 배양 공정 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 무균공정, 세포해동 및 1차 종배양 실습 - 2차 종배양 및 cell counting 실습 ○ 완제라인 투어 및 장비교육 ○ GMP 제조위생 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 간의 및 클린룸 출입 실습, 소독액 및 훈증액 조제 및 관리 실습
	<p>QC</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ GMP 품질관리 ○ 실험실 안전관리, 시험 및 보관품 관리 ○ 분석법 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 기기분석법(HPLC) 이화학분석법, 미생물분석법 등 일반시험법 - 마이코플라즈마 부정시험, 외래성바이러스 부정시험 ○ 환경검사 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 부유입자, 부유균, 낙하균, 표면균 검체채취 및 시험 실습 ○ 제조용수 검체채취, 시험실습 (전도도, 엔도톡신, TOC)
	<p>QA</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ GMP 문서 관리/작성/검토 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 기준서, SOP 등 작성법 실습 - GMP 문서 검토 실습 ○ GMP QSM 업무의 이해 및 실습 (변경, 일탈, CAPA 등) ○ Validation 및 Qualification 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 밸리데이터를 이용한 validation 실습 - Validation Protocol / Report 작성 실습
	<p>DI</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 완전성 개념 및 위반 사례 ○ RA를 위한 FMEA 실습 ○ 데이터 ALCOA 점검 실습
	<p>보관</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 원자재 보관 관리 및 원자재 입출고 실습
	<p>유틸리티</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제조소 layout의 이해 및 현장 투어 (보일러, 압축기, 냉동기 등) ○ 제조용수 제조/관리 이론 및 실습 ○ 공조기, HEPA filter 관리 실습
취업역량강화	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 현직자 실무 특강 ○ 자기소개서 작성 및 첨삭 코칭 ○ 면접방법 컨설팅 (이미지 코칭, 모의면접 등) ○ 교육결과 및 성과 발표회 	

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

4. 경북바이오산업연구원 커리큘럼(바이오의약 GMP분야)

구분	세부내용
기본교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 오리엔테이션 및 교육과정 소개 ◦ 수행기관 개요 및 시설 소개 ◦ 바이오의약품 안전관리 교육 ◦ 성희롱 예방교육
바이오의약품 GMP 심화교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ GMP, 바이오의약품 제조공정 ◦ GMP 관련 법규 해설 ◦ GMP 문서 관리 및 작성 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 기준서, SOP 등 작성법 ◦ 인허가 및 규제과학(RA) 이해 ◦ 실무문서(PQR, CTD) 기초 등
바이오의약품 GMP 공정교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 바이오의약품 제조공정 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 미생물배양 및 세포배양 공정 - 배지 조제 및 멸균 - 정제 및 분리공정 - Validation 및 Qualification ◦ 제형별 생산공정 심화 등
바이오의약품 품질관리 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ GMP 품질관리(QC) 및 품질보증(QA) 프로세스 ◦ 분석법 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 기기분석법, 이화학분석법, 미생물분석법 등 ◦ HPLC, GC 등 분석장비 활용 이론 / 실습 ◦ QC/QA 문서관리 및 작성 실습 ◦ 품질경영시스템 이해 ◦ QC시험법(이화학시험) 심화(효소면역측정법/Elisa 등) ◦ QC시험법(미생물시험) 심화(무균시험, 엔도톡신 등)
취업역량강화 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 취업캠프 운영(2박3일) ◦ 자기소개서 및 이력서 작성법 교육 및 컨설팅 ◦ 면접방법 컨설팅(이미지 코칭, 모의면접 등) ◦ 교육결과 및 성과 발표회
GMP공정특화교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ GMP 6개제형 등 전문 집중실습 심화 과정 ◦ 동물세포 배양 및 분석 (mRNA백신 공정 및 백신 공정 적용대응) ◦ 바이오공정개발 적용을 위한 Conceptual Design
의약품 Validation교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Validation 및 Qualification의 개요 및 적용 ◦ 의약품 인허가 RA 및 QbD ◦ Validation 실습(EMA, FDA 의약품 수출 인허가 대비 업무스킬 배양)
Cap-stone Design	<ul style="list-style-type: none"> ◦ PBL(문제해결) Capstone Design 바이오산업관련 문제해결 스킬 향상 ◦ 그룹핑 및 문제해결 능력 배양 (기업체 요청 ⇒ 문제해결형 교육과정 반영)
의료용 대마 추출 및 유효성분 분리 방법 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 천연물 추출 방법 이론 및 실습 ◦ 유효성분 분리 실습
백신 비임상(GLP)단계 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 접종기술, 항원제시, 세포주 개발 교육 ◦ 배양, 정제공정 면역증강, 품질 수율개선 교육 ◦ 면역원성 품질분석(효력시험 등) 교육

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

5. 춘천바이오산업진흥원 커리큘럼(바이오의약 GMP분야)

※ 바이오의약GMP분야 교육은 (주)유바이오로직스에서 수행

구분	세부내용
기본교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오리엔테이션 및 교육과정 소개 ○ 수행기관 개요 및 시설 소개 ○ 건강기능식품 안전관리 교육 ○ 성희롱 예방교육
바이오의약품 GMP 심화교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ GMP, 바이오의약품 제조공정 ○ GMP 관련 법규 해설 ○ GMP 문서 관리 및 작성 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 기준서, SOP 등 작성법 ○ 인허가 및 규제과학(RA) 이해 ○ 실무문서(PQR, CTD) 기초 등
바이오의약품 GMP 공정교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오의약품 제조공정 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 미생물배양 및 세포배양 공정 - 배지 조제 및 멸균 - 정제 및 분리공정 - Validation 및 Qualification
바이오의약품 품질관리 교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ GMP 품질관리(QC) 및 품질보증(QA) 프로세스 ○ 분석법 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 기기분석법, 이화학분석법, 미생물분석법 등 ○ HPLC, GC 등 분석장비 활용 이론 / 실습 ○ QC/QA 문서관리 및 작성 실습 ○ 품질경영시스템(QMS) 이해 ○ QC시험법(이화학시험) 심화(효소면역측정법/Elisa 등) ○ QC시험법(미생물시험) 심화(무균시험, 엔도톡신 등)
취업역량강화 교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자기소개서 및 이력서 작성법 교육 및 컨설팅 ○ 면접방법 컨설팅(이미지 코칭, 모의면접 등) ○ 교육결과 및 성과 발표회
제형 제조 실습	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정제제형 제조 실습 ○ 캡슐제형 제조 실습 ○ 액상제형 제조 실습
백신 제조 공정 실습	<ul style="list-style-type: none"> ○ 백신 제조 공정 실습 ○ 백신 QC/QA 실습 ○ 백신 제조 시설 관리 실습

6. 춘천바이오산업진흥원 커리큘럼(건강기능식품 GMP분야)

구분	세부내용
기본교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 오리엔테이션 및 교육과정 소개 ◦ 수행기관 개요 및 시설 소개 ◦ 건강기능식품 안전관리 교육 ◦ 성희롱 예방교육
건강기능식품 GMP 심화교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 시장 및 기술 동향 ◦ 건강기능식품 GMP 총론 및 시설·장비 ◦ 건강기능식품 GMP 제조공정 심화 ◦ 건강기능식품 법규 및 원료 인정관리 ◦ 인허가 및 규제과학(RA) 이해
건강기능식품 제형교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 제형 이론 및 제조 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 정제, 캡슐, 액상, 제형별 ◦ 제형별 생산공정 심화
건강기능식품 품질관리 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 제형별 품질관리 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 정제, 캡슐, 액상, 제형별 ◦ 건강기능식품 품질분석법 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 기기분석법, 이화학분석법, 미생물분석법 등 ◦ HPLC, GC 등 분석장비 활용 이론 / 실습 ◦ 품질관리(QC) 문서관리 및 작성 실습 ◦ 품질경영시스템(QMS) 이해 ◦ 미생물 한도시험 심화
취업역량강화 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자기소개서 및 이력서 작성법 교육 및 컨설팅 ◦ 면접방법 컨설팅(이미지 코칭, 모의면접 등) ◦ 교육결과 및 성과 발표회
대용량 생산장비 실습	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 발효기 시스템 운용 및 관리 실습 ◦ 대용량 추출농축장비 운용 및 관리 실습 ◦ 분무건조기, 동결건조기 등 건조장비 운용 실습
연구분석장비 실습	<ul style="list-style-type: none"> ◦ HPLC/GC, RT-PCR, FACS 및 ELISA 등 연구분석장비 실습 ◦ 웨스턴블랏, 동물세포 배양 등 분석 실습

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

7. 전북바이오융합산업진흥원 커리큘럼(건강기능식품 GMP분야)

구분	세부내용
오리엔테이션	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 오리엔테이션 및 교육과정 소개 ◦ 수행기관 개요 및 시설 소개 ◦ 건강기능식품 안전관리 교육 ◦ 성희롱 예방교육
건강기능식품 GMP 기본 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 GMP 제조공정의 이해 ◦ 건강기능식품 공전 및 법규 해설 ◦ 건강기능식품 제조 및 위생관리 개론 ◦ 건강기능식품 품질관리 개론 및 분석 이론
건강기능식품 GMP 심화 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 GMP 총론 및 시설·장비 ◦ 건강기능식품 GMP 제조공정 심화 ◦ 건강기능식품 원료 인정 관리, 개별인정 ◦ 인허가 및 규제과학(RA) 이해
건강기능식품 GMP 실습 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 일반시험법 실습 ◦ 건강기능식품 이화학분석 실습 ◦ 건강기능식품 미생물분석 실습 ◦ 건강기능식품 기기분석 실습
건강기능식품 제형교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 제형 이론 및 제조 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 정제, 캡슐, 액상, 분말 제형별 실습 ◦ 제형별 생산공정 심화
건강기능식품 품질관리 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 제형별 품질관리 이론 <ul style="list-style-type: none"> - 정제, 캡슐, 액상, 액상 제형별 ◦ 건강기능식품 품질분석법 이론 <ul style="list-style-type: none"> - 기기분석법, 이화학분석법, 미생물분석법 등 ◦ 품질관리(QC) 문서관리 및 작성 실습 ◦ 품질경영시스템(QMS) 이해 ◦ 미생물 한도시험 심화
취업역량강화 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자기소개서 및 이력서 작성법 교육 및 컨설팅 ◦ 면접방법 컨설팅(이미지 코칭, 모의 면접 등) ◦ 교육결과 및 성과 발표회
건강기능식품 현장실습 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ GMP 생산시설 방문 및 현장실습 ◦ 건강기능식품 기기분석 현장실습
패키징 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업현장에 필요한 자제 발주, 디자인 관리 교육 ◦ 환경법 강화 조치에 따른 친환경 패키징 이론 ◦ 식품법규 준수를 위한 패키징 표시사항 교육 ◦ 제형별 포장기기 관리 및 패키지 소재 교육
건강기능식품 QA 및 GMP 연계 실무	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 실험기록 관리 및 데이터 관리 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 시험성적서 작성, 실험 전자문서 시스템 교육 ◦ 건강기능식품 품질·위생관리 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 세균·효모·곰팡이 검사, 시료전처리-데이터 분석 교육
연구개발 기획 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 연구직무 희망자 대상 교육 ◦ 연구대상물 선정(유래 물질 등)기법 교육 ◦ 건강기능식품 개별인정소재 발굴 및 상용화 교육
제품 마케팅 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강기능식품 영업직무 희망자 대상 교육 ◦ 마케팅 기초 및 소비자 행동론 교육 ◦ 시장수요 분석 및 타겟팅 전략

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

8. 경기도경제과학진흥원 커리큘럼(바이오의약품 품질분석 분야)

구분	세부내용
기본교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 오리엔테이션 및 교육과정 소개 ◦ 수행기관 개요 및 시설 소개 ◦ 바이오의약품 안전관리 교육 ◦ 성희롱 예방교육
바이오의약품 GMP 심화교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ GMP, 바이오의약품 제조공정 ◦ GMP 관련 법규 해설 ◦ GMP 문서 관리 및 작성 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 기준서, SOP 등 작성법 ◦ 인허가 및 규제과학(RA) 이해 ◦ 실무문서(PQR, CTD) 기초
바이오의약품 개요	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 바이오제약 산업 동향 및 바이오의약품의 이해 ◦ 바이오의약품 생산과정 및 비임상 교육 ◦ 설계기반 품질고도화(QbD) 및 Data Integrity
바이오의약품 시험법의 이해	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 바이오의약품 제조 단계별 시험법 및 측정불확도의 이해 ◦ 시험법 밸리데이션의 이해 및 실습
재조합단백질 시생산 실습	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 생산시설 관리 및 환경모니터링 이론 ◦ 재조합단백질 제조공정 이론 및 실습 ◦ 바이오의약품 생산시설 유지보수 교육
품질분석 실습_HPLC	<ul style="list-style-type: none"> ◦ HPLC 분석기기 이론 ◦ HPLC 분석기기활용 바이오의약품 분석 실습 ◦ HPLC 장비 유지보수 교육
품질분석 실습_Flow Cytometry	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Flow Cytometry 분석기기 이론 ◦ Flow Cytometry 기반 첨단바이오의약품 품질분석 실습 ◦ Flow Cytometry 장비 유지보수 교육
품질분석 실습_MS	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 질량분석기기 이론 ◦ 항체의약품 특성분석 실습 (LC-MS, MALDI) ◦ 환경모니터링 연계 분석 실습
바이오의약품 기업 현장 방문	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 의약품 생산 및 품질관리 현장 업무 흐름 파악
취업역량 및 직무역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자기소개서·이력서 작성법 교육 및 컨설팅 ◦ 면접방법 컨설팅 (이미지 코칭, 모의면접 등) ◦ 교육결과 및 성과 발표회

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음