

「기회발전특구 수요맞춤형 지원사업(인력양성)」 2026년 제3차 홍천 도시첨단산업단지 바이오 전문인력양성 공고 (재직자, 구직자)

■ 2026년 (재)강원테크노파크에서 '기회발전특구 수요맞춤형 지원사업' 일환 기회발전특구(홍천 도시첨단산업단지)의 인프라를 활용한 바이오 전문인력 양성 교육과정을 운영합니다.

특구 투자 또는 입주기업 재직자 및 구직자 분들의 많은 관심바라며, 교육을 희망하시는 분들은 신청하여 주시기 바랍니다.

(재)강원테크노파크

□ 개요

- (사업명) 2026년 기회발전특구 수요맞춤형 지원사업(인력양성)
- (추진주체) 산업통상자원부, 강원특별자치도, 홍천군
- (수행기관) (재)강원지역산업진흥원(주관), (재)강원테크노파크(참여)
- (사업목적) 기업의 지방투자 활성화를 위하여 기회발전특구 내 투자기업을 대상 특구 바이오전문인력 맞춤형 인력양성 지원사업 운영
- (사업기간) '26.1.1 ~ 12.31. (1년)

□ 교육내용

- (모집기간) 2026년 7월 10일 마감
- (교육일정) 매월 1~2회 개최 예정
 - * 교육 담당자-교육생 의견 조율 후 상세 일정 확정
- (교육장소) 면역항체치료소재 개발지원센터
 - * 강원도 홍천군 북방면 두개비산로 199-9

□ 교육과정

○ (재직자 교육) 홍천 기회발전특구 투자기업 재직자

- (교육대상) 홍천 기회발전특구 투자기업 재직자

- 투자기업 재직자중 기회발전특구 내 재직한 자 또는 재직 예정자만 해당
- 재직예정자의 경우 근무지 이전과 관련한 증빙 제출 필요

<재직자 교육 과정>

교육 기관명	교육과정명 (이론/실습)	교육내용	활용장비
강원 테크노 파크	(강의1) 바이오의약품 미생물 배양 (16H)	이론 (3H) 1. 연구실 환경·안전교육 - LMO 시설개요 - 안전장구 착용 및 비상대처법 2. 바이오의약품 미생물 배양 개론 - 미생물개관 및 대장균 특징 - 재조합단백질 발현 시스템	
		실습 (13H) 3. 바이오의약품 미생물 배양 실습 - 배지제조 - 클로닝된 대장균 접종 및 배양 - 단백질발현 유도 및 세포수확 - 단백질발현 확인	- 세포배양실시설 - 진탕배양기 - 원심분리기 - 단백질영동장치 등
	(강의2) 바이오의약품 분리·정제 (16H)	이론 (3H) 1. 연구실 환경·안전교육 - LMO 시설개요 - 안전장구 착용 및 비상대처법 2. 바이오의약품 분리·정제 개론 - 컬럼 크로마토그래피 이론 - 단백질 특성 및 정제과정 원리 용어 이론	
		실습 (13H) 3. 바이오의약품 분리·정제 실습 - FPLC, HPLC, UPLC 등 크로마토그래피 등 활용 정제실습 최적화 실습 등 - 질량분석기 활용 분자 식별 정량화 실습	- AKTA pure - Acquity H class UPLC - Arc HPLC - LC/TQ 6475 등
	(강의) 바이오의약품 효능평가·분석 (16H)	이론 (3H) 1. 연구실 환경·안전교육 - LMO 시설개요 - 안전장구 착용 및 비상대처법 2. 바이오의약품 효능평가·분석 개론 - 바이오의약품 신약개발을 위한 후보 물질 효능평가·분석 방법론 o 후보물질의 생물학적 기능, 약효기전 이론 o 후보물질의 특성 확인 및 분석기술 이론 o 후보물질 선별 방법 및 분석론	
		실습 (13H) 3. 바이오의약품 효능평가·분석 실습 - 바이오의약품 신약개발을 위한 후보물질 효능 평가분석 장비 실습 o 후보물질의 생물학적 기능, 약효기전 실습 o 후보물질의 특성 확인 및 분석장비 실습 o 후보물질 선별 방법 및 분석장비 실습	- Octet R8 - Biacore T200 - NextSeq2000 - TapeStation4150 - Beacon 등

○ (구직자 교육) 구직자 교육 4개 강좌 운영

- (교육대상) 만 15 ~ 60세인 구직자로 1년 이내 취업 의향이 있는 자
 - 학력, 경력에 관계 없음
 - 교육일 기준 취직하지 아니한 자에 한함

<구직자 교육 과정>

교육 기관명	교육과정명 (이론/실습)	교육내용	활용장비
강원 지역 테크노 파크	(강의1) 세포배양 및 기초시설장비 조작	이론 1. 세포배양 개론 - 세포배양 기초이론 2. 세포배양 시설 및 분석장비 사용 개론 - 연구실 환경·안전교육 - 세포배양 시설·장비 운용 기초이론	
		실습 3. 세포배양실 운용 및 배양·기초장비 운용실습 - 안전장구 착용 및 이용 실습 - 세포배양 실습 - 기초장비 운용실습	- cell incubator - clean bench - pH meter - centrifuge - 현미경 등
	(강의2) 바이오의약품 분석장비 기초 (LC시스템 운영)	이론 1. 신약개발 화합물 특성 분석·정제 LC 시스템 활용 이론 - 연구실 환경·안전교육 - 분리정제의 정의 및 기초이론 - HPLC, FPLC 장비 기능 및 분석방법론	
		실습 2. 신약개발 화합물 특성 분석·정제 LC시스템 활용 실습 - HPLC 활용 신약물질 분석 방법 실습 - FPLC 활용 신약물질 분리정제 방법 실습	- Arc HPLC (HPLC) - AKTA pure(FPLC)
	(강의3) 바이오의약품 분석장비 기초 (항원·항체 친화력 분석)	이론 1. 항원·항체 친화력 분석 이론교육 - 연구실 환경·안전교육 - 신약후보물질(항체 등) 친화도 분석 이론	
		실습 2. 친화도분석 및 신약 후보물질 선별실습 - 항원·항체 등 시료전처리 - Protocol Design 및 친화력 측정 - 결과 분석 및 해석	- Octet R8 - Biacore T200 등
	(강의4) 바이오의약품 분석장비 기초 (조직병리 분석)	이론 1. 신약효능평가(조직병리) 이론 - 연구실 환경·안전교육 - 조직 삭정의 절차 및 방법 - 조직 염색(H&E, IHC) 이론	
		실습 2. 신약효능평가(조직병리) 실습 - 조직 샘플 준비 및 파라핀 블록 제작 - 슬라이드 제작 및 H&E 염색, 현미경 관찰	- 조직포매기 - 조직절편기 - 자동염색장치 - 고속조직분석기 등

□ 교육신청 및 문의

- 수료증 발급 : 강좌별 이수 후 발급
- 교육신청서 작성 후 온라인(구글폼) 접수
 - * 구글폼 주소: <https://forms.gle/mWNCa3KyeHb6mhbl8>
- 문의처
 - (재)강원테크노파크 미래사업단(바이오융합팀)

김현우 과장 033-435-8465 / pineblue77@gwtp.or.kr

김관유 주임 033-435-8466 / kgy040318@gwtp.or.kr