충북 바이오 전문 인력 양성
2024 기초과정 교육일정 및 프로그램 안내



교육 및 접수일정

과목명	접수기간	교육기간	교육인원
배양	5월 16일 ~ 6월 17일	7월 1일 ~ 7월 19일 (3주)	17명
정제	5월 16일 ~ 7월 8일	7월 22일 ~ 8월 9일 (3주)	17명
품질관리	5월 16일 ~ 7월 29일	8월 12일 ~ 8월 30일 (3주)	17명

▲ 대상자 : 충북 RIS사업 참여 대학 및 학과 재(휴)학생, 2년 이내 졸업생
▲교육 등록비 : 50만원

교육 프로그램 안내

교육과정	교육내용	사용장비
배양	• 바이오의약품의 개발 및 제조 • 무균작업 및 세포배양 • 세포은행(Cell Bank) 제조 및 해동, 종배양 실습 • 바이오리액터 운전 및 배양 특성 분석 실습 • 바이오리액터 및 스케일업 이해 • 배양액 회수 공정 실습 • 단백질 간이정제 및 SDS-PAGE 분석 실습	BSC, CO2 배양기, 현미경, pH meter, Auto Cell counter, Glass Bioreactor(1,2,10L), 생물공정 대사물질 분석기, 삼투압측정기, Sealer, Welder, Depth Filter, 전기영동장치 등
정제	• 컬럼 공정장비 운영 및 소프트웨어 교육 실습 • 컬럼 크로마토그래피 공정 실습 • 농축, 제균여과, 원료보관 교육 • 제형개발, 제제화, 공정 스케일업 • 실험 설계법&통계분석 이론교육	FPLC(AKTA go, avant, pilot 등), Unicorn system, UF/DF, UV-Vis spectrophotometer, 전기영동장치, 원심분리기 등
품질관리	• SOP, 시험규격서, 안정성 시험 이해 및 작성 실습 • 환경/ 제조용수 모니터링 이해 및 실습 • HPLC 및 시험장비 적격성평가 실습 • SDS-PAGE, 엔도톡신 시험법 이해 및 실습 • 변경 및 일탈, 기준일탈 이해	TOC Analyzer, Particle counter, Endotoxin Test system, Air sampler, HPLC 미생물 배양기 등

신청 방법

한국바이오인력개발센터 https://bioexpert.kbiohealth.kr/fro_end/html/main/ 접속 → 수강신청안내 → 나의 강의실 → [충북바이오전문인성양력교육] 배양과정 / 정제과정 / 품질관리 과정 중 원하는 과정 신청서 작성

▲ 교육문의 ☎ 043 - 200 - 9932 / 9933 / 9038