

[배재대학교 대학일자리플러스본부]

2025년도 제약바이오 HPLC 분석기기 실무교육 안내문

1. 프로그램 개요

구분	내용
교 육 명	2025년도 제약바이오 HPLC 분석기기 실무교육
내 용	생명공학 전공자들의 취업경쟁력 강화를 위해 품질관리 필수 역량 HPLC 분석장비 이론 및 장비 실습 교육
일 정	2025. 5. 2.(금) ~ 5. 3.(토)
시 간	10:00~17:00, 1일 6시간, 총 12시간
장 소	이매스 교육센터(대전 유성구 관평동)
대상 및 인원	재학생 및 졸업생, 지역청년 총 20명
비 고	교육비용 무료, 교재 및 도시락, 수료증 제공
문 의	042-520-5226 배재대학교 일자리플러스본부
신청방법	구글 응답 (https://forms.gle/EL2JD5qRSsyBd3tc6)

2. 교육 커리큘럼

일정	주제	세부내용
1일차 5/2(금)	Chromatography의 원리	▸ 분리(Separation) 방법
	Chromatography의 핵심 개념	▸ Stationary/Mobile phase, 정성/정량 분석 ▸ 검량선(Calibration curve)
	Chromatography 분석법 개발에 따른 분석 장비의 응용	▸ UPLC의 원리 이해와 함께 HPLC의 응용
	HPLC 구성과 원리의 이해	▸ HPLC 작동 원리: 각 part별 작동 원리와 관리사항 ▸ HPLC 설정 방법: 각 part별 분석시 설정 사항
	HPLC 작동법 교육1	▸ HPLC column의 선택 요령과 이동상 준비의 착안점 ▸ HPLC maintenance(유지/보수) 또는 GC이론
	HPLC 작동법 교육2	▸ HPLC 작동 준비사항: Pump purge, 기기 equilibrium, 시료의 준비 이론 ▸ 분석법 Method 작성법, Sample sequence 작성법 화면 설명
	Software 데이터 분석 이론	▸ 정성/ 정량 분석을 위한 integration (적분 및 편집 요령) ▸ 검량선(Calibration curve) 작성 및 시료의 정량 화면 설명
2일차 5/3(토)	HPLC 작동 실습 (조별)	▸ HPLC 분석을 위한 기기 준비 과정 진행 ▸ 실습 과제에 따라 분석을 위한 Method 작성 ▸ 분석을 위한 sample sequence 작성
	HPLC 분석 결과 확인 및 데이터 분석 실습	▸ Software를 이용한 결과 분석 방법 ▸ 분석 결과 해석 및 편집 ▸ 정성/ 정량 분석을 위한 integration (적분 및 편집 요령)
	결과 보고서 작성	▸ QC분석 보고서 작성