

이공계 여대생들을 위한

# 바이오산업 기기분석 실무교육

충청권역 R-WeSET사업단에서는 이공계 여대생들의 취업경쟁력을 강화하는데 도움을 주고자 '바이오산업 기기분석 실무교육'을 실시합니다. 실무중심의 교육을 통해 산업현장에서 요구하는 맞춤형 실무 역량을 갖추실 수 있습니다. 전 과정은 무료로 진행됩니다.

- ▶ **교육대상**: 충청권 이공계 여대생 또는 대학원생(과정별 중복 신청 가능)
- ▶ **교육기간**: 2022.06.22.(월)~07.15(금)
- ▶ **교육장소**: 충남대학교 내 강의실 및 유성구 소재 기업연구소(전과정 대면수업)  
\* 각 과정별 70%이상 수강시 수료증 발급
- ▶ **교육비**: 무료(전액 사업단 지원)



## Part 1. 전문 교육

### 과정1 Western blot analysis (12시간)

\* 감염병 및 바이러스 검사 등 생화학 및 의료진단에 PCR과 함께 광범위하게 쓰이는 단백질 검출·분석

교육장소	충남대학교 내 강의실		
기기	일정	교육내용	
Western blot	6/22(수)	13시~16시 (3h)	• Western blot을 이용한 단백질 발현 측정 • immunoassay 원리
	6/23(목)	13시~18시 (5h)	• SDS-PAGE • Western blotting I
	6/24(금)	13시~17시 (4h)	• Western blotting II • 결과 분석 및 토의

### 과정2 HPLC 기기 분석 및 실무 (20시간)

\* 천연물을 활용한 효능물질 분리, 정제 및 정량 분석

\* A, B 반 같은 내용으로 운영 / 각 반 10명

교육장소	대전 테크노밸리 내 산업체		
기기	일정	교육내용	
HPLC 분석실무	A반	7/11(월) 09시~13시(4h)	• 분석 시료의 전처리
	B반	7/13(수) 14시~18시(4h)	
	A반	7/11(월) 14시~18시(4h)	• 박층크로마토그래피
	B반	7/14(목) 09시~13시(4h)	- 박층크로마토그래피의 개념, 원리 - 박층크로마토그래피의 종류 및 응용
	A반	7/12(화) 09시~13시(4h)	• 효능 물질의 분리, 정제
	B반	7/14(목) 14시~18시(4h)	
	A반	7/12(화) 14시~18시(4h)	• 고성능액체크로마토그래피 (1) - HPLC system - 검출기 - 크로마토그래피의 종류
	B반	7/15(금) 09시~13시(4h)	
	A반	7/13(수) 09시~13시(4h)	• 고성능액체크로마토그래피 (2) - 정량분석 - 동시다분석
	B반	7/15(금) 14시~18시(4h)	

## Part 2. 단기 교육

### 과정3 HPLC/GC/ESEM/FT-IR/마이크로플레이트리더 (기기별 2~4시간)

\* 바이오, 제약분야에서 기본적으로 활용되는 분석 기기의 사용법 및 결과데이터 해석

\* A, B 반 같은 내용으로 운영 / 각 반 5명, 기기별 중복신청 가능

교육장소	충남대학교 내 강의실		
기기	일정	교육내용	
고속액체 크로마토그래피 (HPLC)	6/27 (월)	13시~17시 (4h)	고속액체크로마토그래피를 이용한 물질(카페인)의 정량분석
기체 크로마토그래피 질량분석기 (GC-MS)	6/28 (화)	13시~17시 (4h)	기체크로마토그래피질량분석기(GC-MS)를 이용한 n-alkane의 정성분석
환경친화 주사전자 현미경 (ESEM)	A반	6/27 (월) 10시~12시 (2h)	주사전자현미경을 이용한 시료의 표면 형태 관찰 및 엑스선에너지분산 분광기를 이용한 구성성분 분석
	B반	6/29 (수) 10시~12시 (2h)	
적외선분광기 (FT-IR), 마이크로 플레이트리더	A반	6/28 (화) 10시~12시 (2h)	FT-IR을 이용한 나프탈렌의 구조 확인 및 UV흡광도를 이용한 단백질의 정량분석
	B반	6/29 (수) 13시~15시 (2h)	

| 신청방법 | 충청권역 R-WeSET사업단 홈페이지 or QR코드 스캔 온라인 접수 → 교육자격 심사 후 개별통보

| 문의 | 충청권역 R-WeSET사업단 042-821-8840, pdsong@cnu.ac.kr

| 주최 | W:SET 충청권역 R-WeSET사업단 http://wisetcnu.co.kr

| 후원 | 과학기술정보통신부 W:SET 한국여성과학기술인육성재단 대전광역시 충남대학교 충남대학교여성인력종합교육센터

QR코드를 스캔하시면  
교육신청을 할 수  
있습니다.

