

# 공동실험실습관 2026년도 하반기 분석기기 이용자 교육 안내

## □ 개요

- 목 적: 분석기기 원리 및 사용법 교육으로 기기의 올바른 이해를 통한 분석 능력 제고
- 교육기간: 2026.8.4.(화) ~ 8.14.(금), (토·일 제외, 9일간)
- 교육장소: 공동실험실습관 세미나실(A217) 및 해당 실험실
- 교육과목: 총 9과목(기기별 세부 교육 계획 참고)

## □ 신청자격

- 교내·외 대학원생, 대학생(4학년), 산업체 및 연구소 연구원

## □ 신청방법

- 접수기간: 2026.7.13.(월) 09:00 ~ 7.15.(수) 18:00 (1인 2과목으로 제한)

※ 추가접수기간: 2026.7.17.(금) 09:00 ~ 18:00

- 접수기간 이후 잔여 자리에 한하여 추가접수 기간에 2과목 제한 없이 신청 가능

- 신청방법: 공동실험실습관 홈페이지(<http://curf.jbnu.ac.kr>)
  - 교육신청(회원가입 없이 신청 가능) → 교육정보(현재 진행 중인 교육)
  - 수강하고자 하는 교육명 → 신청하기 → 신청정보 입력 후, 등록하기
- 교육인원: 각 과목별 20명 이내, 선착순 마감  
(단, Bio-TEM은 담당자 전화상담 후, 10명 제한)
  - ※ 폐강 기준: 접수인원 3명 이하
- 교 육: 무료 (중식 미제공)
- 안내사항: 접수 및 추가접수 이후 취소 건에 대한 희망자는 기기 담당 선생님께 연락 바람
- 주의사항: 교육 신청 후 기기 담당자 확인 없이 교육에 불참할 경우,  
향후 교육 및 기기 이용에 불이익이 발생할 수 있음

## □ 기타

- 교육 수료 후 수료증 발급(교육생 본인이 홈페이지 교육신청 확인에서 출력 가능)
- 문의사항: 교육 총괄담당자 강한나(063-270-3770)

## 기기별 세부 교육 계획

| 번호 | 교육일       | 기기명                          | 교육명                                    | 교육시간     | 교육장소               | 강사명 (소속)      | 담당자 (연락처)   |                |
|----|-----------|------------------------------|--|----------|--------------------|---------------|-------------|----------------|
| 1  | 8.4. (화)  | 액체 크로마토그래피 질량분석기 (LC/MS/MS)  | 질량분석기의 원리와 응용 방법                       | 이론       | 10:00~12:00 (2시간)  | 세미나실 A217호    | 정윤조 (전북대)   | 정윤조 (270-3567) |
|    |           |                              |  | 실습       | 13:00~17:00 (4시간)  | 질량분석실1 A512호  |             |                |
| 2  | 8.5. (수)  | 고분해능 공초점 레이저 주사현미경 (SR-CLSM) | 고분해능 공초점 레이저 주사현미경의 원리와 실습             | 이론       | 10:00~12:00 (2시간)  | 세미나실 A217호    | 문슬기 (ZEISS) | 강한나 (270-3770) |
|    |           |                              |  | 실습       | 13:00~17:00 (4시간)  | 광분석실2 A416호   | 강한나 (전북대)   |                |
| 3  | 8.6. (목)  | 투과전자현미경 (FE-TEM)             | 투과전자현미경의 원리와 실습                        | 이론       | 10:00~12:00 (2시간)  | 세미나실 A217호    | 박병규 (써모피셔)  | 고진규 (270-4686) |
|    |           |                              |  | 실습       | 13:00~17:00 (4시간)  | 전자현미경실2 A115호 | 고진규 (전북대)   |                |
| 4  | 8.7. (금)  | 전계방사형 주사전자현미경 (FE-SEM)       | 전계방사형 주사전자현미경의 원리 및 실습                 | 이론       | 10:00~12:00 (2시간)  | 세미나실 A217호    | 정은진 (ZEISS) | 안희조 (270-3317) |
|    |           |                              |  | 실습       | 13:00~17:00 (4시간)  | 전자현미경실5 A318호 | 안희조 (전북대)   |                |
| 5  | 8.10. (월) | 생물 투과전자현미경 (Bio-TEM)         | 투과전자현미경 분석을 위한 생물 시료 전처리               | 이론 (월)   | 10:00~11:00 (1시간)  | 세미나실 A217호    | 최은진 (전북대)   | 최은진 (270-3654) |
|    |           |                              |  | 실습 (월)   | 11:00~17:00 (5시간)  | EM준비실 A111호   |             |                |
|    |           |                              |  | 실습 (화,수) | 10:00~17:00 (12시간) |               |             |                |
| 6  | 8.11. (화) | 원소분석기 (EA)                   | 원소분석기 원리와 실습                           | 이론       | 10:00~11:00 (1시간)  | 세미나실 A217호    | 방수진 (전북대)   | 방수진 (270-3769) |
|    |           |                              |  | 실습       | 11:00~17:00 (5시간)  | 원소분석실2 A315호  |             |                |
| 7  | 8.12. (수) | 라만분광기 (RAMAN)                | 라만분광기 원리와 실습                           | 이론       | 10:00~12:00 (2시간)  | 세미나실 A217호    | 박윤철 (SLSC)  | 김석중 (270-3923) |
|    |           |                              |  | 실습       | 13:00~17:00 (4시간)  | 물리실험실2 A321   | 김석중 (전북대)   |                |
| 8  | 8.13. (목) | 실험동물용 전산화단층촬영기 (Micro-CT)    | Micro-CT의 원리와 분석프로그램 사용법 (노트북, 마우스 지참) | 이론       | 10:00~12:00 (2시간)  | 세미나실 A217호    | 장유정 (전북대)   | 장유정 (270-4426) |
|    |           |                              |  | 실습       | 13:00~17:00 (4시간)  |               |             |                |
| 9  | 8.14. (금) | 핵자기공명분광기 (NMR)               | NMR의 원리와 Delta(Data software) 사용법      | 이론       | 10:00~12:00 (2시간)  | 세미나실 A217호    | 장현준 (JEOL)  | 오지영 (270-3319) |
|    |           |                              |  | 실습       | 13:00~17:00 (4시간)  |               | 오지영 (전북대)   |                |