

2025

첨단재생의료 세포치료제 제조·공정 전문과정

첨단재생의료 실시기관, 세포처리시설 허가업체 소속 근무자 대상으로
본 교육은 무료로 제공됩니다!

교육기간

총 5일

- 1차 2025. 6. 16.(월) - 6. 20.(금)
- 2차 2025. 7. 7.(월) - 7. 11.(금)

교육내용

- 인체유래 중간엽줄기세포를 활용한 세포배양 및 제조공정 실습, 첨단바이오의약품 산업동향 및 제조, 품질관리에 대한 실무이론, 기업 현장 방문 및 가이드스형 강의를 통한 GMP 제조 환경 및 품질관리 실무 이해 증진

교육대상

첨단재생의료 실시기관·세포처리시설 허가 소속 인력

- 첨단재생의료 필수 인력 기본·보수 교육(온라인) 사전이수 필수

모집인원

- 차수별 선착순 16명 내의 **2회차 동일 운영**

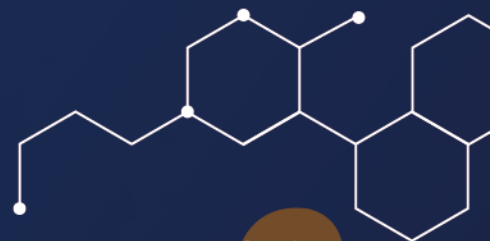
숙소안내

충북 C&V 게스트하우스

- 유료 운영 **1박 40,000원** · 교육담당자 통해 사전예약 가능

문의처

- 043-200-9938 · heeyeon.ki@kbiohealth.kr



신청방법

QR코드 스캔

- 온라인 신청



이메일 접수

- 한글 신청서 작성
- heeyeon.ki@kbiohealth.kr

홈페이지 신청

- 첨단재생의료 교육포털
- 오송첨단의료산업진흥재단(한국바이오인력개발센터) 게시내용 참조

세 가지 방법 중 한 가지 방법을 선택하여 신청해 주세요.



프로그램



DAY 1

- 10:00 - 11:00 교육OT 및 안전교육
11:00 - 12:00 인체유래세포 배양 실습개요 **강의**

12:00 - 13:00 점심시간

- 13:00 - 14:00 바이오리액터 종류 및 구조 이해 **강의**
14:00 - 18:00 Single Use Bioreactor 활용 ↔ Cell Thawing & Counting **조별 순환 실습**
PBS 준비 및 Filling ↔ Cell Thawing & Counting **조별 순환 실습**
Bioreactor Coating (ECM) ↔ Cell Thawing & Counting **조별 순환 실습**

DAY 2

- 09:00 - 11:00 배지 준비 및 Filling **실습**
세포 준비 및 Filling **실습**
세포 접종 (바이오리액터) **실습**
11:00 - 12:00 PBMC를 활용한 Cell Isolation 및 Selection 이해 **강의**

12:00 - 13:00 점심시간

- 13:00 - 15:00 Cell Isolation ↔ Cell Selection **조별 순환 실습**
15:00 - 16:00 Formulation, Cell Freeze&Thaw 이해 **강의**
16:00 - 18:00 Formulation ↔ Cell Freeze&Thaw **조별 순환 실습**

DAY 3

- 09:00 - 10:30 세포처리시설의 지원시설 관리 **강의**
10:30 - 12:00 첨단바이오의약품의 이해 및 기술 동향 **강의**

12:00 - 13:00 점심시간

- 13:00 - 14:30 첨단바이오의약품 품질관리 이해 **강의**
14:30 - 16:30 첨단바이오의약품 품질시험법I (엔도톡신 및 미생물 신속 검출법) **실습**
16:30 - 18:00 첨단바이오의약품 품질시험법II (마이코플라스마 시험법) **실습**

DAY 4

- 09:00 - 12:00 Metabolite 측정 (배양 결과 분석) ↔ 계대배양 **조별 순환 실습**
세포 수득 (Harvest) ↔ 계대배양 **조별 순환 실습**
세포치료제 완제 공정 이해 (Fill&Finish) **실습**

12:00 - 13:00 점심시간

- 13:00 - 15:30 Cell Banking ↔ VR 교육 **조별 순환 실습**
15:30 - 17:00 세포유전자치료제 GMP 공정 및 시설 이해 **강의**
17:00 - 17:30 교육수료식 및 만족도 조사

DAY 5

- 09:00 - 11:00 이동
11:00 - 12:00 현장투어 / 가이던스형 강의1 **현장**

12:00 - 13:00 점심시간

- 13:00 - 14:00 현장투어 / 가이던스형 강의2 **현장**
14:00 - 15:00 현장투어 / 가이던스형 강의3 **현장**
15:00 - 17:00 이동