

2025년 겨울방학 연계 백신·바이오의약품 GMP 종합교육 모집 공고문

2025.01.14.

미생물실증지원센터는 2025년 겨울방학 기간 중 제약·바이오 산업 내 취업희망자를 대상으로 실무형 인재를 양성하기 위한 백신·바이오의약품 GMP 이론 및 실습교육을 다음과 같이 모집합니다.

1 개요

- 교육명 : 2025년 겨울방학 연계 백신·바이오의약품 GMP 종합교육
- 교육일정 : 2025.02.13.(목) ~ 2025.02.26.(수), 총 10일, 매일 10:00~17:00
- 교육장소 : 미생물실증지원센터 (전라남도 화순군 화순읍 산단길 132)
- 선발인원 : 최대 16명 (적격성 심사 후 선발, 최저인원 미달 시 폐강될 수 있음)
- 교육비용 : 7만원 (VAT 포함)
- 신청자격 :
 - 생명·화학공학, 미생물학, 생물학, 화학, 약학 수의학 등 관련 전공 4학년 이상 및 졸업생
 - 향후 제약·바이오 산업에 취직을 희망하는 자
- 신청방법 : 신청서 제출, <https://forms.gle/HRz9B6HTgJjZJGWQA>
- 문의처 : 미생물실증지원센터 대외협력팀 최대건 연구원
(dgchoi23@vaccinecmo.or.kr, 061-928-8048)

2 선발 과정

절차	일정	내용
공고 및 모집	2025.01.14. ~ 2025.01.31.	- 교육 참가자 모집
적격성 심사 및 결과 안내	2025.02.03. ~ 2025.02.05.	- 부적합하거나 허위 신청서 제외 - 신청자격 우선순위별 선정 - 합격자 대상 개별 통지
교육 진행	2025.02.13. ~ 2025.02.26.	- 매일 10:00~17:00, 6시간 교육 - 전남 화순 미생물실증지원센터에서 진행

○ 프로그램 설계 방향

- 이론과 실습을 병행하는 과정으로 GMP 현장에 대한 몰입도를 향상하기 위함
- 실무자가 커리큘럼을 설계해 현장에 요구되는 역량을 효과적으로 양성하기 위함

○ 주차별 프로그램 일정(안)

주차	일차	교육 내용	담당팀
1	1	- 환영사 & 교육과정 소개(ER)	ER
		- 센터 소개(Admin), OT 및 안전교육 (식사 등 생활 관련 공지 사항 안내)	Admin
		- 차세대 백신 기술 동향 이론 교육 - 바이오의약품 / mRNA 제조 공정	R&D / MF
	2	- 제약 산업 및 의약품의 이해	ER
	3	- 바이오의약품 배양 공정 VR 교육	ER
		- 바이오의약품 GMP 제조소 투어 - 강의 검증 및 이물검사 이론 및 실습	MF
	4	- 바이오의약품 배양 Upstream 장비 이론 및 실습 - 바이오의약품 정제 Downstream 장비 이론 및 실습	MF
	5	- 바이오의약품 제조소 유틸리티 이론 및 투어	FM
		- 백신 개발 및 GMP 기초 이론 - 품질관리 개요 및 이론 교육	QA
	2	6	- 품질관리(QC) 시험 이론 및 실습
7		: 이화학 시험(마이크로피펫, 실험실 관리 외) : 미생물 시험(환경모니터링 외)	
8		- 의약품 품질시스템 및 GMP 문서관리 이론 및 실습 : SOP 작성 실습, Data Integrity의 이해 등	QA
9		- 밸리데이션 이론 및 실습(적격성평가 및 컴퓨터시스템)	
10		- GMP 보관 이론	Admin
		- 재직자 질의응답 - 만족도 설문조사 (교육 종료) - 교육 수료증 수여 및 기념사진 촬영	ER

○ 일자별 세부 교육 계획(안)

일차	시간	교육 내용	담당자	
1주차				
1	10:00 ~ 10:30	- 세미나실 안내 - 환영사 및 교육 과정 소개	ER	
	~ 12:30	- OT (직장 예절, 식사 등 공지 사항 안내) - 안전교육 (동영상)	Admin	
	~ 13:30	점심식사		
	~ 15:00	- 차세대 백신 기술 동향 이론 교육	R&D	
	~ 17:00	- 바이오의약품 제조 공정의 이해 - mRNA 제조 공정의 이해	MF	
2	10:00 ~ 12:30	- 제약 산업 및 의약품의 이해	ER	
	~ 13:30	점심식사		
	~ 17:00	- 제약 산업 및 의약품의 이해 (이어서)		
3	10:00 ~ 12:30	- 배양 공정 VR(가상현실) 교육	ER	
	~ 13:30	점심식사		
	~ 14:00	- 갱의 검증, 이물검사 이론 교육	MF	
	~ 14:30	- 바이오의약품 GMP 제조소 현장 투어 A조	- 바이오의약품 GMP 제조소 현장 투어 B조	MF
	~ 15:45	- 갱의 검증 교육 A조	- 이물검사 교육 B조	MF
	~ 17:00	- 갱의 검증 교육 B조	- 이물검사 교육 A조	
4	10:00 ~ 12:30	- 바이오의약품 Upstream 생산 장비 이론 및 실습	MF	
	~ 13:30	점심식사	-	
	~ 17:00	- 바이오의약품 Downstream 생산 장비 이론 및 실습	MF	
5	10:00 ~ 12:30	- 바이오의약품 제조소 유틸리티 이론 교육 - 바이오의약품 유틸리티 현장 투어	FM	
	~ 13:30	점심식사		
	~ 17:00	- 백신 개발 및 GMP 기초 이론 - 품질관리 개요 및 이론	QA	

일차	시간	교육 내용	담당자
2주차			
6	10:00 ~ 12:30	- 미생물 시험 이론	QC
	~ 13:30	점심식사	
	~ 17:00	- 미생물 시험 실습 (환경모니터링 외)	
7	10:00 ~ 12:30	- 이화학 시험 이론	QC
	~ 13:30	점심식사	
	~ 17:00	- 이화학 시험 실습 (마이크로피펫, 실험실 관리 외)	
8	10:00 ~ 12:30	- 의약품 품질시스템 및 GMP 문서관리 이론 및 실습 - SOP & 제조지시서의 이해 - Data Integrity의 이해	QA
	~ 13:30	점심식사	
	~ 16:00	- Failure Management의 이해 - 근본원인 조사(RCA)의 이해	QA
	~ 17:00	- 변경 관리(Change Control)의 이해	QA
9	10:00 ~ 12:30	- 밸리데이션(Validation) 이론 : 적격성평가 및 컴퓨터시스템 밸리데이션(CSV)	QA
	~ 13:30	점심식사	
	~ 17:00	- 밸리데이션 계획서 작성 실습 - 검증 수행 및 보고서 작성 실습	
10	10:00 ~ 12:30	- GMP 보관 이론	Admin
	~ 13:30	점심식사	
	~ 15:00	- 재직자 질의응답 - 만족도 설문조사 등 교육 종료	ER
	~ 15:30	- 교육 수료증 수여 및 기념 사진 촬영	

※ 본 교육 일정은 추후 센터 상황에 따라 조정될 수 있음