

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 1
-------------	------------------------------------

연구책임자	김상직	연구팀명	항체공학 팀
연수분야	진단 및 치료용 항체 개발		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 항체 라이브러리 제조 및 스크린 방법 교육 • 항체 발현 정제 방법 교육 • 항체 특성 (친화도, 중화능) 분석 방법 교육 (체중, 생존율 분석) 		
우대사항	• 석사 학위자 및 실험실 생활 유경험자 선호		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 2
-------------	------------------------------------

연구책임자	박기환	연구팀명	약물 유효성 평가팀
연수분야	표적 발굴, 유효물질 개발, 비임상 유효성 평가		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 약물 표적 탐색 기술 • 약물 표적의 선택적 제어를 위한 유효물질 발굴 기술 • 비임상 유효성 평가를 위한 세포 및 실험동물 활용 기술 		
우대사항	• 동물실험 활용 기술 연수 희망자		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 3
-------------	------------------------------------

연구책임자	양원준	연구팀	바이오신약중개연구센터
연수분야	치료제 개발(감염병 치료 및 진단기술 개발)		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 신·변종 감염병 특이 항원 설계 및 생산 연구 교육 • 항원 진단 및 치료용 항체 발굴 (Phage display, ELISA screening 등) 교육 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 유전자 클로닝 경험자 우대 • 재조합 단백질 정제 경험자 우대 		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 4
-------------	------------------------------------

연구책임자	이경륜	연구팀명	약물동태학 연구팀
연수분야	치료제 개발		
교육내용	감염병 치료제 개발을 위한 약물동태학 연구		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> 약물동태학 분야: 동물실험 경험자 		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 5
-------------	------------------------------------

연구책임자	이경륜	연구팀명	약물동태학 연구팀
연수분야	치료제 개발		
교육내용	감염병 치료제 개발을 위한 디지털전임상 연구		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> 약물동태학 분야: 동물실험 경험자 		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 6
-------------	------------------------------------

연구책임자	이남경	연구팀	바이오신약중개연구센터
연수분야	감염병 치료 및 진단기술 개발		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> 다제내성균 특이 항원 표적 항체의 생산 및 특성 분석(293세포 기반 일시발현/정제 기법, 항체-항원 친화도 측정 등) 연구 감염성 미생물 유래 항원 진단용 항체 발굴(Phage display, ELISA screening 등) 교육 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> 재조합 단백질 정제 경험자 우대 		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 7		
------	-----------------------------	--	--

연구책임자	이무승	연구팀	1명
연수분야	감염병 기초/진단기술		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 바이러스 유용항원발현 및 생산기술 (세포배양, RT-PCR) 교육 • 감염타깃세포의 기초 면역 분석(ELISA, 웨스턴, in vivo 등) 교육 • 다제내성 세균성 병원단백질 감염기전 연구 (세포손상, 염증분석) 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 영어문서 독해가능자 선호 • 생명과학 기초전공지식 이해가능자 		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 8		
------	-----------------------------	--	--

연구책임자	이장욱	연구팀	바이오신약중개연구센터
연수분야	치료제 개발		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 신·변종 감염병 진단 및 치료용 항체 개발 연구 교육 • 치료 기전 검증 및 치료제 유효성 평가 (in vitro & in vivo) 연구 교육 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 상위 학위 진학 희망자 (UST, KRIBB스쿨) 우대 		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 9		
------	-----------------------------	--	--

연구책임자	이창수	연구팀	1명
연수분야	감염병 진단기술 개발		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 인간 및 동물감염병 바이러스 검출 및 진단 기술 교육 • 신속항원진단키트 제작 및 작동 원리 교육 • 감염병 진단기술에 적용되는 나노소재 개발 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 나노소재 제조 및 평가 경험자 선호 		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 10		
-------------	-------------------------------------	--	--

연구책임자	장재혁	연구팀	8 명
연수분야	미생물 유래 항균, 항진균제 개발		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 미생물 유래 이차대사산물로부터 항균, 항진균 물질 개발 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 미생물 배양, 배양추출물 제작 및 배양추출물로부터 순수 항균, 항진균 물질 분리, 정제법 - 순수 화합물의 화학구조 규명법 교육 - 병원성 균주를 활용한 활성 평가법 교육 		
우대사항	• 미생물 배양 및 천연물 분리, 정제 경험자 선호		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 11		
-------------	-------------------------------------	--	--

연구책임자	조은위	연구팀	국가재난형 바이러스 예방치료원천기술 개발 연구팀
연수분야	백신 개발, 진단기술 개발		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 백신 성분 재조합단백질 제조 과정(재조합단백질 발현벡터 제조, 단백질 발현 후 정제 및 특성 분석 등 포함) 교육 • 마우스 백신 접종 및 기본 면역반응 분석(ELISA, Western Blotting, flow cytometry, ELISpot 등) 교육 		
우대사항	• 동물실험 경험자 선호		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 12		
-------------	-------------------------------------	--	--

연구책임자	홍영수	연구팀	화학생물연구센터
수요인원	1명	연수분야	항생 (항결핵) 치료 약물 개발
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 미생물유래 천연물을 통한 항생 (항결핵) 활성 약물 개발 교육 • 약물 개발을 위한 효소 활성 평가법 교육 		
우대사항	• 효소 분리 정제 혹은 천연물 분리 경험자 선호		

모집분야	감염병 대응 연구현장 경험형 교육과정 연수분야 13		
------	------------------------------	--	--

연구책임자	윤석란	연구팀	1명
수요인원	1	연수분야	항암 면역치료제 개발
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> 면역세포 분화 및 면역세포 배양법 (cell culture, CCK-assay 등) 교육 면역세포 분석 및 면역능 측정 방법 분석 (FACS analysis, cytotoxicity assay) 마우스 유지 및 면역반응 분석(ELISA, RT-PCR 등) 교육 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> 동물실험 경험자 선호 		