

합성생물학연구소

모집분야	A-2. 크리스퍼 기반 유전자가위 기술 개발		
근무부서명 (근무지)	유전자교정연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생물학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자편집교정 원천기술 확보 및 이를 통한 유전자 치료 원천 기술 개발 ○ 유전자편집 및 교정을 통한 동물모델 생산 및 약리물질 평가시스템 개발 ○ 합성생물학 기술 개발을 위한 유전자가위 활용 시스템 구축 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	A-2	연수책임자	손혜진 전임연구원 (heyjin@kribb.re.kr, 042-860-4127)
참여예정 과제명	신규 유전자가위 기반 유전자치료 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01. ~ 2024.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 크리스퍼 기반 신규 유전자가위 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 유전자 교정 정확도 및 효율 향상을 위한 크리스퍼 단백질 및 가이드 RNA 개량(클로닝 및 단백질 발현·정제) - 개량 크리스퍼 플랫폼의 효능 검증 및 기전 규명 ○ 크리스퍼 유전자가위 광학 조절 스위치 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 유전자교정 정확도 향상을 위한 빛감응 단백질 클로닝 - 빛감응 단백질 결합 유전자교정 플랫폼 검증 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mg²⁺-dependent conformational rearrangements of CRISPR-Cas12a R-loop complex are mandatory for complete double-stranded DNA cleavage. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.</i> 118(49) e2113747118 (2021) ■ Exploring the dynamic nature of divalent metal ions involved in DNA cleavage by CRISPR-Cas12a. <i>Chem. Commun.</i> 58 1978 (2022) </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 생물학적 지식에 기반한 클로닝, 단백질 발현, 동물세포 등에 관한 실험 경험 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ UST 박사 과정 진학 희망자 		

바이오의약연구부

모집분야	B-3. 암 또는 감염성 질환제어기술		
근무부서명 (근무지)	희귀난치질환연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	암생물학, 분자세포생물학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 기반 희귀난치질환 정밀·맞춤의료연구 기반 구축 ○ 희귀난치질환 기전 규명 및 정밀·맞춤 치료 원천기술 개발 ○ 희귀난치질환 정밀·맞춤 진단 원천기술 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정
 ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	B-3	연수책임자	조은위 책임연구원 (ewcho@kribb.re.kr, 042-860-4155)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가재난형 바이러스 예방치료 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2024. 01. 01~ 2029. 12. 31) ○ 질환관련 eIF3A매개 mRNA 비규범적 번역 기전 규명 및 신약 개발 타겟 연구 검증 (연구기간(단계) : 2024. 05. 01~ 2027. 04. 30) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 질환관련 단백질 번역조절 유전자 발현 및 기능조절인자 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 특이결합 단백질규명을 위한 단백질체 분석 및 기능분석 - 특이결합 mRNA전사체 분석 및 기능분석 ○ 번역인자 특이 mRNA전사체 기능분석 <ul style="list-style-type: none"> - 선택번역전사체 5'UTR reporter assay - 번역인자 특이 mRNA전사체 기능분석을 위한 RNA 2차구조 예측 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 암생물학, 분자세포생물학 지식에 기반한 단백질, 전사체 기능 등 분석 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항			

모집분야	B-4. 항체치료제 기술 개발 / 생물정보 데이터 분석		
-------------	---------------------------------------	--	--

근무부서명 (근무지)	바이오신약중개연구센터 (대전본원)	채용 인원	3명
전공분야*	분자세포생물학, 생화학, 면역학, 생명과학, 생명공학, 항체공학, 단백질 공학, 생물정보학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오신약 개발을 위한 기초-임상 중개연구 기반 구축 및 지원 ○ 난치성·감염성 질환 진단/치료 및 표적제어 플랫폼 개발 ○ 난치성 암/심혈관 질환 치료용 항체 개발 및 고도화 ○ 맞춤형 바이오의약품 대량생산시스템 구축 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정
 ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음
 ※ [B-4] 모집분야 내 희망 연수번호(B-4-① ~ B-4-③) 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록 필요

연수번호	B-4-①	연수책임자	이장욱 선임연구원 (jlee@kribb.re.kr, 042-860-4123)
참여예정 과제명	세포 접합 단백질 표적제어 항체 최적화 및 항암 신약 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01. ~ 2025.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 난치암 표적제어 항체치료제 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신 항암 표적 발굴 및 검증 - 신규 항암표적제어 기전 검증(MOA) 연구 - 항체 치료 유효성 검증 (POC) 및 최적화 연구 - 항암표적제어 혁신신약 중개 연구 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Adv Mater</i> 2022; 2207342 ▪ <i>Biomaterials</i> 2020; 259:120265 ▪ <i>Small</i> 2016; 12(9):1201-11 </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 전공분야에 관한 석사 수준의 기본 이해 ○ (필요기술) 분자생물학 기전 또는 항암 기전에 관한 실험 경험 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분자생물학 기전(특히 항암 기전)에 관한 교육 이수 또는 실험 경험자 ○ 박사학위 과정 진학 희망자 		

연수번호	B-4-②	연수책임자	양원준 전임연구원 (wonjun@kribb.re.kr, 042-860-4121)
참여예정 과제명	세포 접합 단백질 표적제어 항체 최적화 및 항암 신약 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01. ~ 2025.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 표적제어 항체 치료 기술 개발 (종양, 자가면역질환 등) <ul style="list-style-type: none"> - 질환 또는 표적 발굴 및 검증 - 항체 라이브러리 제작 및 스크리닝 - 항체 최적화 및 유효성 평가 - 질환 동물 모델 제작 및 유효성 평가 - 이중 항체 플랫폼, ADC 기술 개발 ○ 생물학작용제(감염성 병원체) 진단용 항체 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 감염성 병원체 항원 단백질 설계 및 생산 - 감염성 병원체 진단용 항체 스크리닝 - 진단용 항체 최적화 및 진단 키트 개발 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○(필요지식) 전공분야에 관한 석사 수준의 기본 이해 ○(필요기술) 유전자 클로닝, 재조합 단백질 생산 및 정제, 항체 라이브러리 제작, 스크리닝 등에 관한 실험 경험 ○(수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○(기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 클로닝 및 재조합 단백질 생산, 정제 경험자 ○ 항체 라이브러리 제작 및 스크리닝 경험자 		

연수번호	B-4-③	연수책임자	박종길 책임연구원 (jonggilpark@kribb.re.kr, 042-860-4122)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 희귀·난치질환 극복 글로벌TOP K-유전자치료기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.06.01 ~ 2028.12.31.) ○ 생체내 abc 세포 유도 시간역전인자를 활용한 난치 및 퇴행성 질환 재생 치료 기술 개발(연구기간(단계) : 2024.04.01. ~ 2029.12.31.) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재생 치료 표적 발굴 및 유전자 치료제 개발 연구를 위한 생물정보 데이터 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 단일 세포 및 bulk RNA 시퀀싱 분석 - 단백질체 데이터 분석 <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Endothelial PTP4A1 mitigates vascular inflammation via USF1/A20 axis-mediated NF-κB inactivation. Cardiovasc Res. 2023 May 22;119(5):1265-1278. doi:10.1093/cvr/cvac193. ■ Hepatic PTP4A1 ameliorates high-fat diet-induced hepatosteatosis and hyperglycemia by the activation of the CREBH/FGF21 axis. Theranostics 2023 Jan 22;13(3):1076-1090. doi: 10.7150/thno.79434. ■ Aortic aneurysms: current pathogenesis and therapeutic targets. Exp Mol Med. 2023 Dec;55(12):2519-2530. doi: 10.1038/s12276-023-01130-w. </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 생물정보학적 지식에 기반한 유전체 및 단백질체 빅데이터 분석 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 박사과정 진학 희망자 		

모집분야	B-5. 면역조절 기작 연구		
-------------	------------------------	--	--

근무부서명 (근무지)	면역치료제연구센터 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생명과학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 난치성 암치료를 위한 항암면역 NK세포치료제 개발 ○ 차세대 융복합 CAR-NK 유전자치료제 개발 ○ NK세포 생산 고도화기술 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정
 ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	B-5	연수책임자	김태돈 책임연구원 (tdkim@kribb.re.kr, 042-860-4236)
참여예정 과제명	<p style="text-align: center;">신규 면역간극 방해인자 NgR1의 면역조절 기작 (연구기간(단계) : 2024.05.01. ~ 2027.04.30.) 신규 합성기술기반 mRNA 백신 플랫폼개발 (연구기간(단계) : 2022.05.01. ~ 2025.04.30.)</p>		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역세포의 활성화기작 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 면역반응에서의 면역간극 형성 기작 및 NgR1의 역할 규명 ○ 고효율 mRNA의 신규 디자인 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - RNA 구조체의 AI기반 디자인 연구 - 신규 RNA구조체를 이용한 유전자치료제 개발 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nature Immunology (2023), Frontiers in Immunol (2023), Biomaterials Res (2023), EMBO Rep.(2023), EMM (2023), Dev. Cell (2021), Biomaterials (2020) </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○(필요지식) 면역학 및 분자생물학(RNA 생물학) 관련 지식 ○(필요기술) 생화학/분자생물학 관련 연구 및 동물실험 ○(수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○(기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역학 및 RNA 생물학에 관한 교육 이수 또는 실험 경험자 		

모집분야	B-6. 단백질 구조기반 신약개발 / 신약개발 후보 물질 발굴		
-------------	---	--	--

근무부서명 (근무지)	질환표적구조연구센터 (대전본원)	채용 인원	3명
전공분야*	생명과학, 생물학, 화학, 분자생물학, 미생물학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 질환표적의 삼차구조 및 기능 규명 ○ 난치질환에 대한 구조 기반 고효율 표적제어 원천기술 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

※ [B-6] 모집분야 내 희망 연수번호(B-6-① ~ B-6-③) 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	B-6-①	연수책임자	지승욱 책임연구원 (swchi@kribb.re.kr, 042-860-4277)
참여예정 과제명	신약발굴을 위한 나노포어 플랫폼 기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01. ~ 2026.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단백질 엔지니어링 및 구조 기반 신약개발 <ul style="list-style-type: none"> - 신약개발용 질환표적 단백질의 고순도 정제 - 단백질 삼차구조 분석 및 구조 기반 신약개발 - 단백질 엔지니어링 및 디자인 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jeong et al, Single-molecule fingerprinting of protein-drug interaction using a funneled biological nanopore. <i>Nature Communications</i> (2023) 14:1461 ■ Bui et al., Artificial intelligence-based identification of octenidine as a Bcl-xL inhibitor. <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> (2022) 588, 92-103 ■ Oh et al, Single-molecule analysis of interaction between p53TAD and MDM2 using aerolysin nanopores. <i>Chem. Sci.</i> (2021) 12(16), 5883-5891. ■ Kwak et al, Probing the Small-Molecule Inhibition of an Anticancer Therapeutic Protein-Protein Interaction Using a Solid-State Nanopore. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> (2016) 55(19), 5713-5717. </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○(필요지식/기술) 생물학, 화학, 생명과학, 분자생물학, 미생물학 관련 전공 수준의 지식 및 실험 경험 ○(수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○(기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	○ 박사학위 과정 진학 희망자		

연수번호	B-6-②	연수책임자	황지영 선임연구원 (jhwang@kribb.re.kr, 042-860-4382)
참여예정 과제명	단백질 분해 기반 신약개발 플랫폼 기술 개발 (연구기간(단계) : 2022.01.01. ~ 2027.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신약개발 후보 물질 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 세포주 기반 후보 물질 검증 - 후보 물질 효능성 평가 ○ 세포치료제 개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 면역 세포 배양 및 분화 기술 개발 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 생물학적 지식에 기반한 세포 배양 및 분자생물학 실험 경험 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역학 관련 교육 이수자 ○ 영어 활용(읽기, 쓰기, 회화) 능력자 ○ 박사학위 과정 진학 희망자 		

연수번호	B-6-③	연수책임자	전영주 선임연구원 (jeonyj@kribb.re.kr, 042-860-4386)
참여예정 과제명	항파상풍 사람 면역글로불린 마우스 역가시험 대체시험법 확립 및 검증 (연구기간(단계) : 2023.08.01. ~ 2025.06.30.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ in vitro 질병 모델링 및 신약 후보물질 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 세포 배양 및 리프로그래밍 연구 - 신경 분화 기술 개발 및 분자생물학적 분석 연구 ○ 다양한 질병의 병리기전 분석 및 신규 약물 타겟 발굴 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 후보물질 효능 및 세포 독성 평가 ○ 국가출하승인시험용 동물대체시험법 개발 <ul style="list-style-type: none"> - AQbD를 이용한 in vitro ELISA 시험법 개발 및 최적화 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○(필요지식/기술) 생물학적 지식에 기반한 실험 기술 ○(수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○(기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상급 학위과정 진학 희망자 		

모집분야	B-7. 페롭토시스 기반 세포 치료 연구		
-------------	-------------------------------	--	--

근무부서명 (근무지)	대사제어연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생명과학, 생화학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대사질환(비만, 당뇨 등) 제어를 위한 타겟 발굴 및 기능 검증 ○ 에너지대사 조절기반 난치질환 제어 기술 개발 ○ 미토콘드리아 제어기반 대사질환 치료 원천기술 개발 ○ 복합 대사질환 진단/예방/치료 기술 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정
 ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	B-7	연수책임자	이은우 선임연구원 (ewlee@kribb.re.kr, 042-860-4294)
참여예정 과제명	페롭토시스 기반 세포 노화 기전 규명 및 치료전략 연구 (연구기간(단계) : 2024.05.01. ~ 2029.04.30.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 페롭토시스 기반 세포 노화 모델 확립 및 검증 ○ 페롭토시스 및 대사 관련 약물 스크리닝을 통한 세포 노화 억제 또는 노화세포 사멸 약물 개발 및 기전 연구 ○ CRISPR/Cas9 기법을 이용한 신규 타겟에 대한 KO 제작CRIS <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oh M et al., The lipoprotein-associated phospholipase A2 inhibitor Darapladib sensitises cancer cells to ferroptosis by remodelling lipid metabolism. <i>Nat. Commun.</i> 2023 14(1):5728. ■ Kim JW et al., FSP1 confers ferroptosis resistance in KEAP1 mutant non-small cell lung carcinoma in NRF2-dependent and -independent manner. <i>Cell Death Dis.</i> 2023 14(8):567. </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생화학 기본지식, 세포 대사에 관한 기본 이해 ○ (필요기술) 동물세포 배양 및 생화학, 분자생물학 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ UST 박사과정 진학 희망자 		

국가아젠다연구부

모집분야	C. 유전자 세포치료기술 개발		
근무부서명 (근무지)	국가아젠다연구부 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생물학, 생화학, 화학, 약학, 의학, 수의학, 유전체학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가·사회현안 해결을 위한 바이오핵심기술 개발 - 신·변종 감염병 대응 기술 개발 - 고령화 대응 기술 개발 - 기후·환경 변화 대응 기술 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	C	연수책임자	김장환 책임연구원 (janghwan.kim@kribb.re.kr, 042-860-4478)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 희귀·난치질환 극복 글로벌TOP K-유전자치료기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.07.01. ~ 2026.12.31.) ○ 신규 인자를 통한 안전한 인간 인공아체세포의 유도기술 개발 및 기전 분석 (연구기간(단계) : 2024.06.01. ~ 2026.12.31.) ○ 직접교차분화의 중간단계세포를 활용한 신규 재생의학 소재 및 응용기술 개발 (연구기간(단계) : 2022.04.01. ~ 2027.12.31.) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 첨단바이오 의약품 개발을 위한 기초연구개발 - 직접교차분화기술의 효율성 개선 연구 및 활용성 확대 연구 개발 - 오가노이드 활용 연구 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ The intermediate cells of in vitro cellular reprogramming and in vivo tissue regeneration require desmoplakin Science Advances 2022.10 ■ YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=xQj5-W6O_vY </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 생물학, 생화학적 기본지식에 기반한 실험 경험 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포 배양 경험자 		

모집분야	C-4. 줄기세포 오가노이드 기반 치료제 개발		
-------------	----------------------------------	--	--

근무부서명 (근무지)	줄기세포융합연구센터 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생물학, 의학, 약학, 생물학, 수의학, 생화학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기세포 정밀 분화 제어 기술 및 차세대 혁신 기술 개발 ○ 줄기세포 및 오가노이드 기반 첨단바이오의약품 핵심 원천기술 개발 ○ 첨단바이오의약품 개발을 위한 줄기세포 융합 및 응용기술 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

※ [C-4] 모집분야 내 희망 연수번호(C-4-①, C-4-②) 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	C-4-①	연수책임자	이미옥 책임연구원 (molee@kribb.re.kr, 042-860-8475)
참여예정 과제명	국가 전임상 지원체계 구축 (연구기간(단계) : 2022.04.01. ~ 2026.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기세포 오가노이드 기반 폐/뇌 질환모델링 및 치료기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 유전자교정/환자 iPSC기반 오가노이드 질환모델 개발 및 치료기술 개발 - 오가노이드 기반 감염병치료제 개발연구 - 실험동물 기반 줄기세포 기능성 강화 인자 규명 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Frontiers in Aging Neuroscience (2022) Gut metabolite trimethylamine N-oxide induces aging-associated phenotype of midbrain organoids for the induced pluripotent stem cell-based modeling of late-onset disease. ■ Nature Communications (2021) Development of a quantitative prediction algorithm for target organ-specific similarity of human pluripotent stem cell-derived organoids and cells </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 생물학적 기본지식에 기반한 세포기반 배양 및 분석, 동물실험 및 분석 실험 경험 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포배양실험 혹은 동물실험 경험자 		

연수번호	C-4-②	연수책임자	권옥선 선임연구원 (okskwon@kribb.re.kr, 042-879-8172)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 망막 오가노이드 고도화를 통한 intraocular tumor 모델링 및 발생기전 연구 (연구기간(단계) : 2022.03.01. ~ 2027.02.28.) ○ orphan disease 표적 첨단바이오훈원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2021.01.01. ~ 2024.12.31.) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 망막 질환 치료제 개발을 위한 재생 치료기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 질환 모델 발굴을 위한 동물 실험 - 망막 질환 모델 표현형 분석 - scRNA seq 기반 망막 재생 기전 분석 ○ 줄기세포 오가노이드 기반 질환 모델링 및 치료기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 망막 오가노이드 배양 기술 습득 - 유전자 교정/ 환자 iPSC 기반 망막 오가노이드 질환 모델 개발 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na HJ, Kwon JE< Kim SH, Ahn J, Kwon OS[#], Chung KS[#], Human pluripotent stem cell derived retinal organoids: A viable platform for investigating the efficacy of adeno-associated virus gene therapy, IJSC ■ Kwon OS, Kwon EJ, Kong HJ, Choi JY, Kim YJ, Lee EW, Kim W, Lee H, ChaHJ, Systematic identification of a nuclear receptor-enriched predictive signature for erastin-induced ferroptosis, Redox biology </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 생물학적 기본지식에 기반한 세포기반 배양 및 분석, 동물실험 및 분석 실험 경험 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동물실험 경험자 		

모집분야	C-5. 바이러스 및 면역원성 효능 연구		
-------------	-------------------------------	--	--

근무부서명 (근무지)	바이오나노연구센터 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생명과학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노바이오 혁신소재 기반 나노메디슨 원천기술 개발 ○ 고감도 감염성·난치성 질환 진단플랫폼 기술 개발 ○ 진단/치료 일원화 기술 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

※ [C-5] 모집분야 내 희망 연수번호(C-5-①, C-5-②) 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	C-5-①	연수책임자	강정아 선임연구원 (kjungah@kribb.re.kr, 042-879-8287)
참여예정 과제명	다가백신의 항원 간 간섭현상 검증법 구축 연구 (연구기간(단계) : 2022.04.01. ~ 2025.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험용 동물 모델을 이용한 바이러스 백신 후보군의 면역원성 규명 ○ 바이러스 감염과 관련된 기초 면역 작용 연구 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Assessment of the immune interference effects of multivalent vaccine for influenza epidemic strain in 2022-2023 and evaluation of its efficacy, Heliyon(16;10(6):e28326), 2024 ■ Evaluation of a biotin-based surrogate virus neutralization test for detecting postvaccination antibodies against SARS-CoV-2 variants in sera, Biochem Biophys Res Commun(26:646:8-18), 2023 ■ Ciclopirox inhibits Hepatitis B Virus secretion by blocking capsid assembly, Nat Commun(16;10(1):2184), 2019 </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 바이러스, 면역학에 관한 기본이해 및 실험 경험 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ UST 대학원 박사학위 과정 진학 희망자 		

연수번호	C-5-②	연수책임자	정대균 책임연구원 (dgjeong@kribb.re.kr, 042-879-8411)
참여예정 과제명	의료현장 수요 기반 고정밀 on-site 나노메디컬디바이스 개발(JDW0012211) (연구기간(단계) : 2022.04.01. ~ 2025.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이러스 또는 개인 면역 관련한 다양한 단백질의 클로닝 및 정제 ○ 정제된 단백질의 마우스 동물모델에서의 면역원성 효능 평가 <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Characterization of highly pathogenic avian influenza A (H5N1) viruses isolated from cats in South Korea 2023, Emerging Microbes & Infections(13, 2290835), 2024 ■ Mucosal and cellular immune responses elicited by nasal and intramuscular inoculation with ASFV candidate immunogens, Frontiers in Immunology(14, 1200297), 2023 ■ Potential for transmission of naturally mutated H10N1 avian influenza virus to mammalian hosts and causing severe pulmonary disease, Frontiers in Microbiology(14, 1256090), 2023 </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 바이러스, 면역학에 관한 기본이해 및 실험 경험 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ UST 대학원 박사학위 과정 진학 희망자 		

바이오경제혁신사업부

모집분야	D-3. 바이오화학소재 및 유전자치료제 생산기술개발		
근무부서명 (근무지)	바이오상용화지원센터 (오창분원)	채용 인원	2명
전공분야*	생명과학, 생화학, 생명공학, 유전공학, 생물공정		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업 수요 맞춤형 바이오상용화기술지원 ○ 산업장비활용을 통한 생산기술검증 및 시제품 생산 ○ 바이오의약·소재 생산공정기술 고도화 ○ 산학연 연구개발지원 및 컨설팅 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

※ [D-3] 모집분야 내 희망 연수번호(D-3-①, D-3-②) 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	D-3-①	연수책임자	전우영 선임기술원 (wyjeon27@kribb.re.kr, 043-240-6614)
참여예정 과제명	생물공정기반 바이오글루탐산 유래 L-테아닌 생산 기술 및 제품화 기술 개발 (연구기간(단계) : 2022.04.01. ~ 2025.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오매스 기반 테아닌 생산 공정 개발 - 미생물 균주 개발 및 미생물 배양 - 유전자 재조합 기술기반 대사회로 재구성 - 발효 공정 개발 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○(필요지식) 생물학에 관한 기본 이해 ○(필요기술) 미생물 균주 개발 및 미생물 배양 기술 ○(수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○(기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항			

연수번호	D-3-②	연수책임자	원민호 선임연구원 (minhowon@kribb.re.kr, 043-240-6634)
참여예정 과제명	글로벌 진출형 차세대 면역 세포치료제 생산용 화학정의배지 제조 및 검증기술 개발(연구기간(단계) : 2024.04.01. ~ 2028.12.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역세포치료제(NK 세포) <ul style="list-style-type: none"> - 면역세포치료제 분화 및 배양법 개발 - 면역세포치료제 성장 및 활성 증진을 위한 첨가물 개발 - 기능성 첨가물 효능 검증 및 분자생물학적 기전 연구 - 면역세포치료제 맞춤형 화학정의배지 개발 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○(필요지식) 세포생물학, 분자생물학에 관한 기본 이해 ○(필요기술) 동물세포 배양 ○(수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○(기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	○ 박사학위 과정 진학 희망자		

국가바이오인프라사업부

모집분야	E-7. 생명연구자원 ABS 정책 개발		
근무부서명 (근무지)	정책지원실 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생물학, 과학기술정책학, 법학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과기정통부 지정 생명연구자원 책임기관 사무국 운영 ○ 과기정통부 지정 ABS전담지원센터 운영 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정
 ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	E-7	연수책임자	장영효 책임연구원 (yhchang@kribb.re.kr, 042-860-4626)
참여예정 과제명	생명연구자원 ABS 대응 및 지원 전담센터 운영 (연구기간(단계) : 2024.01.01. ~ 2026.12.31.) ※ 계속과제		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제 생명공학, ABS 관련 뉴스 수집 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 관련 국내외 최신 동향정보 수집과 분석 등 ○ 생물 수집 이용과 관련된 해외 법제도 자료 수집 분석지원 <ul style="list-style-type: none"> - 세계 130개국의 생물 관련 법제 수집 분석지원 ○ 생물다양성 관련 윤리적 채취와 R&D 사례 연구 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 나고야의정서 이행에 따른 새로운 유전자원 접근 이익공유 체계의 이해와 미생물 연구자의 대응방안. 한국미생물생명공학회지. 2021. 49(3): 269-282. </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○(필요지식) 생물학에 관한 기초 이해 ○(필요기술) 생물 관련 해외 자료 수집 및 분석 능력, 외국어 능력 ○(수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○(기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 외국어 활용(읽기, 쓰기) 능력자 ○ 박사학위 과정 진학 희망자 		

오창분원

모집분야	F-2. 화학생물학 기반 신약 개발		
근무부서명 (근무지)	화학생물연구센터 (오창분원)	채용 인원	2명
전공분야*	미생물학, 화학생물학, 세포생물학, 분자생물학, 약학, 유기화학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학생물학 기반 혁신 신약 후보물질 개발 ○ 맞춤형으로 실현을 위한 신개념 질환 표적 및 기전 발굴 ○ KRIBB-RIKEN 공동연구센터 운영을 통한 글로벌 협력 R&D 거점 구축 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

※ [F-2] 모집분야 내 희망 연수번호(F-2-①, F-2-②) 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	F-2-①	연수책임자	이경호 책임연구원 (leekh@kribb.re.kr, 043-240-6256)
참여예정 과제명	일차섬모 다이나믹스 기반 폐암 약물저항성 극복 선도물질 발굴 및 작용기전 규명(연구기간(단계) : 2024.05.01. ~ 2028.04.30.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항암제 내성 치료 기술개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 세포신호 조절에 의한 항암제 내성 암세포 사멸 극대화 조건 발굴 - 항암제 내성 암세포 사멸 유도 약물 발굴 ○ 암세포 분열 조절 기전 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 세포신호전달에 의한 신규 암세포 분열 조절 기전 발굴 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wnt3a stimulation promotes primary ciliogenesis through beta-catenin phosphorylation-induced reorganization of centriolar satellites / Cell Reports / 2020 / 30:1447-1462 ■ Phosphorylation of beta-catenin Ser60 by polo-like kinase 1 drives the completion of cytokinesis / EMBO Reports / 2021 / 22:e51503 </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 분자생물학적 기본 지식 ○ (필요기술) 분자세포생물학 기본 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 박사학위 과정 진학 희망자 		

연수번호	F-2-②	연수책임자	장재혁 책임연구원 (jangjh@kribb.re.kr, 043-240-6164)
참여예정 과제명	생합성 휴면유전자 강제발현을 통한 방선균 유래 이차대사산물 발굴 (연구기간(단계) : 2021.06.01. ~ 2026.05.31.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생리활성 이차대사산물 생산 육상, 해양 미생물의 분리 및 배양 ○ HPLC, NMR, MS 등을 이용한 이차대사산물의 순수분리 및 화학구조 규명 ○ 미생물 배양물의 대사산물 분획 및 순수화합물 라이브러리 구축 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ulleungdolin, a Polyketide-Peptide Hybrid Bearing a 2,4-di-O-methyl-β-D-antiarose from <i>Streptomyces</i> sp. 13F051 Co-cultured with <i>Leohumicola minima</i> 15S071, <i>Journal of Natural Products</i>, 2022 ■ Catenulisporolides, Glycosylated Triene Macrolides from the Chemically Underexploited Actinomycete <i>Catenulispora</i> Species, <i>Organic Letters</i>, 2018 ■ Fusarisetin A, An Acinar Morphogenesis Inhibitor from a Soil Fungus, <i>Fusarium</i> sp. FN080326, <i>Journal of the American Chemical Society</i>, 2011 </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 천연물화학, 미생물학, 유기화학에 관한 기본이해 ○ (필요기술) 미생물 분리, 배양, 대사산물 분리 및 구조분석 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 박사학위 과정 진학 희망자 		

모집분야	F-3. mRNA 기반 백신·치료 기술 개발		
-------------	---------------------------------	--	--

근무부서명 (근무지)	핵산치료제연구센터 (오창분원)	채용 인원	1명
전공분야*	화학, 유기화학, 의약화학, 유기합성,		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵산기반 차세대 백신·치료제 개발 플랫폼 구축 ○ 감염병 및 난치암 mRNA 백신 개발 ○ 희귀·난치질환 및 노화 핵산 치료제 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정
 ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	F-3	연수책임자	차현주 책임연구원 (hcha@kribb.re.kr, 043-240-6257)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌탑 유전자, 세포치료 전문연구단 (연구기간(단계) : 2024.06.01. ~ 2029.05.31.) ○ 희귀·난치질환 극복 글로벌TOP K-유전자치료기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.06.01. ~ 2029.05.31.) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 지질나노입자 개발을 위한 새로운 이온화 지질 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 저분자 합성 기반 신규 이온화 지질 디자인, 합성 및 분석 - 신규 이온화 지질을 포함한 지질나노입자의 전달 효율 평가 - 신규 화합물에 대한 특허성 검토 ○ 표적 특이적 전달을 위한 신규 이온화 지질 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 표적 선택성이 향상된 신규 이온화 지질 디자인 및 합성 - 선택성 평가 및 구조 기반 상관관계 분석 ○ 지질나노입자 제형 스크리닝 <ul style="list-style-type: none"> - 전달 효율 향상을 위한 제형 최적화 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) SAR, SPR 등 의약화학, 지질나노입자에 관한 전반적 이해 ○ (필요기술) ChemDraw, NMR, LC-MS, DLS, 저분자 디자인, 합성 및 정제, 구조 분석, 구조-활성/물성 상관관계 분석 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연수내용과 관련한 실험 경험자 ○ DoE 기반 제형 최적화 경험자 		

노화융합연구단

모집분야	H. 노화 및 노인성 질환		
근무부서명 (근무지)	노화융합연구단 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생물학, 생명정보학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국인 노화 표준 진단 기술 확보 ○ 노인성 질환에 적용 가능한 노화 치료기술 개발 ○ 노화 지연을 위한 개인 맞춤형 디지털 헬스케어 기술 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	H	연수책임자	박종열 선임기술원 (nlcguard@kribb.re.kr, 042-879-8167)
참여예정 과제명	BT-IT(머신러닝)융합 분자 노화 진단 기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.05.01. ~ 2028.04.30.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 후성유전체 빅데이터 베이스 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 공공 후성유전체 데이터 수집 - Infinium 및 NGS 기반 후성유전체 데이터 생산 ○ 노화 진단 바이오마커 선별 <ul style="list-style-type: none"> - 나이 예측 후성유전체 마커 선별 ○ 노화 진단 모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 후성유전체 바이오마커 기반 노화 진단 모델 구축 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 다중오믹스 데이터 생산 및 분석 방법론에 관한 전반적 이해 ○ (필요기술) 후성유전체 및 전사체 데이터의 분석 기술, 분자 실험 기술, 다중유전체 데이터 생산 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연수내용과 관련한 실험 경험자 ○ 후성유전체 데이터 분석 경험자 		

중대질환진단융합연구단

모집분야	I. 대질환(암질환) 바이오마커의 나노포어 기반 측정 및 분석 연구		
근무부서명 (근무지)	중대질환진단융합연구단 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생물학, 생화학, 분자생물학, 미생물학, 화학, 구조생물학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중대질환 및 범유행 전염병 자가 진단 가능한 비저침습 바이오마커 발굴 및 검출 기술 개발 ○ 초정밀 신속 감지를 위한 바이오센서 및 분석 기술 개발 ○ 디지털/AI 기반 질환 예측/진단 및 통합관리 시스템 개발 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정
 ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	I	연수책임자	이미경 책임연구원 (miki@kribb.re.kr, 042-879-8263)
참여예정 과제명	중대질환 UnTACT 시스템 개발 (연구(단계)기간 : 2022.05.01. ~ 2025.04.30.)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중대질환(암질환) 표적 단백질의 나노포어 기반 측정 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 중대질환 (암질환) 표적 단백질 바이오마커 제작 - 단백질 나노포어 고순도 생산 및 엔지니어링 - 나노포어를 활용한 단백질 바이오마커 고감도 측정 및 분석 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jeong et al, Single-molecule fingerprinting of protein-drug interaction using a funneled biological nanopore. Nat. Commun. (2023), 14(1), 1461 ■ Oh et al, Single-molecule analysis of interaction between p53TAD and MDM2 using aerolysin nanopores. Chem Sci, (2021), 12(16), 5883-5891 ■ Kwak et al, Probing the Small-Molecule Inhibition of an Anticancer Therapeutic Protein-Protein Interaction Using a Solid-State Nanopore. Angew Chem Int Ed Engl, (2016), 55(19), 5713-5717 </div>		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 단백질 구조 및 기능에 관한 기본 이해 ○ (필요기술) 단백질 대량 생산 및 정제 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노포어 기반 단분자 측정 및 분석 연구 경험자 ○ 박사학위 과정 진학 희망자 		

국가생명연구자원정보센터

모집분야	J-3. 바이오 소재 클러스터 육성 총괄 지원		
근무부서명 (근무지)	국가생명연구자원정보센터 (대전본원)	채용 인원	3명
전공분야*	이공계(생물학, 생화학, 식품공학·영양학, 산업공학 등), 인문사회계열(경영학, 경제학, 기술경영학, 정책학, 행정학, 법학 등)		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 생명연구자원 정보의 총괄관리 및 생명정보 분야 전문연구를 위한 범부처 국가 센터 역할 수행 ○ 바이오소재 품질관리 강화 및 소재 클러스터 운영 지원 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	J-3	연수책임자	진태은 책임기술원 (tejin@kribb.re.kr, 042-879-8524)
참여예정 과제명	클러스터 육성 총괄 지원 (연구기간(단계) : 2024.01.01. ~ 2026.12.31.)		
연수내용	<p>※ 아래 3개 연수분야 중 적합직무 배정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ [연수분야 1] ISO 제도 지원 <ul style="list-style-type: none"> - '소재자원은행의 일반운영'에 대한 전문인력 양성 교육 프로그램 지원, 국제 소재자원은행 표준화 제도 조사 및 현황 분석 지원, 바이오 소재자원은행 품질관리 표준절차 가이드라인 작성 지원 - '소재자원은행의 일반운영(KS J ISO 20387)' 컨설팅 및 자료 조사 등 관련 업무 지원 - 국제표준화기구(ISO)의 바이오뱅크관련 신규 Scheme 조사 및 동향 조사, 국외 ISO 20387 인정 획득기관 조사 및 현황 분석 지원 등 - 국내 바이오뱅크 산업의 신뢰성을 확보하기 위한 소재자원은행 및 관련 데이터의 품질관리 체계 조사 ○ [연수분야 2] 바이오 소재 확보·보존·관리·활용에 관한 규제연구 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오 소재 분야에 적용되는 규제를 특정 기준에 따라 구조화·시각화 하는 규제지도 구축 - 바이오 소재 분야 규제 중 이용자에게 불합리하게 작용하는 규제를 분야별(동물, 식물, 미생물, 인체유래물 등)로 선별하고, 규제 개선방안을 마련하여 개선 추진 		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ [연수분야 3] 바이오 R&D 정책 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오 소재·바이오 연구데이터 관련 글로벌 주요국 정책·산업·기술 동향 조사 분석 - 정책 및 사업 기획 전문가 자문위원회 운영에 관한 업무 지원 - 정책 보고서 작성 등 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “소재자원은행 국제표준 도입에 대한 제언”, 환경정책(2022) ■ “문헌 연구를 통한 프로바이오틱스의 최근 연구동향 분석 : Lactobacillus 중심으로”, 한국콘텐츠학회논문지(2023) ■ “What drives researcher preference for chemical compounds: evidence from conjoint analysis”, PLOS One(2023) ■ 발간 책자 등(https://www.kobic.re.kr/biobank/activity/pub/series) </div>
<p style="text-align: center;">필요지식 및 기술 등</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 바이오소재에 관한 이해 ○ (필요기술) 바이오소재 정책, 기술 등에 관한 정보 수집 조사 분석 능력, 정책 보고서 작성, 기획 능력 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리
<p style="text-align: center;">우대사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오피스(워드, 엑셀, PPT 등) 실무 활용 능력자

연구전략본부

모집분야	L-1. 국가 바이오분야 정책·기획 수립 및 지원		
근무부서명 (근무지)	국가생명공학정책연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오 관련(생물학, 생명공학 등 이공학 전반) ○ 경영·경제(기술경영, 경제학, 경영정보학 등) ○ 법학 및 사회과학(법학, 행정학 등) ○ 전산·컴퓨터(전산학·컴퓨터공학, 정보통신학 등) 		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 생명공학 육성을 위한 종합 전략 및 정책 개발 ○ 바이오 분야 R&D 추진방안의 기획 ○ 국내·외 생명공학 관련 기술, 정책, 산업, 제도, 정보조사 및 관련통계 개발 및 특허맵·논문 분석 등 		

* 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정
 ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	L-1	연수책임자	김흥열 책임기술원 (yeolhee@kribb.re.kr, 042-879-8370)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생명공학 종합정보 정책 및 R&D혁신 활용 지원사업 (연구기간(단계) : 2022.06.01. ~ 2024.12.31.) ○ 바이오 생태계 네트워크 플랫폼 서비스 구축사업 (연구기간(단계) : 2022.06.01. ~ 2024.12.31.) ○ 생명공학 연구개발 및 산업화 촉진을 위한 바이오 생태계 성장기반 조성 지원사업 (연구기간(단계) : 2021.04.01. ~ 2025.12.31.) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 바이오분야 정책·기획 수립 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오 정책, 제도, 산업 이슈 발굴을 위한 기술 모니터링 및 심층조사·분석 - 바이오 분야 국가 R&D 및 산업화 전략 수립 - 바이오분야 산업화 촉진을 위한 정보 연계 및 정책정보 시스템·커뮤니티 운영 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><참고> 연수책임자 등의 연수 관련 게재 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Revision of Biotechnology Support Act for Accelerating the Bioeconomy, AJIP, 24호, 240-256, 2020 ■ <참고> 운영플랫폼 : www.bioin.or.kr / www.bics.re.kr </div>		

<p>필요지식 및 기술 등</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○(필요지식) 전공분야에 관한 석사 수준의 지식 ○(필요기술) 국가 바이오분야 R&D 정보 수집 및 동향 분석, 정책 보고서 작성, 기획 능력 ○(수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○(기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리
<p>우대사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오 정책 관련 해당 직무 경험자 ○ 오피스(엑셀, 액세스) 실무 활용 가능한 자