

SI바이오횰약연구소

모집분야	A-1. 구조기반 신약 개발 및 단백질 엔지니어링		
근무부서명 (근무지)	SI바이오횰약연구소 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생물학, 화학, 생화학, 생명과학, 미생물학	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국민의 건강한 삶을 위한 바이오의약 원천기술 개발 - 바이오신약 원천기술 개발 - 바이오 맞춤형의약 원천기술 개발 - 차세대 바이오의약 혁신기술 개발 		
※ 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정 ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음			
연수번호	A-1-1	연수책임자	지승욱 책임연구원 (swchi@kribb.re.kr, 042-860-4277)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신약 발굴을 위한 나노포어 플랫폼 기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01 ~ 2026.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신약개발용 질환표적 단백질의 고순도 정제 ○ 신약발굴용 나노포어 단백질 엔지니어링 ○ 단백질 삼차구조 분석 및 구조 기반 신약개발 ○ 신약발굴용 고효율 플랫폼 기술 개발 ○ AI 활용 단백질 구조 예측 및 디자인 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Single-molecule-based, label-free monitoring of molecular glue efficacies for promoting protein-protein interactions using YaxAB nanopores, ACS Nano, vol.18, no.45, pp.31451-31465, 2024 ○ Single-molecule fingerprinting of protein-drug interaction using a funneled biological nanopore, Nature Communications, vol.14, pp.1461-1461, 2023 ○ Single-molecule analysis of interaction between p53TAD and MDM2 using aerolysin nanopores, Chemical Science, vol.12, no.16, pp.5883-5891, 2021 ○ Single-molecule sensing of an anticancer therapeutic protein-protein interaction using the chemically modified OmpG nanopore, Analytical Chemistry, vol.94, no.21, pp.7449-7454, 2022 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생물학, 화학, 생명과학, 분자생물학, 미생물학 관련 학부수준의 전문지식 ○ (필요기술) 단백질 정제를 위한 크로마토그래피 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상급 학위과정 진학 희망자 		

모집분야	A-3. 표적 저분자 합성의약품 개발, 질환 표적제어 항체 개발		
-------------	--	--	--

근무부서명 (근무지)	바이오신약중개연구센터 (대전본원)	채용 인원	3명
전공분야*	생명과학, 생화학, 약학, 항체공학, 생물공학, 생명공학, 면역학	학위	학사 학위 이상
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

※ [A-3] 모집 분야 내 희망 연수번호 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	A-3-1	연수책임자	반현승 책임연구원 (banhs@kribb.re.kr, 042-879-8176)
참여예정 과제명	○ 막수용체 유전자군 조절을 통한 난치암 동반진단 항암제 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01 ~ 2026.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항암 신규 표적 저분자 합성의약품 개발 - in vitro 및 in vivo 모델을 활용한 후보물질 효능 평가 및 분석 - 후보물질 작용 기전 연구 - 병용 치료전략 수립 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 암생물학 관련 지식 및 생화학, 분자생물학적 지식 ○ (필요기술) 세포 및 동물모델 표현형 실험 및 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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	○ 상급 학위과정 진학 희망자		

연수번호	A-3-2	연수책임자	이장욱 책임연구원 (jlee@kribb.re.kr, 042-860-4123)
참여예정 과제명	○ 병리표적 스크리닝을 통한 혁신 항체치료 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 질환 표적제어 이중항체/ADC 개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 항체 라이브러리 제작 및 스크리닝 - 질환 표적제어 이중항체 및 ADC 제작 및 특성 분석 - 질환 동물 모델에서의 항체 유효성 평가 ○ 병원성 항원 진단항체 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 병원체 면역 라이브러리 제작 - 고품질 항체 스크리닝 - 진단항체 최적화 및 유효성 평가 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Bioelectronics based on antibody-conjugated graphene field-effect transistor for response of Staphylococcal enterotoxin B as a biological weapon, Journal of Hazardous Materials, vol.494, pp.138457-138457, 2025 ○ Intracellular glucose-depriving polymer micelles for anti-glycolytic cancer treatment, Advanced Materials, vol.35, no.10, pp.2207342-2207342, 2023 ○ Selective elimination of human pluripotent stem cells by Anti-Dsg2 antibody-doxorubicin conjugates, Biomaterials, vol.259, pp.120265-120265, 2020 ○ Development of a novel sandwich immunoassay based on targeting recombinant Francisella outer membrane protein A for the diagnosis of tularemia, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, vol.14, pp.1455259-1455259, 2024 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 항체공학, 생물공학, 생명과학, 생명공학, 면역학 등에 관한 학부 수준 이상의 지식 ○ (필요기술) 항체 스크리닝 및 발현/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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단백질(항체) 발현,정제 연구 경험 ○ 상위 학위 과정(UST-KRIBB School) 진학 희망자 		

근무부서명 (근무지)	디지털바이오센터 (대전본원)	채용 인원	3명
전공분야*	생명정보, 전산학, 통계학, 분자생물학, 생명과학	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	○ 유전체 빅데이터 분석 및 AI기반 통합시스템 구축 ○ 빅데이터 기반 질환발생 과정 전주기 분석을 위한 모델 개발 ○ 질환 전주기 빅데이터 및 메타데이터를 활용한 신약후보군 검증 플랫폼 구축		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	A-4-1	연수책임자	김대수 책임연구원 (kds2465@kribb.re.kr, 042-879-8291)
참여예정 과제명	○ 인체장기지도 기반 신약개발 바이오 GPT 개발 및 디지털 융합인재 양성 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	○ AI기반 유전체 데이터 분석 및 후보 유전자 발굴 - 대규모 유전체·전사체 데이터를 기반으로 질환 특이적 변이 및 발현 패턴을 분석하고, 통계·기계학습 기법을 활용하여 신약개발 후보 유전자를 도출함 ○ 인공지능 기반 신약 타겟 선별 알고리즘 개발 및 적용 - 머신러닝·딥러닝 모델을 활용하여 유전자 기능, 네트워크 연관성, 임상 연계 정보를 통합 분석하고, 치료 타겟의 우선순위를 체계적으로 산정함 <참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문 ○ A serum exosomal microRNA ?based artificial intelligence diagnostic model for highly accurate detection of hepatocellular carcinoma, Cancer Communications, vol.45, no.9, pp.1188-1193, 2025 ○ Development of a quantitative prediction algorithm for target organ-specific similarity of human pluripotent stem cell-derived organoids and cells, Nature Communications, vol.12, pp.4492-4492, 2021		
필요지식 및 기술 등	○ (필요지식)유전체분석, 기계학습 기반 데이터 분석 이론 ○ (필요기술) 바이오인포매틱스 분석 환경 및 데이터 처리 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리		
우대사항	○ 토익 730이상 ○ 상급학위과정(UST 과학기술연합대학원대학교) 진학 희망자		

국가아젠다연구소

모집분야	B-2. 병원성 세균의 신규 병원성 인자 발굴 및 기능 규명, 백신 면역증강 및 항바이러스 전략 개발, 감염병 기초 연구		
근무부서명 (근무지)	감염병연구센터 (대전본원)	채용 인원	4명
전공분야*	미생물학, 생명공학, 생명과학, 실험동물학, 면역학 등 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 감염병 대응기술 확보 ○ 슈퍼박테리아 극복 신기술 개발 ○ 바이러스 진단·예방 기술 확보 ○ 국내 감염병 극복기술 네트워크 허브 구축 등 		

- ※ 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정
- ※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음
- ※ [B-2] 모집 분야 내 희망 연수번호 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	B-2-1	연수책임자	김다정 선임연구원 (djkim418@kribb.re.kr, 042-879-8283)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 슈퍼 항생제 개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 병원성 세균(Acinetobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae)의 신규 병원성 인자를 스크리닝하여 후보 선발 후 병원성 조절 메커니즘 연구 수행 ○ G. mellonella 감염 모델을 활용한 신규 병원성 인자 스크리닝 ○ 마우스 모델을 활용한 병원성 세균의 virulence 검증 ○ 분자미생물학 기반의 병원성 세균 감염 메커니즘 규명 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lipid nanoparticle-mediated CRISPR-Cas13a delivery for the control of bacterial infection, Advanced Healthcare Materials, vol.14, no.7, pp.2403281-2403281, 2025 ○ Structural basis for HOCl recognition and regulation mechanisms of HypT, a hypochlorite-specific transcriptional regulator, Proceedings of National Academy of Sciences of United States of America, vol.116, no.9, pp.3740-3745, 2019 ○ Small RNA-modulated anaerobic respiration allows bacteria to survive under antibiotic stress conditions, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, vol.14, pp.1287557-1287557, 2024 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 미생물학, 생명과학 분야 ○ (필요기술) 미생물 배양 및 관리, 생명공학 관련 실험 기술, 국내외 논문 검색 및 데이터 정리 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석사학위 소지자 		

연수번호	B-2-2	연수책임자	박성균 선임연구원 (skpark@kribb.re.kr, 042-879-8282)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오글루넥당화 기반 B 세포 항체 생성 강화를 통한 고효율 채장암 백신 및 병용요법 개발 (연구기간(단계) : 2025.03.01 ~ 2028.02.29) ○ 국가 재난형 바이러스 예방·치료 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01 ~ 2026.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역대사(Immunometabolism) 기반 면역세포 활성 조절 연구 <ul style="list-style-type: none"> - B세포의 항체 다양성 및 생산성 조절 기전 연구 - B세포의 분화 및 항체 생성 조절 기전 연구 ○ 바이러스-숙주 상호작용 기반 항바이러스 타겟 발굴 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 바이러스 복제를 조절하는 숙주 대사기전 연구 - 인공단백질/나노바디/펩타이드 기반 항바이러스제 개발 ○ 마우스 모델을 활용한 in vivo 면역 반응 분석 및 마우스 모델 관리 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dynamic O-GlcNAcylation governs long-range chromatin interactions in V(D)J recombination during early B-cell development, Cellular & Molecular Immunology, vol.22, no.1, pp.68-82, 2025 ○ Inhibition of O-GlcNAcylation protects from Shiga toxin-mediated cell injury and lethality in host, EMBO Molecular Medicine, vol.14, pp.e14678-e14678, 2022 ○ Increased O-GlcNAcylation of c-Myc promotes Pre-B cell proliferation, Cells, vol.9, pp.158-158, 2020 ○ A conserved splicing silencer dynamically regulates O-GlcNAc transferase intron retention and O-GlcNAc homeostasis, Cell Reports, vol.20, no.5, pp.1088-1099, 2017 ○ Crlz-1 controls germinal center reaction by relaying a Wnt signal to the Bcl-6 expression in centroblasts during humoral immune responses, Journal of Immunology, vol.203, no.10, pp.2630-2643, 2019 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 분자생물학 및 세포생물학 기초 지식 ○ (필요기술) 세포배양 및 기초 분자생물학 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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역학 강의 이수자 ○ 동물(마우스) 실험 경험 ○ 상위 학위과정 진학 희망자 		

연수번호	B-2-3	연수책임자	서회원 선임연구원 (seohw01@kribb.re.kr, 042-879-8288)
참여예정 과제명	○ 국가 재난형 바이러스 예방·치료 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01 ~ 2026.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세균 및 바이러스 감염 동물모델 구축 ○ 병원체 및숙주 상호작용의 핵심 조절 요소 발굴 ○ 숙주 요소 타겟 기반 치료기술 연구 및 유효성 검증 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Siderophore-functionalized nanodrug for treating antibiotic-resistant bacteria, ACS Nano, vol.19, no.5, pp.5131-5145, 2025 ○ Facemask acne attenuation through modulation of indirect microbiome interactions, NPJ Biofilms and Microbiomes, vol.10, pp.50-50, 2024 ○ 3-O-substituted quercetin: an antibiotic-potentiating agent against multidrug-resistant Gram-negative Enterobacteriaceae through simultaneous inhibition of efflux pump and broad-spectrum carbapenemases, ACS Infectious Diseases, vol.10, no.5, pp.1624-1643, 2024 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 세균 및 바이러스 감염에 대한 기초적인 이해와 동물모델을 이용한 실험 연구에 대한 기본 개념 ○ (필요기술) 기본적인 생명과학 실험 수행 능력, 생명과학 실험의 기본적인 절차에 대한 이해 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생명과학, 미생물학, 면역학 등 관련 전공 ○ 동물실험 또는 실험동물 취급 경험 		

모집분야	B-3. 호흡기 손상에서 호중구 기능 분석 연구		
-------------	-----------------------------------	--	--

근무부서명 (근무지)	환경질환연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생명과학 전 분야	학위	석사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해 인자에 따른 질환 원인 규명 및 제어기술 개발 - 환경 유해 인자에 의해 유도된 질환별 핵심 표지자 및 기전 분석 - 생체 조직 환경 변화에 따른 질환 제어 및 평가 시스템 - 유해인자 매개 세포 특이적 신규 타겟 발굴 및 치료 후보 물질 개발 		

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

연수번호	B-3-1	연수책임자	윤성진 선임연구원 (sjy04@kribb.re.kr, 042-879-8242)
참여예정 과제명	○ (초) 미세먼지에 의한 다중장기손상 대응 기술 개발 (연구기간(단계) : 2026.01.01 ~ 2028.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세먼지 노출에 따른 호중구의 유형 변화 분석 ○ 호중구의 유전체/대사체 변화 분석 ○ 장기 간 손상 모델에서 호중구의 표적 기전 연구 ○ 노화 호중구의 조절 기전 연구 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Particulate matter-induced lung cancer metastasis is inhibited by ginsenoside Rg3, Journal of Environmental Sciences, vol.158, pp.60-71, 2025 ○ GRSF1 loss in THP-1 macrophages promotes senescence-associated transcription in neighboring fibroblasts, Scientific Reports, vol.15, pp.29851-29851, 2025 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생명과학에 대한 전공 지식 ○ (필요기술) 마우스 실험 경험 및 유세포 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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	○ 면역학 및 호흡기 손상 모델 경험		

모집분야

B-4. 줄기세포 기반 오가노이드 제작 및 유전자 치료제 개발

근무부서명 (근무지)	줄기세포융합연구센터 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생명공학, 분자생물학, 생물학, 생화학 등 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
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

연수번호	B-4-1	연수책임자	강현미 책임연구원 (hmkang@kribb.re.kr, 042-879-8173)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이식형 오가노이드-장기 개발 (연구기간(단계) : 2026.01.01 ~ 2028.12.31) ○ 우주-생물리환경 조절기술 기반 첨단재생 바이오의약품 원료 제조 효율 및 재현성 고도화 기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.07.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신장 및 피부 오가노이드 제작 및 질환 모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 세포 배양 (줄기세포 및 세포주 등) 기술 습득 - 오가노이드 특성 분석을 위한 기술 습득 (단백질, DNA, RNA 분석 등) - 질환 모델 제작을 위한 유전자 클로닝 ○ 유전자 치료제 개발을 위한 질환 모델 발굴 및 치료제 효능 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 질환 모델 발굴을 위한 클로닝 기술 습득 - 환자 유래 및 유전자 교정 줄기세포 배양 기술 습득 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ARL6IP1 gene delivery reduces neuroinflammation and neurodegenerative pathology in hereditary spastic paraplegia model, Journal of Experimental Medicine, vol.221, no.1, pp.e20230367-e20230367, 2024 ○ Induction of nephron ? ductal dual lineages via early retinoic acid signaling establishes a platform for fully patterned kidney organoids, Advanced Healthcare Materials, vol.14, no.31, pp.e02044-e02044, 2025 ○ Guidelines for manufacturing and application of organoids: Kidney, International Journal of Stem Cells, vol.17, no.2, pp.141-146, 2024 ○ Transdifferentiation of integrin beta 1 high+ skin progenitor cells into functional hepatocytes, Stem Cells International, vol.2025, pp.8953305-8953305, 2025 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식/기술) 생화학, 생물학 등에 관한 학부 수준의 지식 및 실험 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	○ 상위 학위과정 진학 희망자		

모집분야	B-6. 식물분자생물학, 식물생명공학
-------------	-----------------------------

근무부서명 (근무지)	식물시스템공학연구센터 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	식물분자생물학, 식물생명공학	학위	석사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후·환경변화 대응을 위한 식물개량 원천기술 개발 ○ 식물 바이오소재의 오믹스-기반 대사생합성 조절 및 생산 원천기술 연구 ○ 식물의 생명활동 원리를 밝히기 위한 유전자 기능 연구 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	B-6-1	연수책임자	조혜선 책임연구원 (hscho@kribb.re.kr, 042-860-4469)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후 환경 변화 대응 회복력 작물개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) ○ 광합성 효율향상을 통한 그린바이오자원 생산 가속화기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) ○ 벼 스플라이싱 인자의 이성화활성을 통한 RNA 대사조절 및 환경스트레스 적응 기작 연구 (연구기간(단계) : 2025.03.01 ~ 2028.02.29) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자발현 조절 연구 ○ 스트레스 표현형 분석 ○ 유전자 기능 검증을 위한 분자생물학적 실험 ○ 연구 데이터 정리 및 결과 도출 지원 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ PROTEIN PHOSPHATASE2A Bη drives spliceosome subunit dephosphorylation to mediate alternative splicing following heat stress, Plant Cell, vol.37, no.5, pp.koaf117-koaf117, 2025 ○ Nuclear OsFKBP20-1b maintains SR34 stability and promotes the splicing of retained introns upon ABA exposure in rice, New Phytologist, vol.238, no.6, pp.2476-2494, 2023 ○ The spliceophilin CYP18-2 is mainly involved in the splicing of retained introns under heat stress in Arabidopsis, Journal of Integrative Plant Biology, vol.65, no.5, pp.1113-1133, 2023 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 식물분자생물학 및 유전자발현조절 이해, 전사후 조절 개념 이해, 모델식물에 대한 기초 유전학적 이해 ○ (필요기술) 기본적인 분자생물학 실험 (DNA/RNA 추출, cloning, RT-qPCR 등), 식물재료 이용 실험 수행 경험, 실험결과 체계적 정리 및 해석 능력 ○ (수행태도) 지도 연구자의 방향을 이해하고 적극적으로 질문·소통하려는 자세, 반복적인 실험 수행을 통해 데이터의 신뢰성과 재현성을 중시하는 태도, 연구 주제에 대한 책임감과 꾸준한 연구 집중력 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상급 학위과정(박사) 진학 희망자 		

바이오경제혁신사업본부

모집분야	C-2. LMO 유전분석 및 환경위해성평가
-------------	--------------------------------

근무부서명 (근무지)	바이오평가센터 (오창분원)	채용 인원	3명
전공분야*	생물학, 미생물학	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자변형생물체의 위해성평가 기술 개발 ○ 산학연 개발 생물체의 유전분석, 인체 및 환경 위해성평가 지원 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	C-2-1	연수책임자	이주석 선임연구원 (juseoklee@kribb.re.kr, 043-240-6712)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오평가 혁신 플랫폼 구축 및 지원 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) ○ 유전자 수평 이동성 평가 (연구기간(단계) : 2025.06.01 ~ 2026.05.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ LM미생물 유전분석 방법 개발 - LM미생물의 위해성평가 자료 작성에 필요한 유전분석 기법 개발 및 적용 - 유전자수평이동성평가 수행 - NGS 자료 분석 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 미생물학 등 생물학 전반에 대한 기본지식 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	○ 상급 학위과정 진학 희망자		

합성생물학연구소

모집분야 D-1. 합성생물학 및 바이오파운드리 기반 기술 개발

근무부서명 (근무지)	합성생물학연구센터 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생명과학, 생명공학 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능 기반 유전체 설계/제작/편집 기술 개발 ○ 유전자회로 기반 미생물 제어 및 플라스틱 저감 기술 개발 ○ 합성생물학 워크플로우 개발 및 바이오파운드리 자동화 구현 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	D-1-1	연수책임자	이대희 책임연구원 (dhlee@kribb.re.kr, 042-879-8225)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공유전체 기반 미생물 컨소시엄 제어 합성생물학 기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01 ~ 2026.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오파운드리를 활용한 유전자 조립 자동화 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 자동화 기기를 활용한 유전자 클로닝 - 미생물 대사공학을 이용한 고부가가치 신소재 생산 - 합성생물학 기술을 이용한 유전자 발현 미세조절 ○ 정밀발효를 위한 미생물 세포공장 제작 <ul style="list-style-type: none"> - 고부가가치 신소재 생산에 최적화된 균주 스크리닝 및 공정기술 개발 - 미생물 대사공학을 통한 고부가가치 신소재 발효 생산 - 합성생물학 DBTL 사이클에 입각한 고기능성 균주 개량 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ A high-sensitivity genetically encoded biosensor for terephthalic acid detection in PET degradation, ACS Synthetic Biology, vol.14, no.9, pp.3497-3509, 2025 ○ RiboJ-assisted non-repeated sgRNA arrays for enhanced CRISPR multiplex genome engineering in Escherichia coli, Chemical Engineering Journal, vol.512, pp.162336-162336, 2025 ○ Modular and signal-responsive transcriptional regulation using CRISPRi-aided genetic switches in Escherichia coli, Journal of Biological Engineering, vol.19, pp.56-56, 2025 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생화학/분자생물학 관련 전공지식 ○ (필요기술) 분자생물학/미생물학 연구 수행에 필요한 기술-유전자 클로닝, 단백질 발현 등 ○ (수행태도) 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항			

모집분야 D-2. 유전자교정, AI 기반 단백질 디자인 개발, 바이오디자인교정연구

근무부서명 (근무지)	바이오디자인교정연구센터 (대전본원)	채용 인원	4명
전공분야*	생물학, 생명과학, 구조생물학, 전산(CS), 화학 등 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자편집교정 원천기술 확보 및 이를 통한 유전자 치료 원천 기술 개발 ○ 유전자편집 및 교정을 통한 동물모델의 생산과 이를 활용한 약리물질의 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

※ [D-2] 모집 분야 내 희망 연수번호 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	D-2-1	연수책임자	손혜진 선임연구원 (heyjin@kribb.re.kr, 042-860-4127)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 교정의 안정성을 향상시키는크리스퍼 광유전학 듀얼 스위치 개발 (연구기간(단계) : 2025.03.01 ~ 2028.02.29) ○ 바이오파운드리 온보딩을 위한 워크플로 통합 개발 및 표준화 기반 구축 (연구기간(단계) : 2025.04.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고정밀 크리스퍼 유전자가위 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 유전자교정의 정확도 향상을 위한 융합 단백질 스크리닝 - 개량 크리스퍼 플랫폼의 효능 검증 및 기전 규명 (동물세포 기반) - 바이오파운드리를 활용한 합성생물학적 접근법 기반 유전자가위 성능 최적화 <p><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, Proceedings of National Academy of Sciences of United States of America, vol.118, no.49, pp.2113747118-2113747118, 2021 ○ Exploring the dynamic nature of divalent metal ions involved in DNA cleavage by CRISPR ? Cas12a, Chemical Communications, vol.58, pp.1978-1981, 2022 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 분자생물학, 생명공학 등 생물 전공 분야에 대한 학부 수준 이상의 전공 지식 및 기술 ○ (필요기술) 클로닝, 대장균 배양, 동물세포 실험, 단백질 발현 중 1개 이상 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	○ UST 상급 학위과정 진학 희망자(인턴 연수 내용으로 연계 가능)		

연수번호	D-2-2	연수책임자	우의전 책임연구원 (ejwoo@kribb.re.kr, 042-879-8432)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 유전자가위 기반 유전자치료 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) ○ Wnt 인공 단백질을 이용한 종양 억제 및 세포 분화 조절 기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.01.01 ~ 2026.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단백질 디자인 <ul style="list-style-type: none"> - 인공 단백질 디자인 설계 - 설계된 단백질 생산 및 정제 - 설계된 단백질의 in vitro 활성 검증 - 세포 내 활성 분석 시스템 구축 ○ 단백질 활성연구 <ul style="list-style-type: none"> - 효소 단백질의 디자인 - 단백질 활성 측정 및 분석 - 효소 단백질의 산업적 활용 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ NanoBinder: a machine learning assisted nanobody binding prediction tool using Rosetta energy scores, Journal of Cheminformatics, vol.17, pp.96-96, 2025 ○ Enhancing the thermostability and activity of glycosyltransferase UGT76G1 via computational design, Communications Chemistry, vol.6, pp.265-265, 2023 ○ Scyllatoxin-based peptide design for E. coli expression and HIV gp120 binding, Biochemical and Biophysical Research Communications, vol.727, pp.150310-150310, 2024 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 단백질 생화학적 지식 ○ (필요기술) 단백질 디자인 기술, 단백질 정제 기술, 단백질 활성 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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 ○ AI 기반 단백질 디자인 프로그램 사용 경험 필수 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단백질 디자인 및 활용 경험 		

연수번호	D-2-3	연수책임자	이진혁 책임연구원 (jinhyuk@kribb.re.kr, 042-879-8530)
참여예정 과제명	○ 인체장기지도 기반 신약개발 바이오 GPT 개발 및 디지털 융합인재 양성 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능과 분자역학 기반 신약개발 (단백질-화합물, 단백질-단백질, 단백질-핵산) 방법론 개발 (화학, 생물) ○ 바이오 시스템 시뮬레이션 수행 (도킹 및 MD) 및 해석 (화학, 생물) ○ 핵산 (RNA, DNA) 구조 모델링 (화학, 생물) ○ 신약개발 파이프라인 웹 환경 구축 (전산) ○ 소스레벨에서 GPU/병렬 프로그램 코딩 (전산, 화학, 생물) ○ 단백질 visualizer 및 MD 개발 (전산, 화학, 물리) <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CHARMM at 45: Enhancements in accessibility, functionality, and speed, Journal of Physical Chemistry B, vol.128, no.41, pp.9976-10042, 2024 ○ Diphenolic boldine, an aporphine alkaloid: inhibitory effect evaluation on α-glucosidase by molecular dynamics integrating enzyme kinetics, Journal of Biomolecular Structure & Dynamics, vol.43, no.8, pp.4227-4239, 2025 ○ DeepKinome: quantitative prediction of kinase binding affinity by a compound using deep learning based regression model, Frontiers in Molecular Biosciences, vol.12, pp.1698891-1698891, 2025 ○ Deep learning identifies TP-41 for methylglyoxal scavenging in Alzheimer's treatment, Theranostics, vol.16, no.3, pp.1103-1122, 2026 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (안내사항) <ul style="list-style-type: none"> - 자유롭게 전공지식 배우면서 연구를 진행하는 실험실입니다. 부담 없이 지원해주세요. - 리눅스, 프로그래밍에 경험이 없는 생물, 화학 전공자 환영 - 생물학, 화학 배경지식 없는 CS (전산) 전공자 환영 - 현재 진행 중인 연구와 관련해서 CS 전공자 (인공지능, 머신러닝 주제) 환영 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ dry lab 으로 컴퓨터를 이용하여 실험 경험 ○ (공통) 리눅스, 컴퓨터 프로그래밍 ○ 바이오/나노 시스템 분자동역학 (CHARMM, AMBER, GROMACS 등) ; 양자 프로그램 (GAUSSIAN, GAMESS, ORCA 등) ; 단백질 구조 모델링 (Modeller, Alphafold, Rosetta 등) ; 단백질-화합물 도킹 시뮬레이션 (Autodock) 등 경험: (화학, 생물) ○ C++, Fortran, Python, 웹 프로그래밍 (JS 등) 언어 (전산) 및 Opengl 경험 ○ 신약개발, 단백질 모델링 관련 하위 AI, ML (전산) 경험 ○ 양자컴을 활용한 신약개발 주제로 양자화학, 물리 경험 (화학, 물리등) 		

모집분야

D-3. 이산화탄소 저감을 위한 미세조류 배양 실증

근무부서명 (근무지)	세포공장연구센터 (대전본원)	채용 인원	3명
전공분야*	생물학, 미생물학, 화학공학, 식품공학등 바이오 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	○ 탄소중립 및 친환경 시대로의 대전환에 대응한 생물학적 기술 고도화 ○ 합성생물학을 통한 미생물/미세조류 세포공장 개발 및 고효율 생산시스템 확립 ○ 세포공장 기반 고부가 바이오소재 산업화 기반 구축		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	D-3-1	연수책임자	조대현 연구기사 (ryuwoon@kribb.re.kr, 042-860-4327)
참여예정 과제명	○ e-생물·광물·화학 융합 (미세조류, 탄산염, bio-플라스틱 원료(FDCA)) (연구기간(단계) : 2025.05.01 ~ 2027.04.30)		
연수내용	○ 미세조류 배양 시스템 운영 및 유지 ○ 미세조류 배양 실시간 모니터랑 및 주요 인자 발굴 ○ 공정 최적화 및 에너지 효율 분석 연구 ○ 미세조류 배양 분석 및 생리학적 특징 연구 <참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문 ○ Long-term acclimation to organic carbon enhances the production of loliolide from <i>Scenedesmus deserticola</i> , <i>Bioresource Technology</i> , vol.412, pp.131408-131408, 2024 ○ Two-stage cultivation strategy for the improvement of pigment productivity from high-density heterotrophic algal cultures, <i>Bioresource Technology</i> , vol.302, pp.122840-122840, 2020 ○ Evaluation of the potential of <i>Chlorella</i> sp. HS2, an algal isolate from a tidal rock pool, as an industrial algal crop under a wide range of abiotic conditions, <i>Journal of Applied Phycology</i> , vol.31, no.4, pp.2245-2258, 2019		
필요지식 및 기술 등	○ (필요지식) 생명과학 기초지식, 바이오 공정 관련 지식 ○ (필요기술) 실험 데이터 계산 및 데이터 분석툴 활용 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리		
우대사항	○ 석사학위 소지자 ○ 광합성 생물, 미생물 배양 경험		

노화연구소

모집분야 E-1. 대사이상관련 지방간질환 치료기술개발 및 근기능 증강기술개발

근무부서명 (근무지)	대사제어연구센터 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생명과학, 분자세포생물학, 생리학, 세포생물학, 수의학, 동물학, 생명공학 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미토콘드리아 제어기반 대사질환 치료 원천기술 개발 ○ 에너지대사 조절기반 대사노화 제어기술 개발 ○ 대사질환 맞춤형 혁신 신약기술 개발 		

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

연수번호	E-1-1	연수책임자	오경진 책임연구원 (kjoh80@kribb.re.kr, 042-879-8265)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대사이상 지방간섬유증(MASF) 제어를 통한 간암발생 억제 신규타겟 발굴 (연구기간(단계) : 2025.03.01 ~ 2028.02.29) ○ 미토콘드리아-에너지대사 조절기반 대사질환 치료 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대사이상관련 지방간염(MASH) 신규타겟의 발현 및 활성조절을 통한 간섬유화 및 간암 제어 및 치료기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 간세포 유형별 분리 및 배양 - 기능적 특화된 다양한 간세포의 이질성 및 가소성 연구 - 선정된 타겟의 신규 기능연구 및 기능고도화 연구 - 선정된 화합물 라이브러리의 치료효능 및 기능연구 ○ 미토콘드리아 활성조절을 통한 간 및 근육 노화에 따른 만성질환 극복기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 근세포 및 근육내 타겟 전달 방법 및 기능연구 - 근육유래 타겟의 미토콘드리아 활성조절을 통한 근기능 증강 및 대사질환 완화 기술개발 ○ 기타 대사표현형 분석을 위한 기법연수 및 기초기반 실험기법 연수 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tcf712 in hepatocytes regulates de novo lipogenesis in diet-induced non-alcoholic fatty liver disease in mice, Diabetologia, vol.66, no.5, pp.931-954, 2023 ○ Cellular heterogeneity and plasticity during NAFLD progression, Frontiers in Molecular Biosciences, vol.10, pp.1221669-1221669, 2023 ○ Metabolic spectrum of liver failure in type 2 diabetes and obesity: from NAFLD to NASH to HCC, International Journal of Molecular Sciences, vol.22, no.9, pp.4495-4495, 2021 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 간대사 및 근육대사에 대한 이해 ○ (필요기술) 기초실험기법 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상급 학위과정 진학 희망자 ○ 실험실 생활경험 		

국가생명연구자원정보센터

모집분야 F-1. 전사체 및 단일세포 전사체 데이터 분석 연구

근무부서명 (근무지)	국가생명연구자원정보센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생물학, 생명과학, 생명공학, 생물정보학	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 생명연구자원 정보의 총괄관리 및 생명정보 분야 전문연구를 위한 범부처 국가 센터 역할 수행 ○ 국가 바이오데이터 스테이션 구축 및 운영 ○ 소재 클러스터 총괄 지원 ○ 국가 바이오 빅데이터 수집 및 운영 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	F-1-1	연수책임자	김종환 선임연구원 (kkjjhkh@kribb.re.kr, 042-879-8507)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전체 등 오믹스 데이터 생산·분석 (연구기간(단계) : 2024.04.01 ~ 2026.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전사체 및 단일세포 전사체, 후성유전체 데이터 분석 및 품질관리 <ul style="list-style-type: none"> - 세포별 유전자 발현 패턴 및 세포 아형 특성 분석 - 질환·조직 특이적 세포군의 발현 변화 및 기능 해석 - 전사체 분석 결과를 통한 연구성과 창출 및 학회·논문 발표 - 단일세포 데이터 품질 평가, 배치효과 제거 및 통합 분석 기술 확보 ○ 공간전사체 데이터 분석 및 파이프라인 최적화 <ul style="list-style-type: none"> - 공간적 전사체 발현 패턴 및 세포 위치 기반 분석 기술 습득 - 조직 내 미세환경과 세포 상호작용 분석을 통한 생물학적 의미 도출 - 생산 기술 동향 파악 및 분석 도구 비교 및 파이프라인 최적화 - 실제 공간전사체 데이터를 활용한 프로젝트 수행 및 시각화 역량 강화 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Integrative analysis of single-cell RNA-seq and ATAC-seq reveals heterogeneity of induced pluripotent stem cell-derived hepatic organoids, <i>iScience</i>, vol.26, no.9, pp.107675-107675, 2023 ○ Comprehensive RNA-sequencing analysis of colorectal cancer in a Korean cohort, <i>Molecules and Cells</i>, vol.47, no.3, pp.100033-100033, 2024 ○ DNA methylome and single-cell transcriptome analyses reveal CDA as a potential druggable target for ALK inhibitor-resistant lung cancer therapy, <i>Experimental and Molecular Medicine</i>, vol.54, no.8, pp.1236-1249, 2022 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 유전체학, 통계학, 생물학 등 생물정보학 관련 기본 지식 ○ (필요기술) python, 리눅스, R 등 데이터 분석 능력 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ Next-generation sequencing (NGS) 데이터 분석 능력 ○ (공통) 상급 학위과정 진학 희망자 		

오창분원

모집분야	G-1. 화학생물학 기반 신약개발		
근무부서명 (근무지)	화학생물연구센터 (오창분원)	채용 인원	1명
전공분야*	분자생물학, 생화학 및 생물공학 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
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			
연수번호	G-1-1	연수책임자	고성균 책임연구원 (ksk1230@kribb.re.kr, 043-240-6146)
참여예정 과제명	○ 미래대응형 차세대 미생물 천연물 기반 혁신 의약활성 소재 개발 및 사업화 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항암 및 암전이 후보물질 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 암세포 특이대사 조절 항암 유효물질 발굴 - 암세포 이동 및 전이기작 규명과 암전이 억제제 발굴 ○ 다양한 생리 활성물질 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 퇴행성 신경 질환 조절 유효 물질 발굴 - 화장품 소재 개발 ○ 대사산물의 화학생물학적 타겟 규명 <ul style="list-style-type: none"> - 미생물 신규대사산물의 세포내 작용기작 분석 - 화학생물학적 기법을 통한 세포내 신규 타겟분자 발굴 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ COX-2 targeting and hypoxia activation of IMC-NTR for cancer diagnosis and therapeutics: In vitro and in vivo studies, Sensors and Actuators B-Chemical, vol.441, pp.137970-137970, 2025 ○ Streptooctatin A induces autophagy and promotes α-synuclein clearance by directly binding to SUMO2 and inhibiting SUMOylation, Biochemical Pharmacology, vol.242, no.3, pp.117195-117195, 2025 ○ 9-Deazaadenosine directly binds PYCR1 and inhibits cancer cell proliferation through disruption of NAD⁺ metabolism, Translational Oncology, vol.60, pp.102478-102478, 2025 ○ Hypoxia-responsive fluorescent amonafide prodrugs for biomarker-activated cancer Theranostics, Sensors and Actuators B-Chemical, vol.447, pp.138911-138911, 2026 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생화학적 지식, 암생물학 지식 ○ (필요기술) 분자세포생물학 실험 기술, 유전자재조합 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상급학위 과정 진학 희망자 ○ 석사 이상 학위 소지자(석사수료 포함) 		

모집분야	G-2. 핵산치료 원천기술 개발, 이온화지질 기반 LNP 개발		
------	------------------------------------	--	--

근무부서명 (근무지)	핵산치료제연구센터 (오창분원)	채용 인원	2명
전공분야*	생물학, 나노바이오, 유기화학, 의약화학 등 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
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
 ※ [G-2] 모집 분야 내 희망 연수번호 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	G-2-1	연수책임자	조성찬 책임연구원 (sungchan@kribb.re.kr, 043-240-6105)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아체세포형 재생유도기반 혁신치료제 개발 (연구기간(단계) : 2024.08.01 ~ 2026.12.31) ○ RNA 치료 원천기술 및 비바이러스 전달기술 개발 (연구기간(단계) : 2024.06.01 ~ 2026.05.31) ○ 대장암 특이적 NUMB 스플라이싱의 항암 표적 검증 및 ASO기반 신약 후보물질 도출 (연구기간(단계) : 2025.03.01 ~ 2028.02.29) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵산치료 원천기술 개발 (mRNA, ASO) <ul style="list-style-type: none"> - 조직 및 질병 특이전 발현조절 mRNA 플랫폼 개발 - 질병 특이적 스플라이싱 조절 ASO 개발 ○ 질병모델기반 유효성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 질병세포 및 질병동물기반 효능평가 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Microbiome metabolite-incorporated lipid nanoparticles augment CD8+ T cell memory potential and immunity for mRNA cancer vaccines, ACS Biomaterials Science & Engineering, vol.11, no.7, pp.4254-4265, 2025 ○ Microbiome-derived lipid nanoparticles for improved immunogenicity of mRNA vaccines, ACS Materials Letters, vol.6, pp.1557-1563, 2024 ○ Antiviral mechanisms of saucerneol from Saururus chinensis against enterovirus A71, coxsackievirus A16, and coxsackievirus B3: role of mitochondrial ROS and the STING/TKB-1/IRF3 pathway, Viruses-Basel, vol.16, no.1, pp.16-16, 2024 ○ The SpACE-CCM: a facile and versatile cell culture medium-based biosensor for detection of SARS-CoV-2 spike-ACE2 interaction = SARS-CoV-2 Spike-ACE2 단백질간의 상호작용을 이용한 바이오센서 개발, Biosensors & Bioelectronics, vol.227, pp.115169-115169, 2023 ○ PLK1-ELAVL1/HuR-miR-122 signaling facilitates hepatitis C virus proliferation = C형 간염바이러스 증식 신호전달 규명, Proceedings of National Academy of Sciences of United States of America, vol.119, no.51, pp.2214911119-2214911119, 2022 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 분자생물학, 유전자발현 관련 전공 지식 ○ (필요기술) 세포배양, 동물실험 관련 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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험실 실습경험 ○ 상급 학위 과정(UST) 진학 희망자 		

연수번호	G-2-2	연수책임자	차현주 책임연구원 (hcha@kribb.re.kr, 043-240-6257)
참여예정 과제명	○ mRNA 기반 백신 플랫폼 구축 및 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의약화학 및 지질 합성 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 이온화 지질 라이브러리 합성 및 물성 분석 - 합성 화합물의 고순도 정제 및 구조 확인 - 구조-활성 관계(SAR) 기반 지질 분자 구조 설계 - 합성 지질 기반 LNP 제형화 및 조성 최적화 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Transition temperature-guided design of lipid nanoparticles for effective mRNA delivery, ACS Applied Materials & Interfaces, vol.17, no.19, pp.28012-28024, 2025 ○ The advent of clinical self-amplifying RNA vaccines, Molecular Therapy, vol.33, no.6, pp.2565-2582, 2025 ○ Degradation of polo-like kinase 1 by the novel poly-arginine N-degron pathway PROTAC regulates tumor growth in nonsmall cell lung cancer, Journal of Medicinal Chemistry, vol.67, no.5, pp.3307-3320, 2024 ○ Implementing N-terminomics and machine learning to probe Nt-arginylation, Nature Communications, vol.17, pp.172-172, 2026 ○ ATE1 promotes breast cancer progression via arginylation-dependent regulation of MAPK-MYC signaling, Cell Communication and Signaling, vol.23, pp.390-390, 2025 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 유기 반응 및 메커니즘 지식, 유기화합물 합성에 필요한 전반적인 유기화학 지식 ○ (필요기술) 합성 화합물의 정제 (컬럼, HPLC) 및 NMR·MS 기반 구조 확인 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	○ 유기 합성 및 정제 경험		

국가바이오인프라사업본부

모집분야

H-3. 해외생물소재 확보 및 활용

근무부서명 (근무지)	해외생물소재센터 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생물학 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 및 국내 식물자원 확보·보존·분양·관리와 DB 구축 ○ 식물확증표본관 및 해외식물추출물은행 운영·관리 ○ 해외 4대 거점센터 및 협력국 네트워크 구축·운영 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	H-3-1	연수책임자	최상호 책임기술원 (decoy0@kribb.re.kr, 042-879-8340)
참여예정 과제명	○ 해외생물소재 확보 및 수요자 맞춤형 활용지원 사업 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 식물자원의 식물표본관, 정보 DB 구축을 위한 기초 연구 - 해외/국내 식물 소재의 DNA 추출 및 분자 분류학 연구 - 해외/국내 식물 소재 정보 DB 구축 및 표본/소재 관리 - 생물다양성, 생물 소재의 산업화 동향 및 정보 조사 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생물학 관련 분야에 대한 기본 지식 ○ (필요기술) 기본 컴퓨터 활용 능력 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항			

전북분원

모집분야	I-1. 세포외소포체 치료제 및 백신 개발 분야, 천연물 기반 기능성 바이오소재 개발 및 유효성 평가, 천연물기반 바이러스 억제 항바이러스 물질 개발 및 In vitro/In vivo 유효성 평가, 기능성 소재의 첨단분석법 개발 및 효능 평가
-------------	--

근무부서명 (근무지)	기능성바이오소재연구센터 (전북분원)	채용 인원	7명
전공분야*	생명공학, 면역학, 식품공학, 생물학, 천연물화학, 미생물학, 면역학, 동물학, 수의학, 의학, 바이러스학, 응용생명화학, 분석화학, 천연물학 등 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다변화 시대 요구성 질환 개선 기능성 고도화 소재 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 생체 향상성 유지 바이오 원천 소재 및 농생명 자원 생산증대 친환경 바이오소재 개발 ○ 바이오소재 고부가가치를 위한 사업화 및 지원 ○ 기능성 바이오소재 대량생산 및 공정 개발 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오 소재 산업화를 위한 인프라 지원 - 기능성 바이오소재 효능 평가를 위한 연구용 시제품 생산 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

※ [I-1] 모집 분야 내 희망 연수번호 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	I-1-1	연수책임자	김우식 선임연구원 (kws6144@kribb.re.kr, 063-570-5179)
참여예정 과제명	○ 세포외소포체 기반 난치성질환 진단 및 치료제 개발 기반구축 (연구기간(단계) : 2025.04.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 생물자원 유래 세포외소포체(엑소좀) 분리 및 특성화 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 나노입자 물리 화학적 특성 규명 연구 ○ 세포외소포체 및 항체 치료제 가교 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 클릭화학 기반 항체-세포외소포체 가교 기술 개발 ○ 난치성 질환 동물모델 구축을 통한 치료제 및 백신 개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 동물모델 구축 및 면역학적 치료/백신 효능 평가 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dual-function plant-derived nanovesicles from regenerated Cannabis sativa roots for immunotherapy and vaccine delivery, Journal of Extracellular Vesicles, vol.14, no.12, pp.e70206-e70206, 2025 ○ Multifunctional cosmetic potential of extracellular vesicle ?like nanoparticles derived from the stem of Cannabis sativa in treating pigmentation disorders, Molecular Medicine Reports, vol.31, no.6, pp.147-147, 2025 ○ Immunogenicity and vaccine efficacy of Actinobacillus pleuropneumoniae-derived extracellular vesicles as a novel vaccine candidate, Virulence, vol.16, no.1, pp.2453818-2453818, 2025 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 선천 및 후천 면역 관련 면역학 기본 지식 ○ (필요기술) 세포 및 동물 모델 기반 실험 및 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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상급 학위과정 진학 희망자 ○ 동물실험 수행 경험 		

연수번호	I-1-2	연수책임자	박지영 책임기술원 (loveme@kribb.re.kr, 063-570-5174)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오소재 가치제고를 위한 차세대 식의약 혁신소재 개발 및 사업화 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) ○ 식품 폐자원 활용 기능성 탄소나노복합체 개발 (연구기간(단계) : 2025.04.01 ~ 2027.12.31) ○ 전북 첨단바이오 부스트업 플랫폼 구축사업 (연구기간(단계) : 2025.04.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 천연물을 이용한 추출/성분 분리 및 나노소재 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 천연 소재의 기기분석을 통한 분리 정제 및 구조 분석 - 신규 나노 소재 합성 및 특성 연구를 통한 소재 개발 ○ 천연 소재를 이용한 기능성 활성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 기능성 타깃 효소계를 이용한 유용 활성 소재 탐색 - 기능성 타깃 세포계를 이용한 활성 소재 탐색 및 작용 기전 연구 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생물학, 식품공학, 미생물학 등 전공분야에 관한 전반적인 지식 ○ (필요기술) 전공 분야에 기반한 일반적인 실험 기술 (동물세포배양, 미생물 배양, 분자세포생물학 실험 전반, 등) ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상급 학위과정 진학 희망자 		

연수번호	I-1-3	연수책임자	정주환 기술원 (juhwanjeong@kribb.re.kr, 063-570-5233)
참여예정 과제명	○ 바이오소재 가치제고를 위한 차세대 식의약 혁신소재 개발 및 사업화 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분자생물학적 기반 바이러스 분석 및 면역 물질 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 감염 검체 PCR 기반 바이러스 진단 및 면역 물질 분석 기법 - 바이러스 유전자 클로닝을 이용한 재조합 바이러스 제작 기법 ○ 미래 감염병 대응을 위한 감염동물모델 및 평가 기법 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 세포 기반 바이러스 대량 배양 및 역가 평가 - 동물모델을 이용한 병원체 감염 및 감염 조직 채취 - 검체 시료를 활용한 조직 병리학적 분석법 ○ 천연물 기반 항바이러스 효능 물질 선별 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 천연물을 활용한 세포 기반 항바이러스 효능 선별 기법 - 전임상 수준 In vivo 모델 내 항바이러스 효능 평가 ○ 국가전임상시험지원센터 업무 보조 <ul style="list-style-type: none"> - 감염동물 기반 백신 유효성 평가 지원 - 감염동물 기반 항바이러스 물질 유효성 평가 지원 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 기초 생물학 및 미생물학 전공자 ○ (필요기술) 동물실험, PCR 등 분자세포생물학적, 세포 배양 경험 보유 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동물실험 경험 ○ 바이러스 배양 실험 경험 ○ 상급 학위과정 진학 희망자 		

연수번호	I-1-4	연수책임자	정형재 책임기술원 (hjeong21@kribb.re.kr, 063-570-5135)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품목신고원료(비타민제)의 흡수율 증대를 통한 동물의약품 개발 및 사업화 (연구기간(단계) : 2025.04.01 ~ 2026.03.31) ○ 전북 첨단바이오 부스트업 플랫폼 구축사업 (연구기간(단계) : 2025.04.01 ~ 2027.12.31) ○ 바이오소재 가치제고를 위한 차세대 식의약 혁신소재 개발 및 사업화 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기능성 소재의 수용화 조건의 확립 및 제형화 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 유용 자원 유래 수용성 조건의 확립 및 활용 연구 - 다양한 제형화 및 온도 에너지 처리에 따른 수용화 증진 기술 개발 - 확보된 소재의 안정성 평가 기술 확립 및 분석기술을 통한 분석 ○ 천연물학, 분석학 및 동물 효능 평가 기술을 바탕으로하는 동물 약물 동력학 (PK) 기술 연수 <ul style="list-style-type: none"> - 식물체로부터 물질추출 및 물질 분석(HPLC, LC-MS) 등 - 유용소재 흡수에 따른 동물 혈장에서의 유효성분 분석 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○(필요지식) 생명공학, 응용생명화학, 분석학, 천연물학 등에 대한 기본지식 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생명현상에 대한 탐구심과 열정 보유자 및 분석기기(HPLC) 경험 ○ 상급 학위과정 진학 희망자 		

모집분야	1-2. 공생(장내)미생물자원 발굴, 보존 및 활용/미세조류 균주 분리, 배양 및 특성평가
-------------	---

근무부서명 (근무지)	생물자원센터 (전북분원)	채용 인원	3명
전공분야*	미생물학, 생명과학, 해양생물학, 환경과학 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외 BT 연구 및 산업화를 위한 생물자원 인프라 강화 - 표준/참조/특허 미생물자원 확보 및 활용지원 - 동식물 세포주, 미세조류자원의 활용지원 - 생물자원 연구성과물의 확보 및 활용지원의 전담부서 - 헬스케어용 마이크로바이옴 자원 개발 및 지원 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

※ [1-2] 모집 분야 내 희망 연수번호 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	1-2-1	연수책임자	신나리 선임연구원 (nrshin@kribb.re.kr, 063-570-5616)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털기술 기반 생물자원인프라 고도화 사업 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) ○ 파이로토티스-대사질환-마이크로바이옴 상호작용 기전규명을 통한 대사질환 개선 신규 타겟 발굴 (연구기간(단계) : 2023.03.01 ~ 2028.06.30) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마이크로바이옴 중심 공생미생물 발굴 및 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 호기성 세균 및 혐기성 마이크로바이옴 분리/동정/보존 - 공생미생물 특성분석 및 활용기술 개발 ○ 공생미생물-숙주 상호작용 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 대사/면역질환 관련 장내 마이크로바이옴 멀티오믹스 분석 - 질환별 마이크로바이옴-숙주 상호작용 메커니즘 규명 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Bacteroides celer</i> sp. nov. and <i>Bacteroides mucinivorans</i> sp. nov., isolated from human feces, and the reclassification of <i>Bacteroides koreensis</i> Shin et al. 2017 and <i>Bacteroides kribbi</i> Shin et al. 2017 as later heterotypic synonyms of <i>Bacteroides ovatus</i> Eggerth and Gagnon 1933 (Approved Lists 1980), <i>Journal of Microbiology</i>, vol.63, no.6, pp.e2502006-e2502006, 2025 ○ Genomic attributes and characterization of novel exopolysaccharide-producing bacterium <i>Halomonas piscis</i> sp. nov. isolated from jeotgal, <i>Frontiers in Microbiology</i>, vol.14, pp.1303039-1303039, 2023 ○ Host habitat is the major determinant of the gut microbiome of fish, <i>Microbiome</i>, vol.9, pp.166-166, 2021 ○ Omics in gut microbiome analysis, <i>Journal of Microbiology</i>, vol.59, no.3, pp.292-297, 2021 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 미생물학 및 생명과학 전반에 대한 전공지식 ○ (필요기술) 미생물 배양 등 관련된 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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상위 학위과정 진학 희망자 ○ 동물실험 경험 		

연수번호	I-2-2	연수책임자	이준 선임연구원 (lizhun@kribb.re.kr, 063-570-5628)
참여예정 과제명	○ 국내 생물 기반 유해조류 제거제 및 살포 시스템 수상드론 개발 (연구기간(단계) : 2025.04.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세조류 분리 및 순수화, 무균 조작 기본기 습득 ○ 배양 조건 설정, 계대배양, 오염 모니터링 및 대응 ○ 성장 지표 측정, OD, 세포수, 건중량, 색소 지표 등 루틴 분석 ○ 현미경 관찰 및 이미지 기록, 균주별 표준 기록 작성 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nitrogen excess induces cytokinesis arrest and alters lipid metabolism in the bloom-forming desmid <i>Cosmarium tinctum</i>, <i>Water Research X</i>, vol.28, pp.100394-100394, 2025 ○ Toxin production in bloom-forming, harmful alga <i>Alexandrium pacificum</i> (Group IV) is regulated by cyst formation-promoting bacteria <i>Jannaschia cystaugens</i> NBRC 100362T, <i>Water Research</i>, vol.272, pp.122930-122930, 2025 ○ Discovery of <i>Fukuyoa yasumotoi</i> (Dinophyceae) from the Xisha Islands, South China Sea: A comprehensive study on morphology, molecular phylogeny and toxicity, <i>Harmful Algae</i>, vol.149, pp.102938-102938, 2025 ○ Genotypic diversity and growth responses to temperature and salinity variations of <i>Coolia malayensis</i> (Gonyaulacales, Dinophyceae) in Chinese coastal waters, <i>Harmful Algae</i>, vol.149, pp.102945-102945, 2025 ○ A new omega-3 rich euglenoid <i>Eutreptiella</i> sp. from the Korean coastal waters, <i>Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts</i>, vol.75, pp.103296-103296, 2023 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항			

노화융합연구단

모집분야	J-1. 노화 및 노인성질환의 분자 기전 및 치료 기술 개발		
근무부서명 (근무지)	노화융합연구단 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	생명과학, 바이오 관련 전 분야	학위	학사 학위 이상
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

※ [J-1] 모집 분야 내 희망 연수번호 중 하나를 지원서(직무기술서 1번)에 기록

연수번호	J-1-1	연수책임자	권은수 책임연구원 (eunsoo.kwon@kribb.re.kr, 042-860-4147)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템릭 역노화 바이로직스 개발 (연구기간(단계) : 2025.05.01 ~ 2028.04.30) ○ 건강수명 연장을 위한 역노화 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 퇴행성 질환 모델을 이용한 퇴행성 노인질환 제어 연구 <ul style="list-style-type: none"> - RNAi 활용 신규 인자 발굴 및 분자 기전 - 퇴행성 질환 제어를 위한 신규 분자 타겟 발굴 및 효능 연구 ○ 신규 노화인자 조절을 통한 건강수명연장 분자 기전 및 활용 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 바이러스에 의한 수명 조절 기전 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ A new AMPK isoform mediates glucose-restriction induced longevity non-cell autonomously by promoting membrane fluidity, Nature Communications, vol.14, pp.288-288, 2023 ○ Bacteria-derived metabolite, methylglyoxal, modulates the longevity of C. elegans through TORC2/SGK-1/DAF-16 signaling, Proceedings of National Academy of Sciences of United States of America, vol.117, no.29, pp.17142-17150, 2020 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 유전학, 생화학, 분자생물학 전공 지식, 노화 및 노인성 질환에 대한 이해 ○ (필요기술) 예쁜꼬마선충 실험에 대한 기본 지식 및 기술 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예쁜꼬마선충 실험 경험 ○ 상급 학위과정(본 실험실 진학 희망) 희망자 		

연수번호	J-1-2	연수책임자	김미랑 책임연구원 (mirang@kribb.re.kr, 042-879-8113)
참여예정 과제명	○ 초소형 고효율 차세대 후성유전체 편집 SMARTor 기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.04.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	○ 후성유전체학 기반 노화와 질병의 기전 연구 및 치료 기술 개발 ○ 질환 마우스 모델의 전사체, 후성유전체 분석 <참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문 ○ DNA methylome analysis reveals epigenetic alteration of complement genes in advanced metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease, Clinical and Molecular Hepatology, vol.30, no.4, pp.824-844, 2024		
필요지식 및 기술 등	○ (필요지식) 생물학 기초 ○ (필요기술) 생물학 기초 실험 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리		
우대사항	○ 상급학위과정(UST) 진학 희망자		

유전자 세포치료 전략연구단

모집분야	K-1. 유전자 세포치료 연구/연구 근접 지원		
근무부서명 (근무지)	유전자 세포치료 전략연구단 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	무관	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	○ 유전자세포치료 공백기술(핵심소재와 요소기술) 개발 및 원천기술 확보		

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

연수번호	K-1-1	연수책임자	최정현 선임기술원 (choijh16@kribb.re.kr, 042-860-4251)
참여예정 과제명	○ 바이러스기반 유전자치료제/전달체 기술 (연구기간(단계) : 2024.06.01 ~ 2026.05.31)		
연수내용	○ 과제 관리 - 계정 오픈, 계획 변경, 참여연구원 관리 등 ○ 연구비 정산 - 정산 서류 준비, 대응, 제출 등 ○ 인사 관리 - 학생연구원 인사 계약, 급여신청, 전문가 활용 신청, 학생연구원 지원 (출입증, 기숙사 신청 등) ○ 지급 신청 - 지급 신청 (회의비, 학회참가비, 논문게재료 등), 자문료 신청, 수입의뢰 (출장비 반납, 과오납금 반납, 외부분석료 입금 등 해당계정 수입회계처리) ○ 연구 지원 - 행사 개최 지원 및 내부 결재, 문서 기안 (기안 및 내부결재, 대내외 문서 발송, 부서취합 등)		
필요지식 및 기술 등	○ (필요기술) 직무 수행에 필요한 규정 및 매뉴얼 해석 적용 기술 - 업무처리시스템 습득 및 활용 능력 - 한글, 엑셀 등 컴퓨터 활용 능력 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리		
우대사항	○ 연구근접지원 경험		

대외협력본부

모집분야	N-1. 국제협력 및 글로벌 네트워크 운영 지원
-------------	-----------------------------------

근무부서명 (근무지)	글로벌협력실 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	무관	학위	학사 학위 이상
근무부서 주요기능	○ 국제 공동연구 및 과학기술 협력사업 ○ 국제행사 개최·지원 및 해외 인력 교류사업 지원 등		

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

연수번호	N-1-1	연수책임자	조기현 책임기술원 (khjo@kribb.re.kr, 042-860-4750)
참여예정 과제명	○ 인력운영(070) (연구기간(단계) : 2026.01.01 ~ 2026.12.31)		
연수내용	○ 국제협력 및 글로벌 네트워크 구축 지원 ○ 국제행사 개최 및 인력 교류·방문 업무 지원 ○ 글로벌협력실 행정·운영 사무지원 등		
필요지식 및 기술 등	○ (필요지식) 기본적인 영어 의사소통 능력 (문서 이해 및 이메일 대응 등) ○ (필요기술) 한글, 엑셀 등 컴퓨터 활용 능력 등 ○ (수행태도) 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 공정성, 정확성, 성실하고 책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리		
우대사항	○ 기본적인 영어 의사소통 능력(문서 이해 및 이메일 대응 가능자)		