

SI바이오의약연구소

모집분야	A-2. 퇴행성뇌질환-마이크로바이옴 인자 상호작용 검증 및 기전규명 연구
-------------	---

근무부서명 (근무지)	마이크로바이옴융합연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	유전학, 발생학, 신경생물학, 미생물학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 융복합적 기술기반 인체/숙주-마이크로바이옴 상호작용 연구 ○ 마이크로바이옴 기반 건강 및 질환 기전 규명 ○ 마이크로바이옴 기반 미충족 치료 기술 및 정밀 질환 예측/진단 원천기술 개발 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	A-2-1	연수책임자	이정수 책임연구원 (jeongsoo@kribb.re.kr, 042-860-4643)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마이크로바이옴-장-뇌 축 기반 파킨슨병 병인 규명 을 통한 진단 및 제어 기술 발굴 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2026.12.31) ○ AI 활용 하이브리드 치료제 전략연구사업 (연구기간(단계) : 2026.01.01 ~ 2028.12.31) ○ 신규 인자를 통한 안전한 인간 인공아체세포의 유도기술 개발 및 기전 분석 (연구기간(단계) : 2024.05.01 ~ 2026.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 퇴행성뇌질환의 유전학적 질환동물모델 개발 및 특성 분석 (제브라피쉬 동물모델을 중심으로) ○ 퇴행성뇌질환의 행동 분석 및 기전 규명 연구 (멀티오믹스 기반) ○ 퇴행성뇌질환 제어용 신규 마이크로바이옴 인자 검증 및 기전 규명 연구 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tau accumulation is ? cleared by ? the ? induced expression of ? VCP via ? autophagy, Acta Neuropathologica, vol.148, pp.46-46, 2024 ○ Intermediate cells of in vitro cellular reprogramming and in vivo tissue regeneration require desmoplakin, Science Advances, vol.8, no.43, pp.eabk1239-eabk1239, 2022 ○ IQ-switch is a QF-based innocuous, silencing-free, and inducible gene switch system in zebrafish, Communications Biology, vol.4, pp.1405-1405, 2021 ○ Host tp53 mutation induces gut dysbiosis eliciting inflammation through disturbed sialic acid metabolism, Microbiome, vol.10, pp.3-3, 2022 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 유전학, 발생학, 신경생물학, 미생물학에 대한 전반적인 전공지식 ○ (필요기술) 동물모델 형질전환모델 및 돌연변이체 제작 기술, 질환동물모델 특성 분석 (행동분석, 오믹스 분석 등) 기술 ○ (수행태도) 창의적이며 합리적,분석적 사고, 성실책임감 있는 연수수행, 협업적 태도, 윤리의식, 자기주도적 동기부여 및 실행 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신경질환 관련 동물모델 제작 및 실험 경험 		

국가아젠다연구소

모집분야 B-2. 백신 면역증강 전략 개발

근무부서명 (근무지)	감염병연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생명과학 관련 전 분야		
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

연수번호	B-2-1	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 플랫폼 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 ○ 백신 면역증강 전략 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 저분자화합물 및 식이요법 기반 면역증강 전략 - 인공단백질/나노바디/펩타이드 기반 면역증강 전략 ○ 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 ○ 생물정보학적 분석 실무 경험 		

모집분야	B-4. 폐/뇌 오가노이드 활용기술 개발		
-------------	-------------------------------	--	--

근무부서명 (근무지)	줄기세포융합연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생물학 관련 전공		
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	이미옥 책임연구원 (molee@kribb.re.kr, 042-879-8475)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이식형 오가노이드-장기 개발 (연구기간(단계) : 2026.01.01 ~ 2028.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오가노이드 기반 감염모델 연구 (폐/뇌/혈관/면역 오가노이드 활용) <ul style="list-style-type: none"> - 오가노이드를 활용한 감염연구모델 개발 - 오가노이드 기반 감염병 치료제 개발 ○ 폐재생치료를 위한 in vivo reprogramming 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - AAV 유전자도입을 통한 폐재생 촉진기술 개발 - scRNAseq기반 폐재생 줄기세포 분석 및 조절기술 개발- 오가노이드 기반 감염 모델 연구 (폐/뇌/혈관/면역 오가노이드 활용) <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Generation of induced alveolar assembloids with functional alveolar-like macrophages, Nature Communications, vol.16, pp.3346-3346, 2025 ○ Highly stretchable 3D microelectrode array for noninvasive functional evaluation of cardiac spheroids and midbrain organoids, Advanced Materials, vol.37, no.6, pp.2412953-2412953, 2025 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생물학 관련 전공지식 ○ (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			

바이오경제혁신사업본부

모집분야	C-1. 바이오의약 생산 , 친환경 바이오폴리머 단량체 합성 효소 개량 및 바이오공정 개발		
근무부서명 (근무지)	바이오상용화센터 (오창분원)	채용 인원	3명
전공분야*	생명과학, 생물공정공학, 바이오시스템공학, 생명공학, 미생물공학, 화학공학, 분석화학 등		
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

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

연수번호	C-1-1	연수책임자	이은교 책임기술원 (eglee@kribb.re.kr, 043-240-6633)
참여예정 과제명	○ 고품질 바이오의약품 생산용 디지털트윈 정제공정 기술 개발 (연구기간(단계) : 2026.01.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정제공정용 디지털트윈 개발을 위한 데이터베이스 구축 <ul style="list-style-type: none"> - HTPD 파라미터 스크리닝 - 실험계획법을 통한 크로마토그래피 데이터 확보 ○ 정제공정용 디지털트윈 소프트웨어 검증 <ul style="list-style-type: none"> - 항체 치료제 정제공정 실증 ○ 모델 항체의약품 시료 생산 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 바이오의약 정제공정, 디지털트윈 기술 ○ (필요기술) 바이오의약 크로마토그래피 정제 ○ (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	○ 관련 분야 SCI급 논문 실적 보유자		

연수번호	C-1-2	연수책임자	전우영 책임기술원 (wyjeon27@kribb.re.kr, 043-240-6614)
참여예정 과제명	○ 친환경 엔지니어링 바이오폴리머 제조용 다이아민 단량체의 탄소길이 맞춤형 바이오공정 기술 및 응용 제품 개발 (연구기간(단계) : 2024.08.01 ~ 2026.12.31)		
연수내용	○ 친환경 바이오폴리머 단량체 생산 공정 개발 업무 수행 - 기질에 대한 내성이 향상된 균주 스크리닝 업무 - 미생물 고농도 세포 배양 업무 - 발효 및 공정 인자 최적화 기반 공정 개발 업무 - 기질 및 산물 화학 구조 기반 정제 공정 개발 업무 ○ 친환경 바이오폴리머 단량체 분석 업무 수행 - GCMS/LCMS 기반 단량체 소재 정성 및 정량 분석 업무 수행 - 바이오 기반 화학소재의 순도 및 불순물 분석 업무 수행 - 바이오소재의 물리, 화학적 특성 기반 분석 업무 수행		
필요지식 및 기술 등	○ (필요지식) 발효공학, 생명공학, 미생물학, 분석화학 관련 전공 지식 ○ (필요기술) 미생물 배양 기술, 바이오화학소재 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	○ 연수내용에 필요한 기술 경험		

합성생물학연구소

모집분야	D-1. 효모대사공학		
근무부서명 (근무지)	합성생물학연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생명공학, 생물공학, 미생물학, 분자생물학		
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	배정훈 선임기술원 (hoon@kribb.re.kr, 042-860-4484)
참여예정 과제명	○ 식이용 핵심 동물성 단백질 원료의 미생물 기반 대량생산 및 응용 제품 개발 (연구기간(단계) : 2025.04.01 ~ 2027.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 효모의 재조합단백질 분비생산성 개선을 위한 기반기술 개발 ○ 유단백질 고분비 생산 균주 개발 ○ 효모 대사공학, 효모발효 및 단백질 정제 <참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문 <ul style="list-style-type: none"> ○ Functional expression of recombinant insulins in Saccharomyces cerevisiae, Microbial Cell Factories, vol.23, pp.302-302, 2024 ○ Modulation of Kex2p cleavage site for in vitro processing of recombinant proteins produced by Saccharomyces cerevisiae, Journal of Microbiology and Biotechnology, vol.33, no.11, pp.1513-1520, 2023 ○ Secretome-based screening of fusion partners and their application in recombinant protein secretion in Saccharomyces cerevisiae, Applied Microbiology and Biotechnology, vol.106, no.2, pp.663-673, 2022 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 미생물학, 분자생물학 ○ (필요기술) PCR, cloning, CRISPR/CAS9, IMAC, Fermentation ○ (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			

모집분야	D-3. 미세조류 바이오리파이너리, NGS 플랫폼 구축·운영, 유용생물개발, 미생물 유전체 및 대사공학 기반 생리활성물질 개발, 비모델미생물 형질전환, 미세조류 배양 공정 최적화 기술 개발, 바이오 빅데이터를 활용한 유용생물자원 및 공정 개발
-------------	--

근무부서명 (근무지)	세포공장연구센터 (대전본원)	채용 인원	11명
전공분야*	생물학, 생물공학, 화학공학, 분자생물학, 미생물학, 식품공학, 생물정보학 등 바이오 관련 전 분야		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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

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

연수번호	D-3-1	연수책임자	김희식 책임연구원 (hkim@kribb.re.kr, 042-860-4326)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ e-생물·광물·화학 융합 (미세조류, 탄산염, bio-플라스틱 원료(FDCA)) (연구기간(단계) : 2025.05.01 ~ 2027.04.30) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세조류 바이오매스 및 유용소재 회수 생물공정 개발 ○ 공정 부산물(잔사 바이오매스, 여액 등) 활용 기반 바이오리파이너리 공정 고도화·가치사슬 확장 전략 수립 ○ 공정 통합 기반 TEA/LCA 수행 및 스케일업 전략 도출 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Toward a zero-waste microalgal biorefinery: complete utilization of defatted Chlorella biomass as a sole heterotrophic substrate for Chlorella sp. HS2 and an improved composite filler, Chemical Engineering Journal, vol.480, pp.147998-147998, 2024 ○ Fabrication of poly(ethylene-co-vinyl acetate) (EVA)/biomass composite using residual Chlorella biomass through a sequential biorefinery process, Materials Today Sustainability, vol.18, pp.100142-100142, 2022 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 미세조류 바이오리파이너리 공정(바이오매스 회수-유용소재 회수-부산물 활용) 이해 및 공정 통합(물질·에너지수지)과 TEA/LCA 기반 평가 지식 ○ (필요기술) (1) 바이오매스 회수 및 다운스트림 공정 개발·최적화 (2) 부산물 활용 기반 통합 바이오리파이너리 공정 설계 (3) TEA/LCA·수지 분석 기반 스케일업 병목 및 개선안 도출 ○ (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"> ○ 바이오리파이너리 관련 논문 작성 또는 파일럿/실증 수행 경험 ○ TEA/LCA 또는 공정 시뮬레이션(Aspen, SuperPro, BioSTEAM 등) 경험 		

연수번호	D-3-2	연수책임자	윤진호 선임연구원 (jhyun@kribb.re.kr, 042-860-4316)
참여예정 과제명	○ e-생물·광물·화학 융합 (미세조류, 탄산염, bio-플라스틱 원료(FDCA)) (연구기간(단계) : 2025.05.01 ~ 2027.04.30)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ Illumina 기반 NGS 플랫폼 운영 및 표준화 (QC, Run, 데이터 이관/관리) ○ 미세조류 및 유용미생물 유전체(WGS)·전사체(RNA-seq) 분석 파이프라인 고도화 ○ 옴믹스 데이터 기반 연구 설계·해석 고도화 및 유망 타깃 도출 연구 수행 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Transcriptomic analysis of Chlorella sp. HS2 suggests the overflow of acetyl-CoA and NADPH cofactor induces high lipid accumulation and halotolerance, Food and Energy Security, vol.10, no.1, pp.e267-e267, 2021 ○ Development of a novel nanochloropsis strain with enhanced violaxanthin yield for large-scale production, Microbial Cell Factories, vol.20, pp.43-43, 2021 ○ Long-term acclimation to organic carbon enhances the production of loliolide from Scenedesmus deserticola, Bioresource Technology, vol.412, pp.131408-131408, 2024 ○ Comprehensive analysis of the fourteen complete genome sequences of Buchnera aphidicola isolated from Aphis species, Journal of Microbiology and Biotechnology, vol.35, pp.e2409004-e2409004, 2025 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) Illumina 벤치탑 시퀀서(MiSeq/iSeq 등) 운영 경험 및 NGS 데이터 분석 이해 ○ (필요기술) (1) NGS 데이터 전처리/QC 및 관리(FASTQ/BAM 등) (2) 유전체 (WGS)·전사체(RNA-seq) 표준 분석 파이프라인 운영/개선 (3) 분석 결과 시각화, 기능적 해석 및 생물학적 가설 수립 ○ (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	○ Illumina 벤치탑 시퀀서(MiSeq/iSeq 등) 운영 숙련자		

연수번호	D-3-3	연수책임자	이용재 선임연구원 (leeyj@kribb.re.kr, 042-860-4387)
참여예정 과제명	○ e-생물·광물·화학 융합 (미세조류, 탄산염, bio-플라스틱 원료(FDCA)) (연구기간(단계) : 2025.05.01 ~ 2027.04.30)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ Evolutionary Engineering을 통한 유용 미세조류 개발 (지질함량 개선, 지질 분비생산 등) ○ FACS 기반 directed evolution 전략 구축 및 활용 ○ Biosensor, reporter system 개발 및 selection pressure 설계 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cas9-mediated gene-editing frequency in microalgae is doubled by harnessing the interaction between importin α and phytopathogenic NLSs, Proceedings of National Academy of Sciences of United States of America, vol.122, no.10, pp.e241507212-e241507212, 2025 ○ Towards maximizing biomass and lipid productivity: high-throughput screening assay for prospecting heterotrophic growth for new microalgal isolates, Microbial Cell Factories, vol.23, pp.299-299, 2024 ○ Cell-penetrating peptide-based triple nanocomplex enables efficient nuclear gene delivery in Chlamydomonas reinhardtii, Biotechnology and Bioengineering, vol.122, no.8, pp.2218-2227, 2025 ○ Efficient secretory production of recombinant proteins in microalgae using an exogenous signal peptide, Frontiers in Microbiology, vol.16, pp.1603204-1603204, 2025 ○ High-throughput optimization of organic carbon provision strategies enables enhanced arachidonic acid production in novel microalgae, Microbial Cell Factories, vol.23, pp.290-290, 2024 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) Directed evolution 등 evolutionary engineering에 대한 전반적인 이해 및 연구 경험 ○ (필요기술) 라이브러리 제작, reporter system 또는 screening strategy 수립 능력, FACS 등 HTS 장치(실험) 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ Evolutionary engineering 기반 미생물 개량 또는 Biosensor 개발 분야 연구 경험 (관련 SCI(E) 논문 1편 이상) ○ FACS 오퍼레이팅 숙련자 		

연수번호	D-3-4	연수책임자	이형관 책임연구원 (trustin@kribb.re.kr, 042-860-4318)
참여예정 과제명	○ 담수 미생물 생리활성 분석 및 기능성 바이오소재 탐색 (연구기간(단계) : 2024.03.01 ~ 2026.12.31)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물 계통유전체 및 생리적 특성 심화 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 미생물 유전체 기반 계통분류 및 분자진화학적 비교분석 - 미생물 라이브러리 기반 기초생리활성 스크리닝 및 기작 분석 - 메타게놈 기반 미생물 다양성 분석 및 유용유전자원 마이닝 ○ 산업 미생물(미세조류, 방선균)의 대사공학적 개량 및 응용 <ul style="list-style-type: none"> - 전사체 분석 기반 유전자 조절 네트워크 규명 - 타겟 대사 물질 고생산 형질전환체 개발 - 미세조류 배양 공정 및 수확 기술 최적화 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Functional and genomic insights into BHET-degrading <i>Stenotrophomonas</i> sp. isolated from the marine plastisphere, <i>Frontiers in Microbiology</i>, vol.16, pp.1680692-1680692, 2025 ○ Comparative genomics and evolutionary insights into zeaxanthin biosynthesis in two novel <i>Flavobacterium</i> species, <i>BMC Microbiology</i>, vol.25, pp.240-240, 2025 ○ Enhancement of ketocarotenoid production via heterologous expression of orange protein from <i>Ipomoea batatas</i> in indigenous microalga <i>Ettlia</i> sp., <i>Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts</i>, vol.84, pp.103767-103767, 2024 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 미생물학, 분자생물학 등 생명분야 관련 ○ (필요기술) 기본적인 미생물 관련 실험 경험, 유전체 분석, 대사공학 적용 경험 ○ (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			

연수번호	D-3-5	연수책임자	임종민 연구기사 (jmlim114@kribb.re.kr, 042-860-4465)
참여예정 과제명	○ e-생물·광물·화학 융합 (미세조류, 탄산염, bio-플라스틱 원료(FDCA)) (연구기간(단계) : 2025.05.01 ~ 2027.04.30)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세조류 등 비모델 미생물 형질전환 ○ 미세조류 등 비모델 미생물 유전자교정 (CRISPR-Cas9 등 활용) ○ 미세조류 등 비모델 미생물 바이오부품 개발 ○ 이외 비모델 미생물 합성생물학 기술 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Development of genetic transformation system for Nannochloropsis granulata and its application in functional material production, Plant Biotechnology Reports, vol.19, pp.915-925, 2025 ○ Increased shinorine production through the introduction of mycosporine-like amino acids biosynthetic genes from Pyropia yezoensis and Nostoc punctiforme into Nannochloropsis gaditana, Plant Biotechnology Reports, vol.18, pp.871-880, 2024 ○ Heterologous overexpression of the cyanobacterial alcohol dehydrogenase sysr1 confers cold tolerance to the oleaginous alga Nannochloropsis salina, Frontiers in Plant Science, vol.14, pp.1045917-1045917, 2023 ○ Safe-harboring based novel genetic toolkit for Nannochloropsis salina CCMP1776: efficient overexpression of transgene via CRISPR/Cas9-mediated Knock-in at the transcriptional hotspot, Bioresource Technology, vol.340, pp.125676-125676, 2021 ○ Production of porpyra-334 in transgenic lines of Nannochloropsis salina by the expression of mycosporine-like amino acid biosynthetic genes of P. yezoensis, Journal of Applied Phycology, vol.33, pp.1663-1672, 2021 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 비모델 미생물의 형질전환 및 유전자교정, 바이오부품 개발 등 합성 생물학 관련 지식 ○ (필요기술) 비모델 미생물의 형질전환 또는 유전자 교정 경험, 유전자 클로닝 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"> ○ 미세조류 형질전환 또는 유전자교정 관련 연구 경험 (SCI(E) 논문 주저자 1편 이상) ○ 바이오부품 개발 연구 경험 		

연수번호	D-3-6	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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업화 미세조류 배양 운전 기술 개발 ○ 생리학적, 배양학적 배양 모델링을 위한 주요 인자 발굴 ○ 공정 설계 및 모델링을 통한 배양 공정 최적화 ○ 미세조류 바이오매스, 배양액의 성분 분석 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ Nitrogen modulation under chemostat cultivation mode induces biomass and lipid production by <i>Chlorella vulgaris</i> and reduces antenna pigment accumulation, <i>Bioresource Technology</i>, vol.281, pp.118-125, 2019 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 광합성 생물에 대한 이론 및 생리학적 연구, 탄소 저감 연구 ○ (필요기술) 미생물 배양, 광합성 생물 배양, 분석 장비 활용 기술(LC-MS, GC-MS), 통계 분석(R) ○ (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"> ○ 생명공학 분야 SCI 주저자 논문 보유 ○ 학술대회 발표 수상 경력 		

연수번호	D-3-7	연수책임자	최홍일 선임연구원 (hichoi@kribb.re.kr, 042-860-4319)
참여예정 과제명	○ e-생물·광물·화학 융합 (미세조류, 탄산염, bio-플라스틱 원료(FDCA)) (연구기간(단계) : 2025.05.01 ~ 2027.04.30)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ AlphaFold2, Evo2 등 공개된 고성능 생물정보 분석 모델을 활용한 단백질 구조 예측 및 설계를 통한 유용생물자원 개발 ○ Deep learning 기반 단백질 기능 위치 (subcellular protein localization) 예측 신규 모델 개발 ○ 미생물 반응기 탑재 멀티모달 고빈도센서 데이터에 기반한 성장, 대사 예측 모델 개발 및 운영 최적화 연계 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cas9-mediated gene-editing frequency in microalgae is doubled by harnessing the interaction between importin α and phytopathogenic NLSs, Proceedings of National Academy of Sciences of United States of America, vol.122, no.10, pp.e241507212-e241507212, 2025 ○ Toward a zero-waste microalgal biorefinery: complete utilization of defatted Chlorella biomass as a sole heterotrophic substrate for Chlorella sp. HS2 and an improved composite filler, Chemical Engineering Journal, vol.480, pp.147998-147998, 2024 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생물학적 기본 지식, 다양한 AI 모델에 대한 수학적/구조적 이해, Time-series 데이터기반 예측 모델링 지식, 미생물 배양/발효 관련 운영 변수에 대한 이해 ○ (필요기술) 기존 공개된 고성능 생물정보 분석 모델 활용 능력 및 신규 AI (machine learning, deep learning 등 활용) tool 개발 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ AlphaFold2, Evo2 등 AI tool 활용 및 신규 모델 개발 연구 경험 ○ 바이오이미지 기반 딥러닝 모델 개발 경험 ○ 고빈도 센서 데이터 (온라인/실시간) 처리, 분석 경험 ○ 학술논문 작성 능력 우수자 (SCI(E) 주저자 논문 1편 이상) 		

노화연구소

모집분야 E-2. 면역미세환경 제어 원천기술 개발

근무부서명 (근무지)	면역치료제연구센터 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생명과학		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 난치성 고형암 대응 면역미세환경 제어기술 개발 ○ 면역기능 저하 대응 면역세포 타겟팅 기술 개발 ○ 면역노화 제어기술 개발 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	E-2-1	연수책임자	조희준 책임연구원 (hjcho@kribb.re.kr, 042-860-4186)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역미세환경 제어 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 융합사이토카인 기반 고형암 치료 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 동물세포 기반 재조합 단백질 생산 및 정제 - in vitro 면역 활성 효능 분석 - 동물모델에서 항암 효능 평가 <참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문 <ul style="list-style-type: none"> ○ Attenuation of natural killer cell cytotoxicity by interaction between NKp30 of NK cells and dipeptidase 1 of colon cancer cells, Scientific Reports, vol.15, pp.34777-34777, 2025 ○ Coptis japonica Makino ethanol extracts attenuates cancer cachexia induced muscle and fat wasting through inhibition of the STAT3 signaling pathway, Frontiers in Nutrition, vol.12, pp.1509086-1509086, 2025 ○ NEK2 phosphorylates RhoGDI1 to promote cell proliferation, migration and invasion through the activation of RhoA and Rac1 in colon cancer cells, Cells, vol.13, no.24, pp.2072-2072, 2024 ○ Paulownin elicits anti-tumor effects by enhancing NK cell cytotoxicity through JNK pathway activation, Frontiers in Pharmacology, vol.15, pp.1439079-1439079, 2024 ○ PLK1 phosphorylates RhoGDI1 and promotes cancer cell migration and invasion, Cancer Cell International, vol.24, pp.73-73, 2024 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 분자생물학, 세포생물학, 면역학 ○ (필요기술) 재조합 단백질 생산/정제 기술, 면역 활성 분석 기술, in vivo 항암 효능 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			

국가생명연구자원정보센터

모집분야	F-1. 유전체 기반 질환별 유전변이 통합 분석, 유전체 데이터 분석 및 AI 품질관리		
근무부서명 (근무지)	국가생명연구자원정보센터 (대전본원)	채용 인원	4명
전공분야*	생명정보학, 생명공학, 유전체학, 생물정보학, 전산학 분야		
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

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

연수번호	F-1-1	연수책임자	양진옥 책임연구원 (joy@kribb.re.kr, 042-879-8550)
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"> ○ 대규모 유전체 기반 질환별 표현형 연관성 통합 분석 및 인과관계 규명 <ul style="list-style-type: none"> - 희귀 및 난치성 질환의 신규 변이 발굴 - 유전변이간의 상호작용, 질환별 유전변이의 다중표현성(pleiotropy) 연구 ○ 질환별 유전변이 분석 자동화 파이프라인 최적화 및 고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 대규모 Joint calling 분석 파이프라인 최적화 및 고도화 - 희귀질환 및 복합질환에 대한 유전변이(SNV, INDEL, SV, CNV 등) 분석 자동화 파이프라인 고도화 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Highly accurate Korean draft genomes reveal structural variation highlighting human telomere evolution, Nucleic Acids Research, vol.53, no.1, pp.gkae1294-gkae1294, 2025 ○ Prevalence of genetic variants causing mendelian stroke among 15,548 Koreans without neurological disorders, Journal of Stroke, vol.27, no.1, pp.136-139, 2025 ○ MHC II immunogenicity shapes the neoepitope landscape in human tumors, Nature Genetics, vol.55, no.2, pp.221-231, 2023 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생명정보학 및 유전체학, 유전체 빅데이터 분석 ○ (필요기술) 유전체 빅데이터 분석 기술, 프로그래밍 기술 ○ (수행태도) 과학적 사고, 자기주도적 수행 태도, 협업적 태도, 창의적 사고, 책임감, 성실성 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ SCI(E)급 1저자 1편 이상 		

연수번호	F-1-2	연수책임자	장기원 선임기술원 (kjang@kribb.re.kr, 042-879-8546)
참여예정 과제명	○ 데이터 스테이션 구축·운영(인프라 구축 및 연계·운영) (연구기간(단계) : 2024.01.01 ~ 2026.12.31)		
연수내용	○ AI 기반 데이터 품질관리 기술 개발 - 유전체·메타유전체 데이터 분석, 품질관리 및 통계적 검증 기술 습득 - AI 기반 오류 탐지, 이상치 검출 등 데이터 품질관리 기술 습득 및 개발 - 데이터 분석·품질관리 결과를 기반으로 연구 성과(논문) 발표 ○ 유전체 데이터 저장소(KNA)*의 국제 수준 고도화 기획 및 운영 지원 * Genome, nucleotide sequences, metagenome 등 서열 데이터 저장소 - 유전체 서열 데이터 등록 실무 및 정합성 관리 - 국제 유전체 데이터 저장소*와 데이터 연계 및 교환 실무 지원 * NCBI GenBank, SRA, GEO / EBI / DDBJ ○ 유전체 데이터 분석 및 데이터베이스 구축 - 암 오믹스 데이터 통합 분석, 통계, 가시화 및 데이터베이스 기능 기획 - 감염병 염기서열 데이터 통합 수집, 품질관리, 돌연변이 분석 및 통계 <참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문 ○ KoNA: Korean nucleotide archive as a new data repository for nucleotide sequence data, Genomics, Proteomics & Bioinformatics, vol.22, pp.qzae017-qzae017, 2024 ○ Introduction of the Korea BioData Station (K-BDS) for sharing biological data, Genomics & Informatics, vol.21, no.1, pp.e12-e12, 2023		
필요지식 및 기술 등	○ (필요지식) 생물학, 유전체학, 전산학 등 생명정보학 관련 지식 ○ (필요기술) 유전체 데이터 통합·관리를 위한 전산 활용 기술 및 능력 ○ (수행태도) 자기주도적 수행 태도, 협업 능력, 정확성, 책임감, 적극성 ○ (기초능력) 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리		
우대사항	○ AI·데이터베이스 및 프로그래밍 언어 활용 가능 ○ NGS 기반 유전체 데이터 분석 경험		

오창분원

모집분야	G-2. 이온화지질 기반 LNP 개발		
근무부서명 (근무지)	핵산치료제연구센터 (오창분원)	채용 인원	1명
전공분야*	유기화학, 의약화학 관련 전 분야		
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	G-2-1	연수책임자	차현주 책임연구원 (hcha@kribb.re.kr, 043-240-6257)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ mRNA 기반 백신 플랫폼 구축 및 원천기술 개발 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 지질나노입자(LNP) 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 이온화 지질 라이브러리 설계, 합성 및 물성 분석 - 신규 이온화 지질 합성법 최적화 및 고순도 정제 - 구조-활성 관계(SAR) 기반 지질 분자 구조 설계 - 합성 지질 기반 LNP 제형화 및 조성 최적화 <참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문 <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) 구조-활성 상관관계(SAR) 기반 구조 설계, 유기화합물 합성에 필요한 전반적인 유기화학 ○ (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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지질 설계 또는 지질 유사 화합물 합성/정제 관련 연구 경험 ○ 유기 합성 및 정제 경험 		

국가바이오인프라사업본부

모집분야	H-4. AI 디지털바이오 신약개발 플랫폼 구축		
근무부서명 (근무지)	국가전임상시험지원센터 (대전본원)	채용 인원	2명
전공분야*	인공지능, 생물정보학, 데이터사이언스, 생명공학 등 관련 전 분야		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신·변종 감염병 대응 국가 전임상 지원체계 구축 ○ 감염병 대응 치료제 및 백신 개발을 위한 산·학·연 전임상시험 지원 ○ 팬데믹 가능성 높은 감염병 후보군에 따라 모델동물 개발 등 선제적 전임상시험법 고도화 		

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

※ 최종합격자는 동일 분야 내 임의의 연구과제에 참여될 수 있음

연수번호	H-4-1	연수책임자	고경철 책임연구원 (kcko@kribb.re.kr, 042-860-4580)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 전임상 지원체계 구축 (연구기간(단계) : 2022.04.01 ~ 2026.12.31) ○ 오가노이드-디지털 트윈 융합 AI 모델 기반 동물대체 유효성/안전성 평가 플랫폼 구축 (연구기간(단계) : 2025.10.01 ~ 2027.12.31) ○ 지속가능한 연합학습 데이터 공급 및 감염병 대응 융합 플랫폼 구축 (연구기간(단계) : 2024.07.01 ~ 2026.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (디지털R&D) AI 디지털·데이터 기반 신약개발 연구체계 구축 - (디지털 셀) 디지털 병원체(바이러스, 세균) 및 in silico 세포 시뮬레이션 모델 개발, 감염 기전 분석 및 약물 반응 모사를 통한 치료제 개발 가속화 - (디지털 신약 설계) AI 기반 백신·치료제 후보물질 설계 및 전임상 평가단계 연계 - (DATA) 백신·치료제 전임상 유효성·안전성·약동학 등 데이터 생산 및 데이터베이스(DB) 및 플랫폼 구축 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 인공지능, 생명과학/공학 분야, 약물개발 등 관련 지식 ○ (필요기술) in silico 기반 기술(python, AI 등), 데이터 마이닝 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	○ 인공지능, 프로그래밍, 데이터사이언스 관련 경험		

모집분야	H-5. 국가바이오인프라사업본부 정책 개발 지원
-------------	-----------------------------------

근무부서명 (근무지)	정책지원실 (오창분원)	채용 인원	1명
전공분야*	자연계(생물학, 생화학, 식품공학 등 바이오 관련 학과, 통계학), 인문사회계열(과학기술정책학, 경영학, 경제학, 기술경영학, 행정학 등)		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과기정통부 지정 생명연구자원 책임기관 및 정보센터 역할 수행 및 사무국 운영 ○ 기관 생명윤리위원회(IRB), 동물실험윤리위원회(IACUC), 생물안전위원회(IBC) 운영 및 지원 		

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

연수번호	H-5-1	연수책임자	신용환 책임행정원 (yhshin@kribb.re.kr, 043-240-6020)
참여예정 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구정책 기획관리 및 개선사업 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) ○ 디지털기술 기반 생물자원인프라 고도화 사업 (연구기간(단계) : 2025.01.01 ~ 2027.12.31) 		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 바이오인프라 분야 등 정책 연구·기획 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오인프라 분야별 발전방안 도출 및 R&D 기획 지원 - 국내외 생명연구자원 관련 최신 동향 수집 및 분석(통계) 등 - 출연연 지역조직 R&D 기획 등 오창분원 업무 지원 ○ 바이오인프라사업본부 홍보·협력 및 소통 업무 지원 <ul style="list-style-type: none"> - KRIBB 컨퍼런스, 주요 학회 부스 운영 등 본부 주최 행사 업무 지원 - 소속 부서장 회의 등 각종 회의 운영(회의자료 작성 등) 및 소통 지원 ○ 기타 정책지원실 행정업무 지원 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 생명공학 정책 및 바이오인프라(생명연구자원)에 관한 이해 ○ (필요기술) 바이오인프라(생명연구자원) 관련 국내외 자료 수집 및 분석 능력, 행정업무 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정책·기획 지원 실무 경험 ○ 오피스(워드, 엑셀, 파워포인트 등) 실무 활용 능력 		

국가바이오파운드리사업단

모집분야	L-1. 합성생물학 글로벌 실증지원		
근무부서명 (근무지)	국가바이오파운드리사업단 (대전본원)	채용 인원	1명
전공분야*	생명과학, 생명공학, 생물화학, 생물공학, 합성생물학 등		
근무부서 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오파운드리 인프라 도입·구축 등에 대한 총괄 운영 ○ 바이오파운드리 인프라 구축 성과에 대한 평가·관리 		

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

연수번호	L-1-1	연수책임자	권길광 선임연구원 (kkkwon@kribb.re.kr, 042-860-4389)
참여예정 과제명	○ 바이오제조 혁신을 위한 합성생물학 글로벌 실증지원 (연구기간(단계) : 2025.07.01 ~ 2027.06.30)		
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 관리 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 실증지원·합성생물학 프로그램 운영체계 및 성과관리 체계 구축, 운영 ○ 합성생물학 산업동향 및 기술개발 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 합성생물학 기술·시장을 체계적으로 수집·분석하여 제공 ○ 특구 기업 R&D 실증지원 <ul style="list-style-type: none"> - 기업의 개념검증-가치검증-파일럿 실증 지원 ○ 글로벌 합성생물학 네트워킹 - 국내외 합성생물학 관련 학·연·산 기관 및 연구자와의 전략적 파트너십 체계 구축 <p><참고> 연수책임자가 게재한 연수 관련 논문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Advancing high-throughput screening systems for synthetic biology and biofoundry, Current Opinion in Systems Biology, vol.37, pp.100487-100487, 2024 		
필요지식 및 기술 등	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요지식) 합성생물학, 바이오파운드리, 바이오제조 등 관련 기술 이해. 기술 사업화에 관한 기본 이해 ○ (필요기술) 련 법령, 규정, 절차, 사업관리 등에 관한 습득 및 활용 능력. 국내외 합성생물학 기술, 정책, 산업 동향 조사분석, 보고서 작성 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			