모집분야 1	바이오파운드리 워크플로 및 IT융합 통합플랫폼 개발

<table>
<tr><td>채용직명</td><td>계약직 연구원</td><td>모집인원</td><td>2명</td></tr>
<tr><td>채용부서명</td><td colspan="3">국가바이오파운드리사업단 (대전본원)</td></tr>
<tr><td>채용기간</td><td colspan="3">○ 채용일 ~ 2029.12.31</td></tr>
<tr><td>근무부서
주요기능</td><td colspan="3">○ 국가 바이오파운드리 인프라 도입, 구축 등에 대한 총괄 운영
○ 국가 바이오파운드리 인프라 구축 성과 관리 및 평가
○ 국가 바이오파운드리 인프라 구축 성과 활용 및 기술 보급
○ 국가 바이오파운드리 인프라 공공 활용을 위한 산업계 수요 대응 기술 개발</td></tr>
<tr><td>직무내용</td><td colspan="3">【직무1】
○ 산업계의 바이오파운드리 인프라를 활용하기 위한 필수 소요 기술 개발
- (산업 균주 Chassis 모델 구축) 산업 균주의 바이오부품, 발현 조절회로, 막수용체 데이터 등 산업화 적용 가능한 산물 생산을 극대화 하기 위한 정보 수집/통합 하고 추가 자체 개발을 통한 Virtual bank를 구축하여 기업 수요에 대응한 산물 생산 균주 개발에 활용
- (산업 적용 생산균 개발) 바잉오파운드리 인프라 적용을 통해 자가 유전자 기반의 non-GMO 산업생산균 개발 및 기존 생산균주의 기능 향상 극대화

○ 바이오파운드리 인프라 활용의 기업 수요 발굴 및 활용 활성화
- (바이오파운드리 기업 수요 발굴) 그린, 레드, 화이트 바이오 전 분야 바이오기업의 바이오파운드리 활용 분야 분석 및 수요 기업 발굴
- (기업 활용 실증화) 기업 수요에 대응한 신규 균주 개발 및 기존 균주의 성능 향상 실증 프로젝트 생성 및 실증화를 통한 바이오파운드리 성능 평가 지원
※ 최종합격자의 교육, 경험, 직무수행능력 등을 고려하여 상기 중 적합직무 배정예정

【직무2】
○ 바이오파운드리 워크플로 개발 및 운영
- (워크플로 설계 및 개발) DNA 조립, 유전자 클로닝, 세포주 구축, 대사경로 최적화, 미세유체 기반 세포 고속 탐색 등 합성생물학 기반 실험을 바이오파운드리에서 수행 가능하도록 실험을 재설계 또는 신규 개발하고 최적화 하는 업무 수행. 자동화 장비의 연동과 데이터 흐름을 체계화하여 실험 효율, 처리량, 그리고 운영비용 최소화 연구 수행. 워크플로 표준화 기반 및 SOP 구축
- (연계 프로젝트 관리 및 수행) 산학연 수요기관으로부터 의뢰받은 프로젝트의 기술 자문과 일정, 예산, 위험관리 등 프로젝트 전주기를 관리하며 연구를 수행. 수요자 요구사항 분석과 기능 개선 및 사용자 교육 수행</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육
요건</td><td>학력</td><td colspan="2">○ 석사 학위 이상 ※ 2027.2월말 학위 취득(졸업)예정자 지원 가능</td></tr>
<tr><td>전공분야</td><td colspan="2">○ 생물학, 생명과학, 생명공학, 바이오시스템공학, 화학생물공학, 기계공학, 전자/전기공학, 제어/로봇공학, 컴퓨터공학
※ 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정</td></tr>
</table>

필요지식	【직무1】 ○ 기업의 바이오파운드리 인프라를 활용하기 위한 소요 기술 개발 - 합성생물학, 분자생물학, 대사공학 등 생물학 전반 관련 지식. 생물학 연구 실험 계획 및 수행 관련 지식 - 연구 데이터 (유전체, 대사체, 단백체, 및 유전자 발현 정보) 수집 및 분석 능력 - Downstream 생산공정 (발효, 정제, 제형화 등)에 대한 이해 - 산업균주 개발 전략 수립 ○ 바이오파운드리 인프라 활용의 기업 수요 발굴 및 활용 활성화 - 바이오 산업의 기술 동향, 소요 기술, 사업화 절차 등의 이해 - 연구개발 전략 수립 및 프로젝트 생성/관리 【직무2】 ○ 바이오파운드리 워크플로 개발 및 운영 -(워크플로 설계 및 개발) 합성생물학, 분자생물학, 대사공학, 오가노이드, 미세유체칩설계 등 생물학 전반 관련 지식. 생물학 연구 실험 계획 및 수행 관련 지식. -(연계 프로젝트 관리) 연구규정 및 연구윤리 관련 지식, 연구 안전 및 보안, 연구의 진행 절차, 데이터 분석 기법 및 절차, 문헌자료 수집 방법, 프로젝트 관리 방법 등 ○ 바이오파운드리 통합플랫폼 구축 및 운영 - (통합플랫폼 구축 및 운영) IT관련 지식, 공정 자동화, 스마트펙토리, SaaS, DevOps 개념, 정보 보안 관련 지식 (ISO27001 등), 합성생물학 개념, LIMS/ELN/MES 개념 - (바이오 데이터 관리 플랫폼 구축) 데이터분석, 통계, 기계학습, 인공지능, 생물학 실험 데이터, 표준화 (SBML, SBOL 등), 데이터베이스 설계 및 관리 (SQL 등)
필요기술	- 창의력, 응용력, 및 다학제(multidisciplinary)적 접근 능력 - 탁월한 연구 계획수립/수행/결과분석 능력 - 프로젝트 운용 (자원 배분 및 일정 관리) 경험 - 데이터베이스 구축 및 활용/시각화
우대사항	○ 바이오파운드리 또는 합성생물학 연구 자동화 관련 경험자 ○ 실험 자동화 장비 (Liquid handler 등) 및 소프트웨어(LIMS, ELN 등) 활용 경험자 ○ 생명공학&컴퓨터공학 융합전공자 또는 복수전공자로 프로그래밍 가능자 ○ 산업계 경력자 ○ 다분야 (복수분야) 전공자
직무수행태도	○ 문제 해결 중심의 사고와 디지털 전환 역량, 협업 및 커뮤니케이션 능력, 직무수행에 책임감 있는 태도, 새로운 장비 및 시스템에 대한 높은 학습 의지, 체계적인 문서화 및 운영 능력, 장기연구 수행시 반복업무에 대한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 실험 과정을 이해하려는 태도, 연구수행 지원시 취득한 정보 보안관리의 중요성 인식 노력
직업기초능력	○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리

모집분야 2	바이오파운드리 워크플로 및 IT융합 통합플랫폼 운영

<table>
<tr><td colspan="2">채용직명</td><td>계약직 기술원</td><td>모집인원</td><td>1명</td></tr>
<tr><td colspan="2">채용부서명</td><td colspan="3">국가바이오파운드리사업단 (대전본원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">채용기간</td><td colspan="3">○ 채용일 ~ 2029.12.31</td></tr>
<tr><td colspan="2">근무부서
주요기능</td><td colspan="3">○ 국가 바이오파운드리 인프라 도입, 구축 등에 대한 총괄 운영
○ 국가 바이오파운드리 인프라 구축 성과 관리 및 평가</td></tr>
<tr><td colspan="2">직무내용</td><td colspan="3">□ 바이오파운드리 워크플로 개발 및 운영 지원
○ (워크플로 설계 및 개발 지원) DNA 조립, 유전자 클로닝, 세포주 구축, 대사경로 최적화, 미세유체 기반 세포 고속 탐색 등 합성생물학 기반 실험을 바이오파운드리에서 수행 가능도록 제작된 SOP 수준의 워크플로를 수행하며 재설계 또는 최적화 하는 업무 수행. 자동화 장비 운영, 관리 및 유지보수 수행.
○ (연계 프로젝트 수행 및 지원) 산학연 수요기관으로부터 의뢰받은 프로젝트의 수행 일정에 따른 바이오파운드리 활용한 프로젝트 실무 수행. 데이터 수집 및 관리 지원. 사용자 교육 등의 기술지원 수행</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육
요건</td><td>학력</td><td colspan="3">○ 학사 학위 이상 ※ 2027년 2월말 학위 취득(졸업)예정자 지원 가능</td></tr>
<tr><td>전공분야</td><td colspan="3">○ 생물학, 생명정보학, 생명공학, 바이오시스템공학, 컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 정보시스템공학
※ 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정</td></tr>
<tr><td colspan="2">필요지식</td><td colspan="3">□ 바이오파운드리 워크플로 개발 및 운영 지원
○ (워크플로 설계 및 개발 지원) 합성생물학, 분자생물학, 대사공학, 오가노이드, 미세유체칩설계 등 생물학 전반 관련 지식. 생물학 연구 실험 계획 및 수행 관련 지식.
○ (연계 프로젝트 수행 및 지원) 연구규정 및 연구윤리 관련 지식, 연구 안전 및 보안, 연구의 진행 절차, 데이터 분석 기법 및 절차, 문헌자료 수집 방법 등</td></tr>
<tr><td colspan="2">필요기술</td><td colspan="3">□ 바이오파운드리 워크플로 개발 및 운영 지원
○ (워크플로 설계 및 개발) DNA 조립, 유전자 클로닝, 세포주 구축, 대사경로 최적화 등 생물학적 실험 전반 관련 기술
○ (연계 프로젝트 수행) 실험 관련 원활한 의사소통 능력, 문헌자료 조사 능력, 연구보고서 작성 능력, 실험 데이터 수집 및 관리 능력, 리스크 관리 기술. 행정지원 기술</td></tr>
</table>

우대사항	○ 바이오파운드리 또는 합성생물학 연구 자동화 관련 경험자 ○ 실험 자동화 장비 (Liquid handler 등) 및 소프트웨어(LIMS, ELN 등) 활용 경험자 ○ 생명공학&컴퓨터공학 융합전공자 또는 복수전공자로 프로그래밍 가능자
직무수행태도	○ 문제 해결 중심의 사고와 디지털 전환 역량, 협업 및 커뮤니케이션 능력, 직무수행에 책임감 있는 태도, 새로운 장비 및 시스템에 대한 높은 학습 의지, 체계적인 문서화 및 운영 능력, 장기연구 수행시 반복업무에 대한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 실험 과정을 이해하려는 태도, 연구수행 지원시 취득한 정보 보안관리의 중요성 인식 노력
직업기초능력	○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리

모집분야 3	바이오파운드리 건설 및 운영 관리

채용직명		계약직 기술원	**모집인원**	1명
채용부서명		국가바이오파운드리사업단 (대전본원)		
채용기간		○ 채용일 ~ 2029.12.31		
근무부서 주요기능		○ 바이오파운드리 인프라 도입·구축 등에 대한 총괄 운영 ○ 바이오파운드리 인프라 구축 성과에 대한 평가·관리		
직무내용		○【건축】 건축, 토목분야 설계 및 건설공사 관리감독업무 ○【기계】 기계설비 관련 설계 및 건설공사 관리감독업무 ○【전기】 전기(전기소방 포함), 통신설비 관련 설계 및 건설공사 관리감독업무 ○【공통】 해당 건설에 따른 직무수행 - 공사, 용역, 구매 관련 조달청 등 관련 기관간 협의 및 대응업무 - 인허가 관련 기관간 협의 및 대응업무 - 건설사업진행에 따른 보고서 작성 등 - 연구장비 시설 구축 및 운영 관리 ※ 최종합격자의 전공, 자격증 소지 등을 고려하여 상기 직무 중 적합직무 배정 예정		
교육 요건	**학력**	○ 학사 학위 이상 ※ 2027년 2월말 학위 취득(졸업)예정자 지원 가능		
	전공분야	○ 건축공학, 건축학, 토목공학, 기계·설비, 전기·통신, 안전공학 등 직무유관 전공 ※ 명기된 전공 이외의 관련 학과 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정		
필요지식		○【건축】 설계도면·내역서·보고서 검토에 대한 지식, 공정 및 시공 일정 관리 지식, 계약서·과업지시서 등에 대한 지식, 건축시공·감리 프로세스에 관한 지식, 건축 법규 및 인허가에 대한 지식, 건설재료·시공·유지관리 기초 지식, 내진설계·부재의 설계 등을 포함한 건축 구조에 대한 기초 지식, 각종 설비시스템에 대한 지식, 타 분야 업무의 이해 등 ○【기계】 건축물 현장의 기반시설에 대한 지식, 각종 법규에 대한 지식(에너지, 건축, 소방, 환경 등),공기조화설비시스템에 대한 지식, 환기설비시스템에 대한 지식, 위생설비시스템에 대한 지식, 설비의 내진설계에 대한 지식, 설비의 소음과 진동에 대한 지식, 냉동기기·배관에 대한 지식, 설계도면과 현장여건을 검토할 수 있는 지식, 난방설비에 대한 지식, 에너지설비에 대한 지식, 기계·전기·전자·화학 기초지식, 냉동공조 및 열원장치 이해 등 ○【전기】 전기사업법, 전기안전관리자 직무고시, 전기안전관리자의 역할과 책임, 자가용전기설비 정의 및 책임범위, 수·변·배전설비 설계도서에 관한 지식, 배전반 제작도 및 전기설비 배치도, 접지시스템/간선배치도/부하설비 현황에 관한 지식, 전기설비 안전관리 규정, 전기요금의 계절요금제도, 고효율기기의 에너지절약 내역, 전기통신설비의 기준에 관한 규칙, 방송 공동수신설비의 설치 기준에 관한 규칙, 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정, 구내통신설비 설치 기준, 통신 매체별 케이블, 자재 등 제작,시험에 관한 지식 등		

필요기술	○【건축】 설계도서·준공도서 해석 능력, 공정 분석 능력, 회계 분석 능력, 자료 수집·분석 기술, 관련 법령 분석 및 협의 능력, 도면 이해·작성 능력, 공사비 산정·분석 능력, 공정상호간섭사항에 대한 조정 능력, 설계변경 검토 능력, 준공도서 작성 및 시설 정상 작동 여부 검토 능력, 설계일정 수립·관리 능력, 유사사례 수집·분석·활용 능력, 설계 결과물의 시각화 능력, 원활한 의사소통 기술, CAD 등 S/W활용 기술, 공간정보 분석 기술, 국제 기술수준 및 매뉴얼 숙지를 위한 외국어 능력 등 ○【기계】 건물용도에 따른 설비도입 종류 이해능력, 해당 법규의 적용능력, 인·허가 제출도서 작성 능력, 각 시스템의 분석능력, 냉방설비의 설치 및 조립 기술, 설비 사고유형별 대처 능력, 유지관리 지침서 작성 능력, 계측장비 활용 능력, 법정검사계획 및 일정표 파악 능력, 법정선임자 교육일정 계획 수립 능력, 인·허가 사항의 기술적·법적 검토, 각 장치 규격 파악·물량 비용 산출 기술, 각 장치 관리 지침서·절차서 작성 능력 등 ○【전기】 자가용전기설비 인·허가 처리 능력, 전기설비 정기검사 수검 능력, 업무·점검·검사일지 작성 능력, 보유장비 관리 능력, 예비 부품·소모부품 관리 능력, 중대사고 범위 파악 후 보고 능력 전기설비의 점검 및 보수능력, 전기설비 고장시 대처 능력, 구내통신시설의 절연저항과 접지저항 측정 기술, 방송주파수대역을 고려한 증폭기 선정 능력, 음량조절기(ATT) 취급 기술, 구내통신설비 운영,설치 기술, 통신 케이블 제작 설치 기술 등
우대사항	○「국가기술자격법」에 따른 건축, 전기·안전관리, 기계설비 등 직무 유관 기술자격 소지자 - 건축기사 자격기준 5년 이상 건설기술인협회 자격 증명 가능자(또는 건축산업기사 자격기준 7년이상 건설기술인협회 자격 증명 가능자) ○ 공공발주 사업 건설사업관리 감독관 업무 수행 경력자 ○ 소프트웨어 운용 능력자(Auto Cad, Archi cad, Revit, Navis works, SketchUp 등) ○ 준정부, 공기업, 공공기관, 비영리특수법인 3년 이상 재직자
직무수행태도	○ 세밀한 현장 여건분석, 관련 법령 해독 기술, 설계관련 문서 검토기술, 전기설비 설계방향 판단/결정 능력, 전기설비에 대한 트렌드 분석 능력, 에너지 절감을 위한 창의적 시스템 계획, 구내통신설비 설치를 위한 사전 점검 태도, 전원에 대한 안전 의식, 시공환경에 대한 철저한 마무리, 철저한 피드백을 통한 공사 품질 개선 의지
직업기초능력	○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리

모집분야 4	합성생물학 핵심기술 개발 총괄 사업 운영

채용직명		계약직 기술원	**모집인원**	1명
채용부서명		국가바이오파운드리사업단 (근무지 : 대전본원)		
채용기간		○ 채용일 ~ 2028.12.31. (2단계) ※ 총 사업기간 : '24.5월 ~ '28.12월 (1단계 : ~'26.12월, 2단계: ~'28.12월) ※ 사업기간 내 사업의 중단, 이관 또는 조정 시 고용계약에 변동이 있을 수 있음		
근무부서 주요기능		○ 「합성생물학 핵심기술 개발 사업」의 총괄 운영 ○ 「바이오파운드리 인프라 및 활용기술 기반 구축 사업」의 추진		
직무내용		○ 사업 및 과제 관리·운영에 관한 실무 전반 - 연구개발과제의 기획 및 관리에 관한 업무 - 사업계획 수립(사업추진계획, 연차별 세부계획 등) 및 예결산 심의대응 등 사업기획 업무 - 대형연구시설 구축관리 및 총사업비관리 등 사업관리 업무 - 대외대응 업무(정부부처 및 유관기관) - 대외협력 업무(위원회 운영, 전문가 기술교류회 개최 등) ※ 최종합격자의 교육사항, 경력사항 등을 고려하여 상기 직무 중 조정 예정		
교육 요건	**학력**	○ 학사 학위 이상 ※ 2027년 2월말 학위 취득(졸업)예정자 지원 가능		
	전공분야	○ 행정, 회계, 화학, 생물, 교육 분야 등 ※ 이외 직무수행 관련 분야 전공자도 지원가능하며, 관련 여부는 서류심사에서 결정		
필요지식		○ 국가연구개발사업의 운영·관리에 관한 일반적 지식 ○ 대형연구개발사업 또는 총사업비 관리사업의 운영·관리에 관한 지식 ○ 사업단 운영·관리에 관한 지식		
필요기술		○ 대정부 협력 업무 수행을 위한 실무 경험 ○ 범부처통합연구지원시스템, 연구비통합관리시스템(통합 EZbaro) 활용 능력 ○ 법령, 규정, 지침 등에 근거한 업무처리 경험 ○ 이해관계자들과의 의사소통 기술 ○ 문서 작성 및 업무 관련 컴퓨터 활용 기술		
우대사항		○ 직무내용 관련 직무수행 경험자		
직무수행태도		○ 법령, 규정, 지침 등에 근거한 객관적 직무수행 태도 ○ 문제해결을 위한 적극적 협력 태도 ○ 논리적 의사 표현과 경청하려는 자세 ○ 연구원 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리		

모집분야 5	국가바이오파운드리사업단 운영

채용직명		계약직 행정원	**모집인원**	1명
채용부서명		국가바이오파운드리사업단 (대전본원)		
채용기간		○ 채용일 ~ 2028.04.03		
근무부서 주요기능		○ 바이오파운드리 구축, 사업단 운영, 연구과제 관리 등에 대한 총괄 운영 ○ 사업관리 및 평가		
직무내용		○ 국가바이오파운드리사업단 운영 전반에 관한 업무 - 연구개발과제의 기획 및 관리에 관한 업무 - 연구개발과제(기관)의 선정, 협약, 진도관리, 평가, 사업비 배정 등 연구과제 관리 업무 - 대내외(정부부처, 협력기관 등) 요청사항, 자료취합 등 대응업무 - 운영위원회, 기관협의체, 실무위원회 운영에 관한 업무 - 국내외 바이오파운드리 연구 의뢰 건에 대한 지원 업무(계약서 법률 자문 등) -「국가재정법」,「총사업비 관리 지침」,「대형연구시설 구축관리 표준지침」에 따른 업무		
교육 요건	**학력**	○ 학사 학위 이상 ※ 2027년 2월말 학위 취득(졸업)예정자 지원 가능		
	전공분야	○ 무관		
필요지식		○「국가연구개발혁신법」 등에 기반한 사업관리 전반에 관한 이해 ○ 문서 양식과 유형, 문서작성 규칙, 문서의 체계, 문서관리규정, 업무처리 절차, 보안규정 ○ 조직에 대한 이해, 기관 경영자원의 개념, 기관 예산구조와 실적에 대한 개념, 국가 연구개발비 지원체계에 대한 지식, 연구관련 기본용어에 대한 지식, 전략적 인적자원 관리, 회계관련 규정, 구매계약 관련 지식 등		
필요기술		○ 관련 법령, 규정, 절차, 사업계획 등에 관한 습득 및 활용 능력 ○ 연구기획 및 전략수립을 위한 정보수집, 분석, 보고서 작성 능력 ○ 운영위원회, 전문기관협의회 운영에 필요한 기획 및 관리 능력 ○ 범부처통합연구지원시스템(IRIS), 연구비통합관리스템(통합RCMS 및 통합EZbaro) 활용 능력 ○ 일정계획 수립 능력, 요구사항 분석 능력, 업무용 프로그램 활용 능력, 문서 작성 및 편집 능력, 자료검색 능력, 경영환경 분석 능력, 기획력, 우선순위 부여 능력		
우대사항		○ 합성생물학, 생명공학 관련 학위 또는 동등 산업 경력 ○ 사업단 또는 국가연구개발사업 대형사업 운영, 관리 경험자 ○ 프로젝트, 품질 관리 관련 지식 또는 실무 경험 ○ 특허 출원, 기술이전, 산학협력 실적 ○ 전문기관 실무 경험 보유자		
직무수행태도		○ 정부부처, 협력기관, 연구자 등 이해관계 기관(담당자)과의 원할한 의사소통, 논리적 의사표현과 경청하려는 자세, 연구수행 과정을 이해하고 지원하려는 적극적 태도		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리		

모집분야 6 바이오파운드리 베타 장비운영 및 자동화 실험엔지니어

채용직명	계약직 기술원	**모집인원**	1명
채용부서명	합성생물학연구센터		
채용기간	○ 채용일 ~ '30.12.31. ※ 사업단계별 근로계약(1단계: ~'28.12.31., 2단계:~'30.12.31.)		
근무부서 주요기능	○ 바이오부품, 유전자회로, 인공 유전체합성 기술 개발 ○ 고효율 합성생물학을 위한 바이오FAB/파운드리 구축 ○ 합성생물학 기반 혁신소재 생산 세포공장 기술 개발		
직무내용	**o 바이오파운드리 베타 자동화 장비·소프트웨어 운영 및 유지보수** - 액상 분주기, 자동 콜로니 피커, 병렬 배양 인큐베이터, 전기천공 장치 등 자동화 장비(20여 종)의 설치·검증(IQ/OQ/PQ)·일상 점검 및 예방정비, 소모품·시약 재고 관리 - LIMS/ELN, 스케줄러, 장비 제어 소프트웨어의 설치·업데이트·계정 및 권한 관리, 장애 1차 대응 및 공급사 기술지원 창구 운영 - 자동화 실험실 운영 규정(실험실 안전, 생물안전, 화학물질·폐기물 관리) 준수 및 정기 점검 **o 미세조류 맞춤형 바이오파운드리 자동화 워크플로 구동 지원(전략연구사업 핵심기술②)** - GGA 기반 모듈화 유전자 조립, 무세포 단백질 발현, 무작위 변이 라이브러리 제작 등 자동화 프로토콜(스크립트) 작성·검증 및 고처리 실험 실행 - 미세조류 고효율 형질전환(전기천공·Agrobacterium 기반) 자동화 워크플로 구축 실험 수행 및 조건 최적화 - 다중 미세조류주 동시 배양 및 실시간 모니터링(pH·OD 등) 자동화 시스템 운전 및 데이터 취득 - 실험 데이터 수집·정리·표준화(파일 규격, 메타데이터, DB 등록) 및 SOP·실험노트 작성 지원 **o 원내·외 연구자 협력 및 대외 대응 지원** - 위탁연구기관(KAIST, ㈜제이오텍, DGIST 등) 및 원내·외 공동연구 대상 자동화 실험 서비스 접수·일정 조율·수행·결과 회신 - 바이오파운드리 베타 시설 견학·홍보 대응, 국가 행사 및 전시회 자동화 장비 출품 현장 지원 - 국가바이오파운드리 구축사업 연계 기술자료 정리 및 이관 지원		
교육 요건 **학력**	○ 학사 학위 이상 ※ 2027년 2월말 학위 취득(졸업)예정자 지원 가능		
교육 요건 **전공분야**	○ 생명공학, 생물학, 미생물학, 분자생물학, 생화학, 합성생물학, 바이오공정, 화학생물공학, 전산학, 데이터과학 또는 관련 학과		
필요지식	○ 합성생물학 및 바이오파운드리 DBTL(Design-Build-Test-Learn) 개념, 자동화 기반 고처리 실험 원리에 관한 기본 지식 ○ 미생물·미세조류 배양, 유전자 클로닝, 형질전환, DNA 정량·정제 등 분자생물학 실험 기본 지식 ○ 실험 프로토콜, SOP, 실험노트 등 연구자료 문서화 및 이력 관리 지식 ○ 실험실 안전, 생물안전, 화학물질 취급 및 폐기물 처리 규정에 관한 지식		

필요기술	○ 액상 분주기 등 실험 자동화 장비의 운영·점검·유지보수 및 장애 1차 대응 능력 ○ 자동화 장비 제어 소프트웨어 및 자동화 프로토콜(스크립트) 작성·검증 능력 ○ LIMS/ELN 등 연구데이터 관리 시스템 운영 및 데이터 정리·표준화 능력 ○ 엑셀, Python, R 등을 활용한 실험결과 요약·시각화 및 기초 데이터 처리 능력 ○ 문서편집·프레젠테이션 도구를 활용한 기술문서 및 보고자료 작성 능력
우대사항	○ 바이오파운드리, 합성생물학, 분자생물학, 미생물학, 미세조류 연구 경험자 ○ 자동화 장비 기반 고처리 실험 수행 경험자 ○ LIMS, ELN 및 클라우드 기반 협업 도구 사용 경험자 ○ SOP, 실험 프로토콜, 실험노트, 연구보고서 작성 경험자 ○ 연구시설 견학·홍보 대응 및 전시회 지원 경험자
직무수행태도	○ 관련 법령 및 운영 규정 준수, 자동화 장비·소프트웨어의 안정적 운영을 위한 책임감 있는 업무수행, 실험 및 데이터 관리의 정확성·체계성 확보, 장비 장애 및 실험 문제에 대한 적극적인 해결 의지, 원내·외 연구자 및 유관기관과의 원활한 의사소통 및 협업적 태도
직업기초능력	○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리

모집분야 7	글로벌 TOP 유전자·세포치료 전략연구단 사업기획

채용직명		계약직 기술원	**모집인원**	1명
채용부서명		유전자 세포치료 전략연구단 (근무지 : 대전본원)		
채용기간		○ 채용일 ~ '29.5.31.		
근무부서 주요기능		○ 유전자·세포치료 공백기술(핵심소재와 요소기술) 개발 및 원천기술 확보 ○ 유전자·세포치료제 과제 임상 생산 및 인허가 관리와 기술 사업화 추진		
직무내용		○ 연구단 사업기획 및 전략 수립 - 연구개발과제의 사업 기획 및 전략 수립에 관한 업무 - 연구개발 기술의 지적재산권 확보 전략 수립 및 정보(문서) 체계화 업무 ○ 연구단 개발 기술의 사업화에 관한 업무 - 연구개발 기술의 임상시험용 시료생산 및 인허가에 관한 업무 - 연구개발 기술의 사업화 및 인허가 추진에 관한 체계화 정립 - 국내외 기술 사업화 협력 업체 발굴, 지원, 관리, 대응에 관한 업무		
교육 요건	**학력**	○ 학사 학위 이상 ※ 2027년 2월말 학위 취득(졸업)예정자 지원 가능		
	전공분야	○ 생물, 의학, 약학, 생화학, 생물공학 등 바이오 분야		
필요지식		○ 「희귀·난치질환 극복 글로벌 TOP K-유전자치료기술 개발」 사업계획, 추진 전략 등 사업에 관한 기본 이해 ○ 「지적재산기본법」, 「특허법」, 「첨단재생의료 및 첨단바이오의약품 안전 및 지원에 관한 법률」 등 바이오의약품 인허가 및 상용화에 관한 규정 기본 이해 ○ 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발혁신법 시행령」, 「융합연구사업 관리규정」 등 연구개발사업 관리에 관한 규정 기본 이해		
필요기술		○ 국내외 업무협의가 가능한 수준의 외국어 활용 능력 ○ 관련 법령, 규정, 절차, 사업계획 등에 관한 습득 및 활용 능력 ○ 바이오의약품 인허가, 상업화 등에 관한 경험 및 대응 능력		
우대사항		○ 바이오의약품 상업화 또는 사업기획 업무 수행 경험자 ○ 바이오의약품 생산 공정 개발 또는 임상허가용 비임상 시험과 인허가에 관한 업무 5년 이상 경험자		
직무수행태도		○ 새로운 업무에 대한 적극적이고 강한 도전의식과 열정적 직무수행 자세 ○ 연구단 유관 정부부처, 기관, 연구자 등과의 원할한 의사소통, 연구수행 과정을 이해하고 성과 창출을 지원하려는 적극적 태도, 논리적 의사 표현과 경청하려는 자세, 정보보안 의식 노력		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리		

모집분야 8	오가노이드 기반 전임상 평가 지원

채용직명		계약직 연구원	**모집인원**	1명
채용부서명		줄기세포융합연구센터		
채용기간		○ 채용일 ~ '31.12.31.		
근무부서 주요기능		○ 줄기세포 융합 연구센터 ※ 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		
직무내용		휴먼오가노이드 기반 감염병모델 개발 및 전임상지원업무 - 오가노이드 배양 및 연구모델 개발 - 오가노이드 기반 감염병치료제 유효성평가		
교육 요건	**학력**	○ 석사 학위 이상 소지자 ※ 2027년 2월말 학위 취득(졸업)예정자 지원 가능		
	전공분야	○ 생물학 관련 전공		
필요지식		○ 세포배양, 분자생물학적 분석기술, 신약개발과정 관련 기초 지식		
필요기술		○ 세포배양 및 분자생물학적 분석 기술 * q-PCR, 세포/조직 면역염색 등 • 직무수행태도 : 전략적 사고, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 태도, 조정능력, 성실하고 책임감 있는 태도, 협업적 태도, 정확성, 윤리의식 • 직업기초능력 : 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리		
우대사항		○ 직무내용 관련 직무수행 경험자		
직무수행태도		○ 법령, 규정, 지침 등에 근거한 의사결정 및 정확한 업무처리, 유관 기관간 적극적 의사소통 및 협업적 태도, 문제해결을 위한 적극적 태도		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리		

모집분야 9	전략정책팀 운영 지원

채용직명		계약직 사무원	**모집인원**	1명
채용부서명		연구정책실 전략정책팀		
채용기간		○ 채용일 ~ ’28.4.19.		
근무부서 주요기능		○ 기관의 지속가능한 성장을 위한 중장기 발전계획, 기관운영 전략 및 연구개발 정책·전략 수립 ○ 국내·외 생명공학 기술·정책·산업 동향 분석과 미래 연구수요 발굴을 통한 국가 연구개발 사업 기획 및 신규 융합연구사업 발굴·추진 ○ 기관운영 및 연구사업의 체계적인 이행·성과관리와 평가체계 고도화, 국내·외 산학연 협력 네트워크 구축 및 연구정책 협력 강화		
직무내용		**o 전략정책팀 소관 업무 지원** - 기관운영·경영전략 및 정책 업무 지원 - 지역조직 운영 및 수립 업무 지원 **o 일반행정 사무지원** - (사업관리) 예산관리, 사업비 집행, 사업계획 변경 등 - (기타 지원업무) 전문가 활용, 구매 등 행정업무		
교육 요건	**학력**	○ 무관		
	전공분야	○ 무관		
필요지식		○ 기관운영계획 및 경영전략에 관한 이해, 연구개발사업 기획·운영 및 관리에 관한 지식, 예산 편성·집행 및 사업비 관리에 관한 지식, 공공기관 행정업무 및 문서작성에 관한 일반 지식		
필요기술		○ 업무용 소프트웨어(한글, 오피스, 파워포인트 등) 활용 능력, 요구사항 분석 능력, 자료검색 능력, 전화 응대 기술, 정보분석 및 정리기술		
우대사항				
직무수행태도		○ 직무관련 규정 및 업무시스템을 숙지하여 정확한 정보를 전달하고 경청 및 이해시키는 적극적 태도, 규정 및 원칙을 준수하는 태도, 책임감 있는 업무 수행 자세, 반복적 업무 수행에 따른 인내심, 정확성을 높이기 위한 적극적 태도, 공정성 및 윤리적 태도, 문제점에 대한 개선의지		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리		

모집분야 10	바이오안전성평가관리사업 지원

채용직명		계약직 사무원	모집인원	1명
채용부서명		국가연구안전관리사업본부 (오창분원)		
채용목적		○ 휴직자 업무공백 대체근로자 채용		
채용기간		○ 채용일 ~ 2028.09.20.		
근무부서 주요기능		○ 우리나라 대학, 연구기관, 기업부설(연) 연구실 및 LMO 취급 연구실(약 4,600기관)의 안전사고예방을 위한 현장검사, 안전교육, 법·제도개선 및 안전문화 확산 활동 총괄부서 ※ 자세한내용 : (시험·연구용 LMO 안전관리) www.lmosafety.or.kr		
직무내용		○ 시험·연구용 LMO/연구실 안전 문화확산(공모전, 기자단 등) 및 홍보(홍보물 제작, 행사개최 등) 사업 지원 ○ 시험·연구용 LMO/연구실 안전 관련 동향보고 및 언론 보도자료 모니터링 지원 ○ 일반행정 사무지원 등		
교육 요건	**학력**	○ 학사 학위 이상('27.2월 학위 취득(졸업)예정자 지원가능)		
	전공분야	○ 생명공학, 바이오, 이공계 등 관련 학과		
필요지식		○「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률」,「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」등 LMO/연구실 안전관리에 관한 이해 ○ 문서기안 방법, 절차, 양식 등 문서작성 및 처리에 관한 지식		
필요기술		○ 업무용 소프트웨어(한글, 오피스, 파워포인트 등) 활용 능력, 요구사항 분석 능력, 자료검색 능력, 전화 응대 기술, 정보분석 및 정리기술		
우대사항		○ 직무내용 관련 실무 경험자		
직무수행태도		○ 법령, 규정, 지침 등에 근거한 의사결정 및 정확한 업무처리, 요구사항을 적극적으로 경청하려는 태도, 이해관계자 간 소통하려는 노력 및 협업적 태도, 문제해결을 위한 적극적 태도		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리		