

□ 합성생물학 원천기술 개발 분야

채용 분야	연구직	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	합성생물학 (특화분류)	유전체 설계/제작/편집 기술 개발
					미생물 제어 원천기술 개발 등
					위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가·사회현안 해결				
직무 수행내용	□(합성생물학 원천기술 개발 분야) 유전체 설계/제작/편집 기술 개발, 유전자회로(genetic circuit) 기반 미생물 제어 원천기술 개발, 바이오파운드리 워크플로우 개발 및 자동화 구현 업무 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무				
능력 단위	□(합성생물학 원천기술 개발 분야) 01. 유전체 설계/제작/편집 관련 기술개발 능력, 02. 유전자회로 기반 미생물 제어 기술개발 능력, 03. 프로그래밍, 빅데이터 분석 능력 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성				
필요 지식	□(합성생물학 원천기술 개발 분야) 유전체 관련 지식, 유전자회로 기반 미생물 제어 관련 지식, 바이오파운드리 워크플로우 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등				
필요 기술	□(합성생물학 원천기술 개발 분야) 유전체 설계/제작/편집 관련 기술, 유전자회로 기반 미생물 제어 관련 기술, 워크플로우 개발 및 자동화 구현 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등				
직무수행 태도	□(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도				
지원자격	(전공) 관련 전공분야(합성생물학/시스템생물학/생명과학/생명공학/생물정보학/전산학/통계학 등) 박사학위 소지자				
우대사항	(실적) 관련 분야 우수논문(IF>10 또는 JCR<5%) 1편 이상 주·교신저자 (경험) 프로그래밍, 빅데이터 분석 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				