

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			화학·바이오	바이오	바이오헬스	첨단바이오헬스개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mechanobiology 기반의 질병 모델의 설계 및 구축 ○ 세포 표현형 정량화를 통한 세포 분류 기법 개발 및 실험 구성 ○ 표현형-유전자 발현-세포 기능 매핑을 위한 세포 역학 기반의 분석과 이를 통한 통합 모델 구축 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상기 업무에서의 학술적 연구 개발, 연구 실험 관리 및 연구 협업 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유체역학, 고체역학 등 세포역학 분석을 위한 기본 전공 지식 ○ 세포 자동 분류기법 및 이미지 정량화를 위한 소프트웨어 전문 지식 ○ 암, 흉터 등의 질병 및 체외 질병 모델에 대한 전문 지식 ○ 오가노이드/세포 공배양 관련 경험 및 지식 ○ 빅데이터 분석에 대한 기본 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ MATLAB, Python 등을 활용한 프로그래밍 ○ 세포 배양 및 화학적 제재를 활용한 실험 경험 ○ 세포 3차원 배양 및 질병 모델 구축 기술 ○ AI 기반 세포 분류 알고리즘 구축 기술 ○ 인장, 전기자극 등 세포 자극을 위한 바이오투터 개발 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 배우고 적용하는 시도 ○ 적극적인 태도로 주어진 문제를 해결하고자 하는 능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기계발, 대인관계, 직업윤리, 논리적 영작문 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					