

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학	03.정밀화학제품 제조	04.바이오화학제품 제조	01.범용바이오화학소재제조 03.특수바이오화학소재제조
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)</li> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	○ KAIST 생명과학과의 박사후 연구원으로서 연구 업무 담당					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대장균 유전체 필수성 탐색 및 최소유전체 균주 구축 연구</li> <li>○ 미생물 균주 개량을 위한 차세대 염기서열 분석 기반 멀티오믹스 데이터 제작 및 분석</li> </ul>					
필요지식	○ 시스템 생물학 및 합성 생물학 분야의 박사급 연구원으로서 갖추어야 할 기반 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대장균 배양, 유전체 엔지니어링 기술</li> <li>○ 차세대 염기서열 분석 장비 (Illumina MiSeq) 운용</li> <li>○ 바이오 빅데이터(Genome, Transcriptome, Translatome) 분석 기술</li> <li>○ 머신러닝/딥러닝 기반 멀티오믹스 데이터 통합 분석 기술</li> <li>○ Digital PCR, qRT-PCR, FACS 등 분자생물학 실험 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근태 준수</li> <li>○ 연구 윤리 준수</li> <li>○ 능동적 자세 및 도전 의지</li> </ul>					
직업기초능력	○ 이공분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자					
참고사이트	www.ncs.go.kr, <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a> , bio.kaist.ac.kr, cholab.or.kr					