

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			화학	정밀화학제품제조	바이오화학제품제조	범용바이오화학소재 제조
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) - 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"> ○ 대장균 기반 고부가 대사산물 생산 개발 연구 ○ 합성생물학 기반 미생물 개량 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고부가 대사산물의 높은 생산 효율과 안정성을 가지는 대장균 대사회로 구축 ○ 대사산물 생산성 향상을 위한 대장균 고농도 배양 최적화 ○ 미생물에 적용 가능한 합성생물학 tool의 개발 및 이를 기반한 균주 개량연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물, 대사회로, 합성생물학 개념, 고농도 발효공정의 원리적 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물 배양 기술 : flask 및 발효조 기반 배양 기술 ○ 유전자 조작 기술 : gene cloning, 형질전환, PCR 및 유전자 발현 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성, 책임감, 상호협력 및 배려하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					