

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(시간제위촉연구원)

채용분야	연구직 (시간제위촉 연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	02. 대기관리	02. 온실가스관리
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"> ○ 다양한 성장 조건에서의 혐기성 균주 배양 조건 확립 ○ 혐기성 균주에서 사용 가능한 유전자 조작 도구 개발 ○ 혐기성 균주의 유전자 조작을 통한 고부가 가치 생화학 물질 생산 경로 구축 ○ 혐기성 균주로부터 고농도의 고부가 가치 생화학 물질 생산을 위한 생물반응기 구축 ○ Analytical HPLC를 통한 대사물질 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 성장 조건에서의 혐기성 균주 배양 조건 및 균주 조작 기술 확보 ○ 혐기성 균주의 유가식 배양 및 연속 배양을 위한 생물반응기 구축 ○ 고부가 가치 생화학 물질을 생산할 수 있는 균주 확보 및 고농도 생산 조건 확립 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물학에 대한 이해 ○ 생화학에 대한 이해 ○ 유기화학에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혐기성 균주 배양 및 관리 기술 ○ 혐기성 균주 분자생물학적 조작 (유전자 조작) 기술 ○ 대사물질 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무에 대한 책임감 ○ 전문 분야에 대한 탐구 노력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통계분석능력 ○ 기술적용능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					