

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학, 바이오	03.정밀화학제품제조 05.바이오제품제조	00.정밀화학(공통) 02.바이오화학제품제조	01.정밀화학생산 03.특수바이오화학제품제조
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"> ○ 세포피포화를 위한 세포친화적 소재 개발 및 신경세포 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포피포화 연구 및 응용 ○ 세포피포화를 위한 물질 합성 기술 개발 ○ 세포피포화를 위한 세포 표면 기능화 연구 ○ 신경 세포 기능 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기, 무기 분자 및 세포친화적 소재 합성에 관한 지식 ○ 동물 세포 대사 기작과 기능성 세포에 대한 지식 ○ 동물 세포 및 신경세포 배양에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기, 무기 분자를 기반으로 한 세포친화적 물질 합성 기술 ○ 지질 분자로 다양한 구조체를 만드는 기술 ○ 세포 배양 및 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포를 정교하게 제어할 수 있는 실험적인 스킬이 요구됨 ○ 생체친화적인 조건에서 사용할 수 있는 물질을 설계할 수 있는 지식이 요구됨 ○ 실험동물을 다루고 신경세포를 배양할 수 있는 실험적인 스킬이 요구됨 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포 및 합성과 관련된 연구실에서 경력이 있는 자 ○ 전자 현미경, 공초점 현미경, XPS, IR 등 요구되는 다양한 장비를 다룰 수 있는 자 ○ 동물 실험이 가능한 자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					