

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	연수연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17.화학·바이오	*05.바이오	*01.바이오의약	*01.바이오진단 제품개발·서비스
					*01.바이오의약	*06.첨단바이오 의약품개발
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시청각 인지 학습 행동을 수행하는 생쥐의 대뇌 피질에서 생체 내 레코딩 (in vivo recording)을 통하여 다중 뇌 영역에서 다수의 신경세포 활성 측정 및 분석 ○ 대뇌 피질 신경회로에서 정보 처리 (information processing)에 중요한 신경 신호 계산 및 모델링 ○ Matlab과 python을 활용하여 신경 신호 분석용 코드 (분석코드 또는 소스코드) 제작 및 활용 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생쥐 동물 모델에서 시청각 인지 학습 모델 구축. ○ 생쥐 대뇌 피질 다중 영역에서 다채널전극을 활용하여 동시적 신경 신호 측정 및 분석. ○ 시청각 인지 정보 처리가 대뇌 피질에서 어떠한 방식으로 나타나는지 수학적 계산 및 모델링. 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생체 내 전기생리학 실험 기법 및 분석 기술 (동물 대상 수술 방법 및 신경 신호 측정/분석 방법) ○ Matlab과 Python을 활용한 신경 신호 분석 방법 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다채널전극을 활용한 생체 내 신경 신호 레코딩 가능한 전기생리학 기술 ○ 신경 신호 분석을 위한 Matlab 및 Python 활용 기술 					
직무수행태 도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구에 대한 윤리 및 도전의식 함양 ○ 연구실 내 연구 활동에 대한 적극적 개입 의지 ○ 동료들과 활발한 의사소통 및 공동연구에 대한 호의적 태도 					
직업기초능 력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무 윤리 및 활용 능력 ○ 연구실 내외 연구자들과의 협업을 위한 발표 및 소통 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					