

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			모집 분야: 연수연구원 세부모집분야: Hippo 신호전달 회로의 생체 내 기능			
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) <ul style="list-style-type: none"> - 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"> ○ 폐 특이적 YAP 과발현 유전자 조작 마우스 제작과 표현형 분석 ○ YAP 상위 조절인자 발굴 및 전사 후 변형 (인산화, 유비퀴틴화 등) 에 의한 기전 규명 ○ 3D acini 세포 배양과 전자/공초점 현미경 촬영 및 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 폐 특이적 YAP 과발현으로 인한 표현형과 damage 에 의한 표현형의 유사점을 심도 있게 분석 ○ YAP 상위 조절인자들의 인산화, 유비퀴틴화 등 분자적 변형으로 인한 새로운 기전 규명 ○ 3D acini 에 약물처리 혹은 유전적 결손 방법을 이용하여 inner cell clearance 현상의 변화 유도 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 조작 마우스 제작에 대한 지식 및 생쥐에 대한 해부학적 지식 ○ 세포 신호전달회로 및 상호작용에 대한 이해 ○ Endocytosis 및 세포운명에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 폐 내 세포를 각각 분리하여 isolation 하고, in vitro 상에서 배양하는 기술 ○ 신호전달회로 분석을 위한 기초적인 분자생물학 및 생화학 기법 ○ 3D 세포 배양 기법 및 전자현미경 활용 능력 ○ scRNA-seq 등과 같은 NGS 기법에 대한 이해 및 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 창의적 사고와 판단, 관찰력 ○ 도전적 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					