

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06. 보건.의료	02. 의료	03. 기초의학	
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)</li> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이자 체도 베타세포 기능 조절 물질, 세포 외인성 신호전달 및 광유전학적 자극 등을 통해 임상 적용 가능 인간 줄기세포 유래 체도 오가노이드의 고도화 원천 기술 개발</li> <li>○ 인간 줄기세포 유래 체도 오가노이드의 기능 검증을 위한 플랫폼을 구축하고 베타세포의 성숙화 및 분화 효율을 촉진 시킬 수 있는 다양한 인자를 도출, 각 인자들의 분자적 작용 기전 규명</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이자 체도 베타세포 기능 조절 물질, 세포 외인성 신호전달 및 광유전학적 자극 등을 통해 임상 적용 가능 인간 줄기세포 유래 체도 오가노이드의 고도화 원천 기술 개발</li> <li>○ 인간 줄기세포 유래 체도 오가노이드의 기능 검증을 위한 플랫폼을 구축하고 베타세포의 성숙화 및 분화 효율을 촉진 시킬 수 있는 다양한 인자를 도출, 각 인자들의 분자적 작용 기전 규명</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학 및 분자 생물학 관련 지식</li> <li>○ 줄기 세포 관련 지식</li> <li>○ 당뇨병 및 체도 발달 관련 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Stem cell 및 mamalian cell 배양 기술 (예. Human embryonic stem cells, patient derive fibroblast and mouse embryonic fibroblast, Generation of induced pluripotent stem cells)</li> <li>○ organoid 배양 기술 (예. Differentiation of hPSCs into pancreatic islet organoids and Islet-like organoid generation)</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제 파악 및 해결을 위한 적극적 의지</li> <li>○ 기관 규정을 준수하는 태도</li> <li>○ 성실한 직무수행</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					