*

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 – 연수연구원

<table>
<tr><td rowspan="2">채용분야</td><td rowspan="2">연구직
(연수연구원)</td><td rowspan="2">분류체계</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td>17. 화학·바이오</td><td>05. 바이오</td><td>01. 바이오의약</td><td>02. 바이오의약품 개발</td></tr>
<tr><td>설립이념</td><td colspan="6">○ 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</td></tr>
<tr><td>KAIST
주요사업</td><td colspan="6">○ 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)</td></tr>
<tr><td>성장 동력</td><td colspan="6">○ 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</td></tr>
<tr><td>담당 업무</td><td colspan="6">○ MCF10A 세포주를 이용한 2D suspension 및 3D acini 배양
○ DIC 및 형광 현미경을 이용한 vacuole 정량 및 분석
○ 세포막의 실시간 변화를 분석하기 위한 세포주 제작 및 라이브 이미징 수행</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="6">○ MCF10A 세포주에서 나타나는 세포막의 미세구조 변화를 심도 있게 분석함
○ Vacuole 형성 과정과 vacuole의 생리학적 기능을 규명함
○ Vacuole 형성을 조절하는 분자적 기전을 규명함</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="6">○ 유전자 조작 세포주 제작에 대한 지식 및 세포 배양과 관련된 세포생물학적 지식
○ Confocal 형광 및 초고해상도 현미경에 대한 지식</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="6">○ 2D 및 3D 세포 배양 기술과 유전자 조작 세포주 제작 기술
○ Confocal 형광 이미징 기법에 대한 이해 및 라이브 이미징 분석 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="6">○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도
○ 근태준수
○ 연구 윤리 준수
○ 능동적 자세 및 도전 의지</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="6">○ 문제해결능력
○ 직업윤리
○ 의사 소통 능력 및 공동 연구가 가능한 원활한 대인 관계</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="6">www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</td></tr>
</table>