한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

<table>
<tr><td rowspan="2">채용분야</td><td rowspan="2">연구직</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>03.바이오기술</td><td>02.유전자변형</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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</td></tr>
<tr><td>담당 업무</td><td colspan="6">○ 생쥐 in vivo 실험 모델 셋업(bleomycin 재생모델 등)
○ 위장관 및 뇌 오가노이드 미세환경 공배양 플랫폼 개발
○ 조직학 및 FACS 실험 지원 및 교육 지원</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="6">○ 세포 공배양 실험(Organoid culture, Immune-Organoid culture)
○ 마우스 관리 및 실험(Genotyping, 바이러스 및 약물 처리, 장기적출, FACS 등)
○ 조직학 실험(Immunohistochemistry, RNAscope 등)</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="6">○ 생명과학, 의생명과학 관련 지식</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="6">○ 기초적인 세포생물학, 분자생물학 및 생화학 실험기법
○ 생쥐 질병모델 활용기술
○ 조직학 실험 기법 및 유세포 분석 실험 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="6">○ 성실한 직무수행 태도
○ 개방적이고 협동적인 태도</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="6">○ 생명과학, 의생명과학 및 기초 과학 능력
○ 의사 소통 및 대인 관계 능력
○ 직업윤리</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="6">www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</td></tr>
</table>