# 한국한의학연구원 연구직 직무기술서

<table>
<tr><td>모집분야</td><td colspan="4">인간 줄기세포 기반 면역세포 제어 기술 개발 및 질환 모델 제작</td></tr>
<tr><td rowspan="2">NCS<br>분류체계</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td colspan="4">(NCS 미개발 직무) 연구원 자체 직무분석을 통해 도출하였음</td></tr>
<tr><td>연구원<br>소개</td><td colspan="4">한국한의학연구원은 한의학 이론 및 기술, 한의의료행위 등에 대한 전문적·체계적 연구개발을 수행하고, 그 성과를 확산함으로써 관련 산업의 육성 및 국민보건 향상에 이바지함<br><br>○ 한의학 연구개발 및 한의기술 인프라 구축<br>- 디지털 한의학 선도기술 개발<br>- 과학화 난제 해결기술 개발<br>- 사회적 관심 질환 극복기술 개발<br>- 한의 정보·자원 플랫폼 구축기술 개발<br><br>○ 국가 한의학 거점 역할 수행<br>- 한의학 정책·전략 수립<br>- 한의기술 표준 연구 및 제정·보급<br>- 한의학 세계화를 위한 국제교류 및 연구사업<br>- 산·학·연 협력·지원과 기술사업화</td></tr>
<tr><td>전형절차</td><td colspan="4">○ (1차) 서류전형 ▸ (2차) 인성검사 ▸ (3차) 1차 면접(세미나 면접) ▸ (4차) 2차 면접(심층면접)</td></tr>
<tr><td>일반요건</td><td colspan="4">○ 연령 : 무관<br>○ 성별 : 무관<br>○ 전공 : 줄기세포, 면역학, (한)의학, (한)약학, 생명과학</td></tr>
<tr><td>필요자격</td><td colspan="4">○ 박사 학위 소지자</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="4">○ 모집분야 관련 최근 3년 이내 JCR 10% 이내 2편 이상 보유자(주저자, 교신저자 기준)</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| **수행예정 직무** | ○ 인간 줄기세포 유래 면역세포 제작 및 오가노이드 내 기능 검증<br>○ 면역세포 탑재형 다중 오가노이드 시스템 개발<br>○ 면역 질환 또는 면역 조절능 평가를 위한 in vitro 및 in vivo 모델 구축<br>○ 다중 오가노이드 공배양 연구<br>○ 줄기세포 분화 및 유전자 엔지니어링을 통한 오가노이드 제작<br>○ 유세포 분석(FACS), RNA sequencing, 고해상도 이미징 분석 |
| **필요능력 및 지식** | ○ 유도만능줄기세포(iPSC)를 면역 조절 능력을 갖춘 세포로 분화시키는 프로토콜<br>○ 오가노이드 기반 면역세포 탑재 및 면역질환 모델 확립 능력<br>○ 다장기연계 인체모사시스템 구현을 위한 오가노이드 제작 및 공배양 최적화 능력<br>○ 줄기세포 엔지니어링 및 데이터 분석(유전체, 전사체, 고해상도 이미지)<br>○ 통계분석기법 및 분자생물학적 지식<br>○ 오가노이드 분야에 대한 최신 국제 연구동향 |
| **직무수행 태도** | ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도<br>○ 연구·경영부서 및 소속 부서 동료와의 원활한 소통능력<br>○ 적극적인 연구·개발 협업 및 팀워크 수행능력<br>○ 국제 공동연구를 위한 원활한 외국어 소통능력<br>○ 도전적이며 적극적이고 창의적 사고방식<br>○ 정부출연 연구원으로서의 품위와 연구윤리<br>○ 조직 및 시대의 변화 혹은 위기 상황에서의 능동적·신속한 대처능력<br>○ 주인의식 및 책임감 있는 태도<br>○ 폭넓은 시야 및 문제해결에 대한 적극적인 의지<br>○ 유연한 대응능력 및 상호 업무 협조 태도<br>○ 투명하고 공정한 업무수행 태도<br>○ 새로운 연구·개발 아이디어에 대한 호기심과 도전정신<br>○ 타 학문·연구분야와의 융합, 소통을 위한 개방적 태도<br>○ 관련 기술·지식을 습득하고자 하는 능동적인 자세 |
| **참고사항** | ○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr<br>○ 위 직무는 NCS 미개발 직무로 한국한의학연구원 자체 직무분석을 통해 도출된 내용입니다.<br>○ 향후 NCS 개발동향과 연구원 정책 및 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지해주시기 바랍니다. |