

## 직무기술서 (면역대사와 암 실험실\_석사급 연구원)

직무명	면역대사와 암 실험실_석사급 연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세포 실험(세포 배양, 활성 분석, 이미징 및 독성 실험)</li> <li>○ 질환 모델 동물 실험</li> <li>○ 생화학, 분자생물학 기반 질환 제어 기전 연구</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물학 및 분자 생물학 기초 지식</li> <li>○ 생물 실험 방법 및 진행 절차에 대한 이해</li> <li>○ 실험 장비 가동법에 대한 이해도 및 유연한 사용</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학 실험 기술</li> <li>○ 실험 장비 대한 운영 및 관리 능력</li> <li>○ 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력</li> <li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> </ul>
직무수행태 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도</li> </ul>
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 석사 학위 소지자 혹은 실험 경력 3년 이상의 학사 학위 소지자</li> <li>○ 생물학, 생명과학 전공자</li> <li>○ 생체분자 연구 및 동물실험 유경험자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	

## 직무기술서

### (면역대사와 암 실험실\_박사급 연구원(파트타임))

직무명	면역대사와 암 실험실_박사급 연구원(파트타임)
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저분자 화합물 합성</li> <li>○ 크로마토그래피 작업</li> <li>○ 화합물 구조분석</li> <li>○ 합성 스킴 디자인</li> <li>○ 각종 구조분석 장비 사용</li> <li>○ 구조-활성관계 개발</li> <li>○ 보고서 및 논문 작성</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유기화학 기초 지식</li> <li>○ 합성 실험 방법 및 진행 절차에 대한 이해</li> <li>○ 실험 장비 가동법에 대한 이해도 및 유연한 사용</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유기합성 실험 기술</li> <li>○ 실험 장비 대한 운영 및 관리 능력</li> <li>○ 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력</li> <li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> </ul>
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도</li> </ul>
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 박사 학위 소지자</li> <li>○ 유기합성 전공자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 능통자</li> </ul>

## 직무기술서 (암생물학 실험실\_석사급 연구원)

직무명	암생물학 실험실_석사급 연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세포주 배양 및 약물활성 독성 분석</li> <li>○ 실험동물 기반의 약물작용기전 및 약물활성 분석</li> <li>○ 항암제 및 대사성난치질환 치료제 개발</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물학 및 분자 생물학 기초 지식</li> <li>○ 생물 실험 방법 및 진행 절차에 대한 이해</li> <li>○ 실험 장비 가동법에 대한 이해도 및 유연한 사용</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학 실험 기술</li> <li>○ 실험 장비 대한 운영 능력</li> <li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> </ul>
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도</li> </ul>
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학 관련 석사학위 소지자 또는 생명과학 연구경력 3년 이상의 학사학위 소지자</li> <li>○ 생명과학 실험 유경험자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	

## 직무기술서 (멀티스케일 응용 유체소자 실험실\_연구원)

직무명	멀티스케일 응용 유체소자 실험실_연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동물세포 및 미생물 배양 및 관리</li> <li>○ 생물 및 생화학 실험 수행 (세포이미징, PCR, ELISA, Western blot 등)</li> <li>○ 실험장비에 대한 운영 및 관리</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물 실험 방법 및 진행 절차에 대한 이해자 우대</li> <li>○ 실험 장비 가동법에 대한 이해도 및 유연한 사용가능한 분 우대</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력</li> <li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> </ul>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li> <li>○ 적극적인 의사 표현</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 배려와 상호존중에 기초한 연구실 문화 수용 자세</li> </ul>
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 학사학위 이상 소지자</li> <li>○ 바이오메디컬, 생물학, 화학, 화학공학, 기계공학, 전자공학 등 관련분야의 전공자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	

## 직무기술서 (칼슘 다이내믹스 실험실\_연구원)

직무명	칼슘 다이내믹스 실험실_연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분자생물학 기법 (클로닝, 재조합단백질 생산, 분리 및 정제)</li> <li>○ 세포생물학 기법 (세포배양, 형질전환, 모델동물 유지 및 분석)</li> <li>○ 항체생성 기법</li> <li>○ 형광 이미징 및 분석</li> <li>○ 생물정보학 기반 중개의학 시스템 개발</li> <li>○ 최신 기법 습득 및 유지</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물학 및 분자 생물학 기초 지식</li> <li>○ 생물 실험 방법 및 진행 절차에 대한 이해</li> <li>○ 실험 장비 사용에 대한 이해도 및 유연한 사용</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학, 생명공학, chemical biology 실험 기술</li> <li>○ 실험 장비 대한 운영 및 관리 능력</li> <li>○ 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력</li> <li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> </ul>
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도</li> </ul>
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 석사 학위 이상 소지자 혹은 실험 경력 1년 이상의 학사 학위 소지자</li> <li>○ 생명과학, 생명공학, chemical biology 전공자 또는 분자 및 세포생물 연구 또는 동물실험 유경험자</li> <li>○ 면역 관련 실험 유경험자 우대</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 능통자</li> </ul>

## 직무기술서

### (생체재료 및 중개의학 실험실\_박사후 연구원)

직무명	생체재료 및 중개의학 실험실_박사후 연구원
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분야 1: 생물정보학 기반 중개의학 시스템 개발</li> <li>○ 분야 2: 나노-바이오 소재 기반 조직/재생의학 기술 개발</li> <li>○ 공통: 세포 치료제 연구</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물학 및 분자 생물학 기초 지식</li> <li>○ 나노입자 제작 및 분석 지식</li> <li>○ 세포 및 마우스 실험 방법 및 진행 절차에 대한 이해</li> <li>○ 실험 장비 가동법에 대한 이해도 및 유연한 사용</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학, 생명공학, chemical biology 실험 기술</li> <li>○ 실험 장비 대한 운영 및 관리 능력</li> <li>○ 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력</li> <li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> </ul>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실험실 내 연구원간 원활한 의사소통과 학문적 토의 자세</li> <li>○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도</li> </ul>
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 박사 학위 소지자</li> <li>○ 분야 1 또는 분야 2 관련 주저자 논문 1편 이상</li> <li>○ 생명과학, 생명공학, 재료공학, 화학공학 전공자 우대</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 능통자</li> </ul>

## 직무기술서

### (암/유전자 손상 반응 실험실\_박사급 연구원)

직무명	암/유전자 손상 반응 실험실_박사급 연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로 발굴된 유전자를 크리스퍼 및 유전자 타겟팅 기술을 바탕으로 결손하는 실험 디자인 및 결손 세포주 제작 (생쥐줄기세포/인간세포주)</li> <li>○ 단백질 클로닝 및 생산, 분리 및 정제</li> <li>○ 세포 이미징 및 DNA 손상에 따른 세포 생존 및 유전체 안정성 분석</li> <li>○ 결손 세포주의 분자생물학적 분석</li> <li>○ 대학원생 및 연구원 실험 지도</li> <li>○ 실험 디자인, 논문 작성 및 대학원생의 논문 작성 지도</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결손 세포주 제작에 관련된 전반적인 지식 및 경험</li> <li>○ DNA 손상반응 및 복구의 전반적인 지식 (분자생물학적, 세포학적 관점)</li> <li>○ DNA 손상반응 및 복구와 관련된 실험들에 대한 전반적인 이해</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유전자 결손에 필요한 전반적인 실험 기술</li> <li>○ 관련된 프로젝트의 실험 디자인, 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력</li> <li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> <li>○ 실험 장비 대한 운영 및 관리 능력</li> </ul>
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도</li> </ul>
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 박사 학위 소지자 (관련 분야 경력 5년 이상)</li> <li>○ 분자생물학, 세포생물학 및 유전자 결손 세포주 제작 유경험자</li> <li>○ 관련 분야에서 제1저자로 논문 발표 경력</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 능통자</li> </ul>

## 직무기술서 (생명공학 레이저 응용 실험실\_박사후 연구원)

직무명	생명공학 레이저 응용 실험실_박사후 연구원
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근적외선 광기반 의료영상 분석 알고리즘 개발</li> <li>○ 딥러닝 기반 광학 영상기술 개발</li> <li>○ 새로운 광학 기술을 이용한 바이오 연구</li> <li>○ 의료정보 기반 질병진단 기법 개발</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의료영상에 대한 기초 지식</li> <li>○ 인공지능에 대한 전문 지식</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영상분석 알고리즘 개발을 위해 필요한 프로그래밍 능력</li> <li>○ 실험 장비 대한 운영 및 관리 능력</li> <li>○ 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력</li> <li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> </ul>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도</li> </ul>
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의료 영상분석 분야 박사학위 소지자</li> <li>○ 의공학, 컴퓨터공학 및 관련 학과 졸업자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능 활용 의료영상분석 연구실적 소지자(SCI 논문) 우대</li> <li>○ 영어 능통자 (영문 논문작성 및 의사소통 가능)</li> </ul>