

# 채용분야별 직무기술서

## 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, 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>○ 생명과학 관련 석사 학위 소지자 또는 생명과학 분야 연구경력 3년 이상의 학사학위 소지자</li> <li>○ 세포주 배양 및 동물실험 유경험자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 가능자</li> </ul>

**직무기술서**  
(칼슘 다이내믹스 실험실\_연구원)

직무명	칼슘 다이내믹스 실험실_연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분자생물학 기법 (클로닝, 재조합 단백질 생산, 분리 및 정제)</li> <li>○ 세포생물학 기법 (세포배양, 형질 전환, 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>
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 이상의 소지자 혹은 실험 경력 1년 이상의 학사 학위 소지자</li> <li>○ 분자생물학 및 세포, 모델 동물 유경험자</li> <li>○ 생물 및 화학 관련 학과 졸업자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 능통자</li> </ul>

**직무기술서**  
(종양 후생 유전학 실험실\_박사급 연구원)

직무명	종양 후생 유전학 실험실_박사급 연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세포기반 소분자 화합물 라이브러리 스크리닝</li> <li>○ 세포 이미징 및 독성 테스트</li> <li>○ 동물모델을 활용한 종양생물학 관련 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, 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>
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>○ 박사학위 소지자</li> <li>○ 생물학 및 화학 관련 학과 졸업자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 능통자</li> </ul>

**직무기술서**  
(멀티스케일 응용유체 소자 연구실\_석사급 연구원)

직무명	멀티스케일 응용유체 소자 연구실_석사급 연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동물세포 및 미생물 배양 및 관리, 바이러스를 이용한 실험</li> <li>○ 세포 이미징</li> <li>○ 소동물모델 (mouse, rat) 개발 및 관리</li> <li>○ 생화학 실험 수행 (PCR, ELISA, Western blot 등)</li> <li>○ 바이오칩 및 나노 입자 제작 및 특성 분석</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 감염 및 암 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>○ 미생물, 바이러스 감염 실험 기술, 분자유전학 분석기술, 생화학 분석 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>○ 바이오메디컬, 수의학, 생물학, 화학, 화학공학, 기계공학, 전자공학 및 관련 분야 석사학위 이상 소지자 혹은 관련 분야 실험 경력 3년 이상 학사학위 소지자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 소통 가능자</li> <li>○ 생체분자 분석, 감염 및 암 동물실험 유경험자, 면역학 실험 유경험자 우대</li> </ul>

## 직무기술서 (Bio-Optics 실험실\_박사후연구원)

직무명	Bio-Optics 실험실_박사후 연구원
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wavefront shaping, holography, lightsheet, super-resolution Next generation multiphoton microscopy</li> <li>○ 딥러닝 기반 광학 영상기술 개발</li> <li>○ 새로운 광학 기술을 이용한 바이오 연구</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광학, 물리학</li> <li>○ Systems neuroscience</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Matlab, Python</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 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (물리학, 생명과학, 생명공학 분야) 박사학위 소지자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 능통자</li> </ul>

## 직무기술서 (Bio-Optics 실험실\_석사급 연구원)

직무명	Bio-Optics 실험실_석사급 연구원
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wavefront shaping, holography, lightsheet, super-resolution Next generation multiphoton microscopy</li> <li>○ 딥러닝 기반 광학 영상기술 개발</li> <li>○ 새로운 광학 기술을 이용한 바이오 연구</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광학, 물리학</li> <li>○ Systems neuroscience</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Matlab, Python</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 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (물리학, 생명과학, 생명공학 분야) 석사학위 이상 소지자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 능통자</li> </ul>

**직무기술서**  
(분자생의학 실험실\_학사급 연구원)

직무명	분자생의학 실험실_학사급 연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 혈관전구세포 제작 및 FACS를 통한 분리</li> <li>○ stroke mouse model에 혈구전구세포 주입</li> <li>○ Rotarod test를 통한 생체효능 분석</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물학 및 세포 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, 생명공학 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>○ 학사 학위 소지자</li> <li>○ 클로닝 및 줄기세포 연구 유경험자, 생물학 및 생명과학 관련 학과 졸업자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	

## 직무기술서 (분자생의학 실험실\_석사급 연구원)

직무명	분자생의학 실험실_석사급 연구원
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 간줄기세포 배양 및 특성 분석 연구</li> <li>○ 간섬유화 모델 구축 및 세포치료제 개발</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물학 및 세포 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, 생명공학 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</li> <li>○ 줄기세포 연구 유경험자</li> <li>○ 생물학 관련 학과 졸업자</li> </ul>
기타 직무 관련 자격	