

Job-description (Research Assistant for Mouse Model Maintenance and Immunofluorescence Staining)

job name	Research Assistant for Mouse Model Maintenance and Immunofluorescence Staining
Job performance	○ Perform genotyping for the maintenance of mouse models ○ Prepare and manage mouse tissue samples ○ Perform immunofluorescence (IF) staining using tissue sections ○ Organize experimental results and assist with routine laboratory tasks
Knowledge required	○ Basic knowledge of biological sciences and molecular/cell biology ○ Basic understanding of PCR and gel electrophoresis principles ○ Basic understanding of tissue immunofluorescence staining ○ Basic knowledge of laboratory safety and biological sample handling
Required skills	○ DNA extraction and PCR-based genotyping of mouse samples ○ Agarose gel electrophoresis and interpretation of genotyping results ○ Preparation and handling of tissue samples and sections ○ Immunofluorescence staining and basic fluorescence microscopy ○ Accurate recording and organization of experimental data
Job performance attitude	○ Responsible attitude toward following experimental procedures and laboratory safety guidelines ○ Careful and diligent performance of experiments and documentation of results ○ Effective communication and collaboration with laboratory members ○ Willingness to learn new experimental techniques and actively participate in research activities
Job Basic Skills	○ Communication skills, problem-solving skills, interpersonal skills, and information management skills
Required qualifications	○ Current undergraduate student ○ Major in Biological Sciences, Biotechnology, or a related field ○ Prior experience in molecular biology or histological techniques preferred

No.1 직무기술서(마우스 모델 유지관리 및 조직 면역형광염색 보조)

직무명	마우스 모델 유지관리 및 조직 면역형광염색 보조
직무수행 내 용	○ 마우스 모델 유지관리를 위한 Genotyping 실험 수행 ○ 마우스 조직 시료의 준비 및 관리 ○ 조직 절편을 이용한 면역형광염색(Immunofluorescence staining) 실험 수행 ○ 실험 결과 정리 및 연구실 기본 업무 보조
필요지식	○ 생명과학 및 분자·세포생물학에 대한 기초 지식 ○ PCR 및 전기영동의 기본 원리에 대한 이해 ○ 조직 면역형광염색의 기본 원리에 대한 이해 ○ 실험실 안전 및 생물학적 시료 취급에 대한 기초 지식
필요기술	○ 마우스 조직 또는 시료를 이용한 DNA 추출 및 PCR Genotyping ○ Agarose gel electrophoresis 및 Genotyping 결과 확인 ○ 조직 시료 준비 및 절편 취급 ○ 면역형광염색 및 형광현미경을 이용한 기본적인 이미지 획득 ○ 실험 결과 기록 및 데이터 정리
직무수행 태 도	○ 실험 절차와 연구실 안전수칙을 준수하는 책임감 있는 자세 ○ 정확하고 성실하게 실험을 수행하고 결과를 기록하는 자세 ○ 연구실 구성원과 적극적으로 협업하고 소통하는 태도 ○ 새로운 실험기법을 배우고 연구 업무에 적극적으로 참여하려는 자세
직업기초 능 력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보처리능력
자 격	○ 대학생 ○ 생명과학, 생명공학 또는 관련 분야 전공자 ○ 분자생물학 및 조직학 실험 경험자 우대