

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 1

연수부서명	예측독성연구본부(정밀독성 연구실)
연수분야명	- CYP 유전자 변이 기반 대사체 평가시스템 기술 개발
관련 전공	- 생물학, 컴퓨터공학, 수학 전반
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> - Cytochrome P450(CYP)은 간에서 약물 대사의 75% 이상을 담당하는 주요 약물 대사 효소임. - 약물에 의한 간손상은 약물 자체에 기인하기도 하지만 많은 경우 환자 특이적으로 나타나는 케이스가 많음. - 이러한 환자 특이적 독성(정밀독성) 연구를 위해 CYP 유전자 변이를 대상으로 비정상적 약물 대사능 연구를 통해 약물 구조 정보와 CYP 서열을 이용한 약물 간독성 예측 모델을 개발하고자 함.
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> - 유전자 변이 기반 대사체 평가시스템(세포주 기반 모델) 구축 실험 보조 - 간독성 예측 모델 개발 보조 - 실험실 유지 및 사무실 업무 보조
자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> - 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 실험실, 정부과제 수행 경험자 우대 - 관련 SCI논문 보유자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 2

연수부서명	예측독성연구본부(오가노이드 연구실)
연수분야명	- 인간 폐 오가노이드 모델 활용 폐 독성 연구 분야
관련 전공	- 생명과학 전분야
연수분야 세부설명	- 인간 폐 오가노이드 제작 및 이를 활용한 다양한 생활속 화학물질에 대한 독성 평가 및 기전 연구
수행예정업무	- 실험준비 단계 보조 업무 - 줄기세포 및 동물세포 배양 업무 - 오가노이드 제작 업무 보조
자격 및 우대사항	- 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 세포 배양 경험자 유대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 3

연수부서명	예측독성연구본부 (AOP 연구실)
연수분야명	- 간독성 대체독성평가 및 독성예측 기술 개발
관련 전공	- 생명과학분야
연수분야 세부설명	- 의약품 및 식품의 간독성을 예측하기 위해 세포주 등 대체모델을 활용하여 간독성을 평가하고 독성기전을 연구하고자 함
수행예정업무	- 세포배양 및 세포주 기반 독성평가 - 독성 타깃 RNA 및 단백질 발현 분석 및 기전 연구 - 문헌으로부터 독성정보 추출 및 데이터 정리 - 동물(마우스 등 설치류) 사육 관리
자격 및 우대사항	- 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 세포생물학 및 분자생물학 수업 이수자 우대 - 영어능력 우수자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 4

연수부서명	예측독성연구본부(생체기능 연구실)
연수분야명	<ul style="list-style-type: none"> - 인간 줄기세포 기반 심장 오가노이드 모델 개발 연구 - 전기생리학 기반 의약품 평가기술 개발
관련 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 의생명과학 관련 모든 분야 <p style="text-align: center;">(분자생물학, 세포생물학, 수의학, 의과학, 약학 등)</p>
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> - 동물실험대체법 개발을 위한 줄기세포 기반 심장 오가노이드 모델 개발 연구 - 분화 세포 및 오가노이드 모델을 활용한 전기생리학 기반 의약품 안전성 및 유효성 평가기술 개발
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> - 줄기세포 배양, 오가노이드 분화 - 세포 및 오가노이드의 특성 및 기능 분석 - 분자생물학, 전기생리학 실험기법을 통한 약물 영향 평가
자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> - 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 실험실 경험자 우대 - 정부과제 수행 경험자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 5

연수부서명	첨단독성연구본부
연수분야명	- 표준 규격 맞춤 데이터 전환
관련 전공	- AI, 데이터, 통계 등 관련분야
연수분야 세부설명	- 의약품 승인을 위한 비임상시험 자료는 미국 규제기관인 FDA의 제출을 위해 국제 표준 기반인 CDISC-SEND에 맞추어 데이터 전환을 해야 함. 따라서 데이터 전환 및 전환된 데이터를 활용한 빅데이터 구축 및 분석에 대한 업무를 수행.
수행예정업무	- 국제 표준(CDISC-SEND) 규격에 따른 데이터 생성 - 빅데이터 구축 사업 - 기타 데이터 관련 업무
자격 및 우대사항	- 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 파이썬 또는 R 경험자 우대 - 수의학, 생물학 기본 개념자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 6

연수부서명	대전 QA팀
연수분야명	- 비임상시험 신뢰성 보증업무
관련 전공	- 수의학, 약학, 생물학, 분석화학 등 이공계
연수분야 세부설명	- 신뢰성보증업무(시험위주의 점검, 시설위주의 점검 및 수행절차 점검 등)
수행예정업무	- 문서전달(Audit report 및 GLP 서류) - SOP 관리 - QAP 업무 보조 - 시험자료 QC 및 제반 사항
자격 및 우대사항	- 학사이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - RQAP-GLP 자격보유자

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 7

연수부서명	유전체손상연구그룹
연수분야명	<ul style="list-style-type: none"> - (임시)마약류의 정신적, 신체적 의존성 평가 동물행동 실험 및 기전 연구 - 생애 초기 생활환경화학물질 노출이 니코틴 등 의존 취약성에 미치는 효과 및 기전 연구
관련 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 생물학 전분야
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> - (임시)마약류들의 마약류 지정을 위한 행동학 기반 평가 및 뇌 내 기전 연구 - 생애 초기 생활환경화학물질 노출이 성인기 니코틴 의존성 형성에 미치는 영향 연구
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> - (임시)마약류의 정신적, 신체적 의존성 평가를 위한 동물행동 실험 보조 - 임시마약류의 정신적 의존성 형성 기전 연구 보조 및 수행 (분자생물학적 기법 이용) - 생애초기 생활환경화학물질에 노출된 동물이용 니코틴 의존 형성 행동 측정 및 기전연구 수행(뇌정위수술법 이용 등)
자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> - 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 학부 또는 석사학위 과정 동안 동물실험 경험자 우대 - 학사일 경우 실험실 경험자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 8

연수부서명	첨단독성연구본부 독성기전연구부 독성병리연구그룹
연수분야명	- 인공지능 병리 병변 판독기술 개발
관련 전공	- 전공무관(전산, 통계, 생물, 등)
연수분야 세부설명	- 병리 병변의 구분 - 병리이미지 데이터화 - 병리 병변에 대한 인공지능 학습
수행예정업무	- 가상 슬라이드 이미지 확보 - 병리슬라이드 병변이미지 가공 및 전처리 - 인공지능 학습용 병리병변 빅데이터 확보
자격 및 우대사항	- 고졸 이상 - 병변레이블, 포토샵, 디지털타이저 사용경험자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 9

연수부서명	바이오의약연구그룹
연수분야명	- 첨단바이오의약 안전성평가 연구
관련 전공	- 생명과학 관련 전 분야
연수분야 세부설명	- in vitro 세포기반 모델 개발 및 분석연구 - in vivo 마우스기반 모델 개발 및 평가 연구
수행예정업무	- 다양한 세포 및 분자생물학적 기법 연구 - 기타 동물실험 및 연구 행정 지원
자격 및 우대사항	- 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 직무 경험자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 10

연수부서명	장기독성연구그룹
연수분야명	<ul style="list-style-type: none">- 생활환경 유해물질 등의 비임상 독성 연구- 비임상 동물실험 기술 개발
관련 전공	<ul style="list-style-type: none">- 수의학, 약학, 생물학, 임상병리학, 독성학 등
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none">- 의약품, 의료기기, 화학물질 및 건강기능식품 등의 GLP일반독성 및 발암성 평가 연구- 신규 비임상 독성 평가 방법 및 동물실험 관련 기술 개발
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none">- GLP 독성 시험 중 동물의 보정, 투여 및 채혈 등- GLP 일반독성 및 세포 독성시험 업무 보조- 유해물질 독성 자료 조사 등
자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none">- 전문학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함)

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 11

연수부서명	분석동태연구그룹
연수분야명	- LC-MS 분석을 위한 샘플링 보조
관련 전공	- 약학, 화학 등
연수분야 세부설명	- 생체시료분석 시험을 위해서는 동물에서 채취한 혈액에서 혈장이나 혈청으로의 분리가 필요하고, 이 과정에서 라벨링과 튜브 준비, 원심분리, 피펫 실험 등이 요구됨.
수행예정업무	- 생체시료 분석시험을 위한 샘플링 보조 업무 - 분석실험 보조 업무
자격 및 우대사항	- 전문학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - GLP시험 및 관련 직무 경험자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 12

연수부서명	경남분소 환경독성영향연구센터
연수분야명	- 생활화학제품 및 제품 함유 화학물질 유해성 평가 수행
관련 전공	- 환경독성학, 독성학, 생명과(공)학, 생물학, 환경화학 등
연수분야 세부설명	- 환경 생물의 분자/생리학적 변화 분석 보조 - 생물 반응 독성지표 분석 보조
수행예정업무	- 생활환경 유래 화학물질 노출에 따른 환경생물의 분자-개체 수준에서의 독성 영향 평가 시험 보조
자격 및 우대사항	- 전문학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 관련 SCI논문보유자 우대 - 석사 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 13

연수부서명	경남분소 경남바이오헬스연구지원센터
연수분야명	- 실험동물을 이용한 유효성 평가 및 독성시험
관련 전공	- 생명공학, 생물학, 제약공학, 바이오의약분석과
연수분야 세부설명	- 환경유해물질의 설치류 독성시험을 활용한 신규유해물질 독성평가기술개발 - 설치류를 이용한 역가평가를 통한 백신개발
수행예정업무	- 환경유해물질 설치류 독성시험 - 항암, 항염증 등 유효성평가시험 - 백신역가 평가시험 - 실험동물시설 관리
자격 및 우대사항	- 전문학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 동물실험관련 경험자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 14

연수부서명	경남분소 생태위해성평가센터
연수분야명	- 미세먼지 주요 물질에 대한 토양생태 위해성평가 연구
관련 전공	- 생물학, 환경독성, 환경공학, 등 관련분야
연수분야 세부설명	- 토양위해성평가를 위한 미세먼지 주요성분 (동)식물 영향 평가 - 미세먼지 노출평가를 위한 토양시료 분석
수행예정업무	- 토양 위해성평가를 위한 (동)식물노출실험 보조 - 야외 토양 시료 채취 및 전처리 보조 - 실험실 정리 및 결과 정리
자격 및 우대사항	- 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 실험실 업무, 정부과제 수행 경력자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 15

연수부서명	기술협력실 중소기업협력팀
연수분야명	- 중소기업 기술협력 사업
관련 전공	- 전공무관
연수분야 세부설명	- 중소기업 공동연구 및 사업화 지원사업 - 중소기업 대상 인재양성(교육) 사업 - 중소기업 애로기술 지원 및 패밀리기업 협력 강화 등
수행예정업무	- 중소기업 지원사업 수행을 위한 행정업무 수행 - 인재양성(교육), 기술상담 등 행사 제반 업무 협조 - 기타 사업운영을 위한 문서관리 등 부서내 업무 지원
자격 및 우대사항	- 전문학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 유사 업무 경험자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 16

연수부서명	기술협력실 산업지원팀
연수분야명	- 국내 산업계 지원
관련 전공	- 전공 무관
연수분야 세부설명	- 국내 독성시험 상담 지원 및 보조 - 시험 진행 관련 서류 정리
수행예정업무	- 민간 및 정부과제 관련 연구비 내역서 작성 - 시험의뢰서 및 연구비내역서 발송 내역 정리 - CDA 체결 리스트 관리 - 바이오벤처 및 스타트업 기업 동향 파악
자격 및 우대사항	- 학사이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 바이오(생물, 생명, 약학 등) 관련분야 전공자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 17

연수부서명	연구전략실 연구기획팀
연수분야명	- 연구소 전략 및 정책 수립
관련 전공	- 전공 무관
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> - 연구소 중장기 발전계획, 연구성과계획 수립, 기관평가 기타 연구전략·정책 업무 - 신규 연구분야 발굴, 연구사업 기획 및 추진전략 수립
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> - 정책·전략 수립 및 연구기획 업무 지원 - 회의, 평가 등 개최 업무지원 - 자료 정리 및 부서 서무 업무
자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> - 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 과학기술 및 출연(연) 전반에 대해 학습할 수 있는 기회로 정책 수립 및 기획업무에 관심 있는 자 우대 <p>※ 기획, 정책, 전략 경험이 없어도 지원 가능</p>

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 18

연수부서명	연구전략실 연구관리팀
연수분야명	<ul style="list-style-type: none"> - 국가연구개발사업 및 민간기업 의뢰사업 등 수탁연구사업 관련 과제 관리 - 연구사업관리 제반 보조업무
관련 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 전공 무관(상경 및 법학 계열 우대)
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> - 각 연구사업의 목표를 달성하기 위하여 필요한 연구과제의 관리(협약, 예산관리, 참여연구원 관리, 과제 연구비 정산 등)와 관련된 보조업무를 수행
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> - 정부·공공기관·민간기업 등 수탁연구사업 과제 협약 지원 - 연구사업 예산편성 및 변경 지원, 참여연구원 관리 보조 - 연구사업 회계 정산 서류 정리 및 보고서 제출 지원 - 연구비 청구 및 입금 관리 지원 등
자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> - 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 정부과제 수행 경력자, 컴퓨터 및 업무용 소프트웨어 능숙자 우대 - 출연(연) 근무(일용직 등) 경력자 우대

체험형 인턴 연수제안서

연수분야 19

연수부서명	연구전략실 연구성과확산팀
연수분야명	- 기관 홍보 및 과학문화 확산 활동 지원 업무
관련 전공	- 전공 무관
연수분야 세부설명	- 기관 및 연구성과 홍보 관련 업무 절차 및 지식 습득 - 문서작성, 품의 등 기본 사무 업무 훈련
수행예정업무	- 뉴스레터 및 브로슈어 등 기관 홍보물 제작/관리 - 유튜브 콘텐츠 기획 및 제작 지원 - 과학체험 프로그램 등 대외협력 활동 지원
자격 및 우대사항	- 학사 이상(2023년 2월 졸업예정자 포함) - 일러스트, 포토샵, 프리미어프로 활용 통한 디자인 및 편집 가능자 우대