

□ 연수제안서

A1. 식품가공

채용분야	인턴	연수분야	A1. 식품가공
연수과제	- 천연 첨가물 소재 및 클린라벨 가공기술 개발 - 식물성 대체육 적용을 위한 맞춤형 대체지방 소재 개발 및 산업화 - 프로테오믹스 기반 식육 숙성 메커니즘 구명 및 숙성육 품질 핵심 바이오마커 발굴		
연수내용	- 합성첨가물 대체를 위한 공정연구 - 숙성육 바이오마커 발굴을 위한 분석 업무 - 천연 대체식품 소재 개발 연구 - 천연 소재의 추출, 분석 및 이화학적 특성 분석 - 천연 소재의 유효성분 기기분석 업무		
필요지식	- 식품가공학, 식품품질 및 기기분석(GC, LC 등) 관련 지식 - 대체식품 관련 가공기술		
우대자격	- 석사학위자 우대		

A2. 식품생명공학

채용분야	인턴	연수분야	A2. 식품생명공학
연수과제	- 식품산업 핵심소재 생산을 위한 정밀발효 기술 개발		
연수내용	- 효모 유전체 개량(plasmid, CRISPR-Cas9 등 이용)을 통한 유용물질(대체 식품소재 성분 등) 고생산 균주 개발 - 효모 유전자 발현 카세트 제작 및 유전자 파쇄		
필요지식	- 효모 유전체 개량을 위한 분자생물학 지식 - CRISPR-Cas9 활용 지식		
우대자격	- 효모(<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) 유전체 개량 연구 경험자		

A3. 식품공학

채용분야	인턴	연수분야	A3. 식품공학
연수과제	- 탄소저감형 식품 콜드체인 유통기술 개발		
연수내용	- 신선식품 및 가공식품의 저장 안전성 및 신선도 유지기술 연구		
필요지식	- 식품 저장유통 품질 및 안전관리 전문지식		
우대자격	- 식품 저장유통 실험 경험자		

A4. 생명공학

채용분야	인턴	연수분야	A4. 생명공학
연수과제	- 식품에 오염된 병원성미생물 초기 데이터 생성기술 개발		
연수내용	- 미생물 유전자 증폭 및 고감도 검출기술 연구 - 현장형 식중독균 신속검사 기술 연구개발		
필요지식	- 생명공학 분야 학문적 지식 - 분자생물학 실험 기초 지식		
우대자격	- 분자생물학 실험 경험자		

A5. 식품공학

채용분야	인턴	연수분야	A5. 식품공학
연수과제	- 식품의 지능정보 기반 품질 디지털화 플랫폼 기술 개발 - 섬유·화학·식음료 분야 첨단로봇활용 지능형 공정모델 개발 - 박피 등 원재료 손실 최소화를 위한 전처리 협동 기술 개발		
연수내용	- 식품 제조 공정 및 품질관리 관련 실험 보조 - 식품 관련 데이터 수집·분석·처리 업무 지원 - 식품의 이화학적 특성 및 품질 변화 모니터링 보조		
필요지식	- 식품의 이화학적 품질 변화 메커니즘 관련 지식 - 식품 제조공정 및 식품 품질 분석 관련 지식		
우대자격	- 없음		

A6. 기계설계

채용분야	인턴	연수분야	A6. 기계설계
연수과제	- 다품종 소량 유연 포장 공정의 생산성 향상 위한 자동화 운영시스템 기술 개발 - 첨단제조로봇 선도보급 실증사업(지원분야: 식음료)		
연수내용	- 식품 제조 공정 로봇 자동화 그리퍼 설계 보조 업무 - 로봇 자동화 주변 설비 설계 보조 업무 - 로봇 그리퍼 구조 해석을 위한 데이터 분석 및 처리 업무		
필요지식	- 생산 설비 및 로봇 장비 설계 - 설비 및 장비 구조 해석		
우대자격	- Solidworks 등 설계 프로그램 자격증 보유자		

A7. 농생명공학

채용분야	인턴	연수분야	A7. 농생명공학
연수과제	- 데이터 기반 작물 생육환경 및 지표물질 고도화 기술 개발 - 첨단제조로봇 선도보급 실증사업(지원분야: 식음료)		
연수내용	- 스마트팜 내 재배환경별 작물의 생육 연구 보조 - 데이터 수집·처리·분석 보조 업무		
필요지식	- 스마트팜 환경 및 생육 특성 분석 관련 지식		
우대자격	- 없음		

A8. 마이크로바이옴

채용분야	인턴	연수분야	A8. 마이크로바이옴
연수과제	- 국민건강 증진을 위한 장내미생물 조절 식의약-모바일 헬스케어 기술 개발 - 생애주기 마이크로바이옴 DB 기반의 정밀 식이 플랫폼 개발		
연수내용	- NGS 기반 질환/비질환 한국인 장내미생물 특성 분석 - 장내미생물-식이-건강 정보 상관 해석 - 핵심 장내미생물 발굴 및 생체 건강/질환 상관 규명		
필요지식	- 식품/미생물/생물학 관련 기본 지식 - 통계학 관련 기본 지식		
우대자격	- 없음		

A9. 연구개발성과 관리

채용분야	인턴	연수분야	A9. 연구개발성과 관리
연수과제	- 성과확산사업		
연수내용	- 연구원 성과(특허, 논문, 기술이전, 기술료) 디지털 전환 업무 지원 - 기술이전·사업화 관련 업무(기술마케팅, 설명회 등) 지원 - NTB(National Tech-Bank) 기술은행 기술등록 - 연구원 기본사업 및 수탁사업 연구개발성과의 권리화 업무 지원		
필요지식	- 식품, 경영·경제, 지식재산 분야 전공 학부 수준의 지식 - 연구관련 기본 용어, 연구분야 및 과학기술 분류에 대한 지식 - 자료 정리 및 분류를 위한 기본 지식		
우대자격	- 산학협력단 또는 청년TLO사업 참여 경험자 우대 - 국가연구개발사업 성과관리 경험자 우대		