

## □ 연수제안서

### A1. 식품가공

채용분야	박사후연구원	모집분야	A1. 식품가공
연수과제명	<ul style="list-style-type: none"> <li>천연첨가물 소재 및 클린라벨 가공기술 개발</li> <li>글루텐 대체 소재 및 이용 기술</li> </ul>		
연수기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 ~ 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용 가능)</li> <li>박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능</li> </ul>		
연수내용 (담당업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>글루텐프리 제품의 소재 개발 및 가공적성 연구</li> <li>탄수화물 기반 식품 소재의 물성 및 기능성 연구</li> <li>클린라벨 천연소재 추출 및 항균활성 분석 업무</li> </ul>		
교육요건	학력	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내</li> </ul>	
	전공	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품공학, 식품가공학, 식품영양학 등 관련 전공</li> </ul>	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품가공학, 식품품질, 식품물성학 관련 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>천연 소재 추출 및 항균활성 분석</li> <li>글루텐프리 도우의 물성 분석</li> <li>곡물단백질 추출 및 가공적성</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내인 자 또는 임용일 기준 3개월 이내 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) SCIE 논문 2편 이상(주저자, 교신저자)</li> <li>탄수화물 소재 물성 분석 경험자</li> </ul>		
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>창의적이고 도전적인 연구 자세와 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도를 가지고 적극적인 문제 해결과 지속적인 업무개선 추구</li> <li>투명하고 공정하면서 청렴성을 견지하는 업무 수행, 문제 해결에 적극적인 의지, 신속한 상황 판단과 주인의식 및 책임감을 가지면서 조직원과의 융화 및 상호 업무협조 등</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력</li> </ul>		
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li> </ul>		

## A2. 생명공학

채용분야	박사후연구원	모집분야	A2. 생명공학
연수과제명	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 폐자원 활용 업사이클링 플랫폼 기술 개발</li> </ul>		
연수기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 ~ 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용 가능)</li> <li>박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능</li> </ul>		
연수내용 (담당업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 부산물 분해에 활용 가능한 효소 발굴 및 특성 분석</li> <li>목적 유전자의 클로닝 및 미생물을 이용한 단백질 생산·정제</li> <li>생산된 효소의 활성 평가 및 성능 개선 연구</li> <li>식품 부산물의 고부가가치 소재 전환 공정 적용 연구</li> </ul>		
교육요건	학력	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내</li> </ul>	
	전공	<ul style="list-style-type: none"> <li>분자생물학, 생화학, 미생물학, 단백질공학, 생명공학 등 관련 전공</li> </ul>	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>분자생물학, 생화학, 미생물학 등 생명과학 분야의 심화 지식</li> <li>유전자 클로닝, 재조합 단백질 발현 및 정제에 대한 이해</li> <li>미생물 배양 및 발현 시스템(대장균, 효모 등) 운용 경험</li> <li>효소 활성 분석 및 생화학적 특성 평가 능력</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>유전자 클로닝(PCR, Gibson assembly, Golden Gate cloning 등) 및 형질전환 기술</li> <li>단백질 발현·정제(FPLC, 친화크로마토그래피 등) 기술</li> <li>효소 활성 측정 및 동역학 분석(SDS-PAGE, 분광분석 등)</li> <li>실험 데이터 분석 및 과학 논문 작성 능력</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내인 자 또는 임용일 기준 3개월 이내 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) SCIE 논문 2편 이상(주저자, 교신저자)</li> <li>효소공학, 단백질공학, 유전자 재조합 분야 연구 경험자</li> </ul>		
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>창의적이고 도전적인 연구 자세와 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도를 가지고 적극적인 문제 해결과 지속적인 업무개선 추구</li> <li>투명하고 공정하면서 청렴성을 견지하는 업무 수행, 문제 해결에 적극적인 의지, 신속한 상황 판단과 주인 의식 및 책임감을 가지면서 조직원과의 융화 및 상호 업무협조 등</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력</li> </ul>		
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li> </ul>		

### A3. 식품 품질안전

채용분야	박사후연구원	모집분야	A3. 식품 품질안전
연수과제명	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소저감형 식품 콜드체인 유통기술 개발</li> <li>고속 검사가 가능한 식품 안전 진단용 센서 시스템 개발</li> </ul>		
연수기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 ~ 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용 가능)</li> <li>박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능</li> </ul>		
연수내용 (담당업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>유통 중 식품 품질안전 인자 분석 업무</li> <li>식품현장 적용을 위한 비파괴 영상 분석 업무</li> <li>식품오염 위해인자 영상 분석 기술 개발 연구</li> </ul>		
교육요건	학력	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내</li> </ul>	
	전공	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품공학, 식품생명공학 등 관련 전공</li> </ul>	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품공학, 식품 품질안전 검사(비파괴 영상 등) 관련 지식</li> <li>식품 가공 및 유통단계 품질안전 관리 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 품질안전 검사 장치 운용 경험</li> <li>식품 품질안전 인자 분석 기술 경험</li> <li>식품 위해인자 영상 분석 고도화를 위한 센서 관련 기술</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내인 자 또는 임용일 기준 3개월 이내 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) SCIE 논문 2편 이상(주저자, 교신저자)</li> </ul>		
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>창의적이고 도전적인 연구 자세와 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도를 가지고 적극적인 문제 해결과 지속적인 업무개선 추구</li> <li>투명하고 공정하면서 청렴성을 견지하는 업무 수행, 문제 해결에 적극적인 의지, 신속한 상황 판단과 주인의식 및 책임감을 가지면서 조직원과의 융화 및 상호 업무협조 등</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력</li> </ul>		
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li> </ul>		

## A4. 식품 스마트 제조

채용분야	박사후연구원	모집분야	A4. 식품 스마트 제조
연수과제명	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 면 제조 공정 초자동화를 위한 자율생산 공정 일체 지능형 생산 설비 개발</li> </ul>		
연수기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 임용일 ~ 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용 가능)</li> <li>▪ 박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능</li> </ul>		
연수내용 (담당업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전분유사 소재 활용 공정변수 및 주요 지표의 품질 상관관계 분석 평가 연구</li> <li>▪ 공정-품질 변동 메커니즘에 대한 해석 및 기전 규명 연구</li> <li>▪ 센싱 기반 품질-변수 데이터 기반 모델화 연구</li> <li>▪ 공정 해석 기반 품질 및 최적화 알고리즘 연구</li> </ul>		
교육요건	학력	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내</li> </ul>	
	전공	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식품공학, 식품생명공학, 식품가공학, 식품과학, 식품영양학, 바이오 시스템공학, 기계융합공학 등 관련 전공</li> </ul>	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식품 공정 중 품질 특성 및 변화 기전에 대한 이해 및 R&amp;D 경험</li> <li>▪ 전분유사 소재의 요인 변수에 대한 이해 및 R&amp;D 경험</li> <li>▪ 공정 데이터를 활용한 모델링 및 시뮬레이션 관련 지식</li> <li>▪ 계측 기술 활용 품질 판별 및 장비 제어 관련 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전분 및 전분유사 소재의 물리화학적 특성 분석 및 품질 평가 기술</li> <li>▪ 식품 공정 데이터 분석 및 통계/AI 기반 상관관계 도출 기술</li> <li>▪ 공정 중 품질 변화 메커니즘 해석을 위한 실험 설계 및 분석 기술</li> <li>▪ 센서 데이터 수집·처리 및 계측 시스템 연동, 자동화 제어 기술</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내인 자 또는 임용일 기준 3개월 이내 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) SCIE 논문 2편 이상(주저자, 교신저자)</li> </ul>		
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 창의적이고 도전적인 연구 자세와 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도를 가지고 적극적인 문제 해결과 지속적인 업무개선 추구</li> <li>▪ 투명하고 공정하면서 청렴성을 견지하는 업무 수행, 문제 해결에 적극적인 의지, 신속한 상황 판단과 주인의식 및 책임감을 가지면서 조직원과의 융화 및 상호 업무협조 등</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력</li> </ul>		
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="http://www.kfri.re.kr">www.kfri.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>		

## A5. 생명공학

채용분야	박사후연구원	모집분야	A5. 생명공학
연수과제명	<ul style="list-style-type: none"> <li>초고령시대 대응 식품의 기능 연구</li> <li>최종당화산물 저감 통한 근육 노화 조절 프로바이오틱스 개발</li> <li>영양위해평가 기반 취약계층 정밀영양 안전관리 기반마련 연구</li> </ul>		
연수기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 ~ 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용 가능)</li> <li>박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능</li> </ul>		
연수내용 (담당업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체 및 마우스 노화 조직의 유전체 발현 변화 분석</li> <li>유전자 발현 조절 통한 유전자 기능 분석</li> <li>멀티오믹스 데이터 기반 노화 특이 인자 발굴 및 식이 상관성 구명</li> <li>일반 및 유전자조작 마우스 활용 노화 마커 분석</li> </ul>		
교육요건	학력	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내</li> </ul>	
	전공	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품생명공학, 식품영양학, 생명공학 등 관련 전공</li> </ul>	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>생명공학 및 분자생물학 관련 기본 지식</li> <li>노화/생물정보학 관련 기본 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>세포생물학 및 분자생물학적 실험 기술</li> <li>LMO마우스 유지 기술</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내인 자 또는 임용일 기준 3개월 이내 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) SCIE 논문 2편 이상(주저자, 교신저자)</li> <li>실험동물 활용 연구 유경험자</li> </ul>		
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>창의적이고 도전적인 연구 자세와 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도를 가지고 적극적인 문제 해결과 지속적인 업무개선 추구</li> <li>투명하고 공정하면서 청렴성을 견지하는 업무 수행, 문제 해결에 적극적인 의지, 신속한 상황 판단과 주인의식 및 책임감을 가지면서 조직원과의 융화 및 상호 업무협조 등</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력</li> </ul>		
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li> </ul>		

## A6. 기능성식품

채용분야	박사후연구원	모집분야	A6. 기능성식품
연수과제명	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 건강 개선 기능성 소재 개발 파이프라인 구축</li> </ul>		
연수기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 임용일 ~ 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용 가능)</li> <li>▪ 박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능</li> </ul>		
연수내용 (담당업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식품의 뇌기능/대사 조절 작용기전 및 기능-분자간 상관성 연구</li> <li>▪ 뇌기능 조절 유전자 발굴 및 기능 규명을 위한 세포, 형질전환동물 모델 활용 기술</li> <li>▪ 식품 및 식이에 의한 장내미생물 및 장 환경 변화 상관성 연구</li> </ul>		
교육요건	학력	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내</li> </ul>	
	전공	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식품생명공학, 식품영양학, 분자생물학 등 관련 전공</li> </ul>	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식품 및 분자생물학 관련 전문 지식</li> <li>▪ 식품의 in vitro/in vivo 평가법 및 기능성 바이오마커 해석</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식품의 효능 평가 및 작용기전 구명 관련 기술</li> <li>▪ 유전자 발현(RNA-seq 등) 분석 및 데이터 해석 기술</li> <li>▪ KO 마우스 동물모델 관리 및 기능평가 기술</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 만 7년 이내인 자 또는 임용일 기준 3개월 이내 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) SCIE 논문 2편 이상(주저자, 교신저자)</li> </ul>		
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 창의적이고 도전적인 연구 자세와 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도를 가지고 적극적인 문제 해결과 지속적인 업무개선 추구</li> <li>▪ 투명하고 공정하면서 청렴성을 견지하는 업무 수행, 문제 해결에 적극적인 의지, 신속한 상황 판단과 주인의식 및 책임감을 가지면서 조직원과의 융화 및 상호 업무협조 등</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력</li> </ul>		
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="http://www.kfri.re.kr">www.kfri.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>		