

## □ 연수제안서 A1. 생명공학

채용분야	박사후 연구원	분류 체계	모집분야	A1. 생명공학
연수과제 (과제종료시점)	식품의 맛인지 디지털 시스템 구축 (2028. 12.)			
연수기간	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 임용일 ~ 학위 취득 후 만 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용가능)</li><li>▪ 박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능</li></ul>			
연수내용	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 세포를 이용한 식품의 맛(tastants/odorants) 평가 관련 전반적인 연구<ul style="list-style-type: none"><li>- Gene cloning</li><li>- 세포에서의 후각/미각 수용체 발현기술 연구</li><li>- 식품 내 성분에 의한 후각/미각 수용체 활성 물질 발굴 및 활성정보 구축</li></ul></li></ul>			
교육요건	학력	임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 5년 이내		
	전공	식품생명공학, 식품학, 생물학, 생명과학, 합성생물학,화학공학 등 관련 전공		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 세포에 대한 전반적인 지식</li><li>▪ 세포생물학/분자생물학 실험 관련 지식</li></ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 세포실험 및 동물실험 수행기술</li><li>▪ 분자세포생물학 기반 분석 및 데이터 해석 기술</li><li>▪ 형광현미경을 활용한 평가 및 해석 기술</li></ul>			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 임용예정일(2024. 5. 20.)기준 박사학위 취득 후 만 5년 이내인 자 또는 3개월 내 박사학위 취득 예정자(2024. 8. 20. 학위 취득 예정자 지원가능)</li></ul>			
우대자격	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 최근 5년간 SCIE 논문(출판 예정 포함) 1편 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, 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>			
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발 능력, 자원관리능력</li></ul>			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li></ul>			

## □ 연수제안서 A2. 기능성식품

채용분야 (박사후 연구원)	박사후 연구원	분류 체계	모집분야	A2. 기능성식품
연수과제 (과제종료시점)	면역조절 기능성 소재 개발 파이프라인 구축 (2029. 12.)			
연수기간	▪ 임용일 ~ 학위 취득 후 만 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용가능) ▪ 박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능			
연수내용	▪ 급성/만성 호흡기 질환 모델에서 기능성 소재의 평가 및 기전 연구 ▪ 장/호흡기 미생물 분석을 통한 gut-lung axis 기전 구명 ▪ 감염 대응 면역증진 기능성 소재의 평가 및 기전 연구			
교육요건	학력	임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 5년 이내		
	전공	식품생명공학, 식품화학 등 식품관련 전공		
필요지식	▪ 기능성 평가를 위한 세포 및 동물실험 기반 지식 ▪ 기전 연구를 위한 메카니즘 구명 경험 지식 ▪ 건강기능식품 개발을 위한 기본 지식			
필요기술	▪ 세포배양 및 세포모델 구축 기술 ▪ 동물 질환 모델 구축 및 조직 분석 기술 ▪ 기전 연구를 위한 다양한 분석 기술			
필요자격	▪ 임용예정일(2024. 5. 20.)기준 박사학위 취득 후 만 5년 이내인 자 또는 3개월 내 박사학위 취득 예정자(2024. 8. 20. 학위 취득 예정자 지원가능)			
우대자격	▪ 최근 5년간 SCIE 논문(출판 예정 포함) 1편 이상(주저자, 교신저자)			
직무태도	▪ 창의적이고 도전적인 연구 자세와 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도를 가지고 적극적인 문제 해결과 지속적인 업무개선 추구, 투명하고 공정하면서 청렴성을 견지하는 업무 수행, 문제 해결에 적극적인 의지, 신속한 상황 판단과 주인의식 및 책임감을 가지면서 조직원과의 융화 및 상호 업무협조 등			
직업기초 능력	▪ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력			
참고 사이트	▪ www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

## □ 연수제안서 A3. 기능성식품

채용분야 (박사후 연구원)	박사후 연구원	분류 체계	모집분야	A3. 기능성식품
연수과제 (과제종료시점)	대사질환 개선 기능성 소재 개발 파이프라인 구축 (2029. 12.)			
연수기간	▪ 임용일 ~ 학위 취득 후 만 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용가능) ▪ 박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능			
연수내용	▪ 세포 및 동물 모델 활용 대사질환 개선 기능성 평가 ▪ 기능성 소재의 작용 기전 연구 ▪ 오가노이드 활용 기능성 소재 효능 검증 ▪ 대사질환 유발 인자(당독소 등)와 대사질환 상관관계 분석			
교육요건	학력	임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 5년 이내		
	전공	식품화학, 식품영양학, 생물학 등 관련 전공		
필요지식	▪ 세포/동물 실험 등 기능성 평가 실험 모델에 대한 지식 ▪ 기능성식품소재 기전 연구 및 개발에 필요한 지식			
필요기술	▪ 세포 및 동물실험을 통한 천연물의 대사질환 개선 효능 검증 기술 ▪ 기능성 소재의 신호전달 조절 분석 기술			
필요자격	▪ 임용예정일(2024. 5. 20.)기준 박사학위 취득 후 만 5년 이내인 자 또는 3개월 내 박사학위 취득 예정자(2024. 8. 20. 학위 취득 예정자 지원가능)			
우대자격	▪ 최근 5년간 SCIE 논문(출판 예정 포함) 1편 이상(주저자, 교신저자)			
직무태도	▪ 창의적이고 도전적인 연구 자세와 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도를 가지고 적극적인 문제 해결과 지속적인 업무개선 추구, 투명하고 공정하면서 청렴성을 견지하는 업무 수행, 문제 해결에 적극적인 의지, 신속한 상황 판단과 주인의식 및 책임감을 가지면서 조직원과의 융화 및 상호 업무협조 등			
직업기초 능력	▪ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발 능력, 자원관리능력			
참고 사이트	▪ www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

## □ 연수제안서 A4. 식품기능소재

채용분야 (박사후 연구원)	박사후 연구원	분류 체계	모집분야	A4. 식품기능소재
연수과제 (과제종료시점)	KFRI식품소재은행 및 활용플랫폼 구축 (2026. 12.) 식물유래 기능성식품자원 거점은행 (2026. 12.)			
연수기간	▪ 임용일 ~ 학위 취득 후 만 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용가능) ▪ 박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능			
연수내용	▪ 식품소재 표준 추출물 제조 및 소재은행 구축 ▪ 식품소재 생리활성 평가 및 기전연구 (세포배양 등) ▪ 동물실험 및 조직분석 ▪ 식품성분 기기분석 (HPLC 등)			
교육요건	학력	임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 5년 이내		
	전공	식품공학, 기능성식품학, 식품생물공학, 식품분석학 등 관련전공		
필요지식	▪ 식품소재 제조 및 개발 관련 기초지식 ▪ 식품소재 활성 및 기전 연구 관련 세포실험과 동물실험 지식 ▪ 성분 분석관련 기기분석 지식			
필요기술	▪ 식품표준소재 추출 및 기기분석 기술 ▪ 세포배양 및 동물실험 기술 ▪ 활성기전분석 관련 기술 (Western-bolt 등) ▪ 결과분석 및 통계처리 기술			
필요자격	▪ 임용예정일(2024. 5. 20.)기준 박사학위 취득 후 만 5년 이내인 자 또는 3개월 내 박사학위 취득 예정자(2024. 8. 20. 학위 취득 예정자 지원가능)			
우대자격	▪ 최근 5년간 SCIE 논문(출판 예정 포함) 1편 이상(주저자, 교신저자)			
직무태도	▪ 적극적이고 창의적인 연구자세를 가지고, 업무수행에 있어 높은 주인의식 및 책임감이 높으며, 객관적이고 논리적인 이론을 기반하여 연구수행시 능동적 문제해결을 추구하고, 조직원과의 융화에 협조적인 직무태도			
직업기초 능력	▪ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력			
참고 사이트	▪ www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

## □ 연수제안서 A5. 식품생명공학

채용분야 (박사후 연구원)	박사후 연구원	분류 체계	모집분야	A5. 식품생명공학
연수과제 (과제종료시점)	식품 및 유전체 DB 구축 (2026. 12.)			
연수기간	▪ 임용일 ~ 학위 취득 후 만 5년 이내 ('과제기반 테뉴어' 적용가능) ▪ 박사후연구원 자격기준 내 연수 관련 분야 타 과제 참여 가능			
연수내용	▪ 유전체, 단백질체 포함 바이오 빅데이터 분석 및 해석 ▪ 세포 및 동물모델 활용 유전자 및 단백질 기능 분석 ▪ 식품-질병-바이오마커 상호작용 분석			
교육요건	학력	임용일 기준 국내·외에서 박사학위 취득 후 5년 이내		
	전공	▪ 생명공학/식품생명공학/기능성식품학/식품영양학		
필요지식	▪ 식품소재, 영양성분, 천연물에 대한 이해 및 융복합 적용 ▪ 대용량 데이터 분석 및 해석 ▪ 세포생물학, 실험동물 전반			
필요기술	▪ 임상 기반 NutriOmics 해석 기술 ▪ 세포, 동물 모델 기반 소재의 기능성 평가 기술 ▪ 식품-질병-바이오마커 상호작용 분석 기술			
필요자격	▪ 임용예정일(2024. 5. 20.)기준 박사학위 취득 후 만 5년 이내인 자 또는 3개월 내 박사학위 취득 예정자(2024. 8. 20. 학위 취득 예정자 지원가능)			
우대자격	▪ 최근 5년간 SCIE 논문(출판 예정 포함) 1편 이상(주저자, 교신저자)			
직무태도	▪ 창의적이고 도전적인 연구 자세와 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도를 가지고 적극적인 문제 해결과 지속적인 업무개선 추구, 투명하고 공정하면서 청렴성을 견지하는 업무 수행, 문제 해결에 적극적인 의지, 신속한 상황 판단과 주인의식 및 책임감을 가지면서 조직원과의 융화 및 상호 업무협조 등			
직업기초 능력	▪ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 언어능력, 직업윤리, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력			
참고 사이트	▪ www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr			