

## □ 연수제안서

### (A01) 식품가공·공학

| 모집분야 | 학생연구원  | 분류<br>체계 | 연수분야 | A01. 식품가공·공학 |
|------|--|----------|------|--------------|
|      |  |          | 학위과정 | 석·박사         |
| 연수과제 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프로테오믹스 기반 식육 숙성 메커니즘 구명 및 숙성육 품질 핵심 바이오마커 발굴</li> <li>▪ 제주 농축산물 활용 가정 간편식 제품 핵심기술 개발</li> <li>▪ 곤충 기능성 단백질 발굴 및 바이오 소재 실용화 기술 개발</li> <li>▪ 가루쌀 및 국산밀 제분기술 연구</li> <li>▪ 제주 농축산물 활용 가정 간편식 제품 핵심기술 개발</li> <li>▪ 섬유·화학·식음료 분야 첨단로봇활용 지능형 공정모델 개발</li> </ul> |          |      |              |
| 연수내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식육 숙성 메커니즘 및 숙성육 품질 핵심 바이오마커 발굴</li> <li>▪ 곤충 기능성 펩타이드 발굴 및 바이오 소재 실용화 기술 개발</li> <li>▪ 농산식품 원료·소재 이화학적 특성, 기능성, 품질특성 분석 및 가공적성 평가</li> <li>▪ 농산물 제조공정 및 품질 데이터의 수집·정제·분석</li> <li>▪ 통계 및 빅데이터 기반 공정-품질 상관관계 분석</li> </ul>                                  |          |      |              |

### (A02) 생명공학

| 모집분야 | 학생연구원  | 분류<br>체계 | 연수분야 | A02. 생명공학 |
|------|--|----------|------|-----------|
|      |  |          | 학위과정 | 박사        |
| 연수과제 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전통유용미생물 기반 정밀발효 원천기술 개발</li> <li>▪ 식품 폐자원 활용 업사이클링 플랫폼 기술 개발</li> </ul>   |          |      |           |
| 연수내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유전자 클로닝, 형질전환 및 재조합 단백질 발현·정제</li> <li>▪ 미생물 배양 최적화를 통한 고농도 배양 공정 구축 및 스케일업</li> <li>▪ AI 기반 데이터 분석 도구 활용 등 새로운 연구 기법 학습</li> </ul> |          |      |           |

### (A03) 기능성식품, 식품분석

| 모집분야 | 학생연구원  | 분류<br>체계 | 연수분야 | A03. 기능성식품, 식품분석 |
|------|--|----------|------|------------------|
|      |  |          | 학위과정 | ALL              |
| 연수과제 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식품의 맛 전송 플랫폼 구축</li> <li>▪ 식품의 혈관노화 조절 연구</li> <li>▪ 미토파지 기반 선택적 자가포식 조절 평가 기술 개발 및 혁신소재 제품화</li> <li>▪ 뇌기능 개선 기능성 소재 개발 파이프라인 구축</li> </ul>  |          |      |                  |
| 연수내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식품 유래 기능성 소재 및 향미 성분 발굴</li> <li>▪ 세포·동물 모델 기반 생리활성 및 작용 기전 규명</li> <li>▪ 정밀 분석 기반의 대사체 및 기능 성분 분석</li> <li>▪ 식품-뇌 상호작용 기전 연구 및 기능성 소재 개발</li> <li>▪ 뇌기능 및 퇴행성 신경질환 조절 기전 규명과 기능성소재 개발 연구</li> <li>▪ 식품-감각-뇌 연결축 기전 규명 및 기능성소재 개발 연구</li> </ul> |          |      |                  |