

# 연수 제안서

연구 분야	인턴 (박사)
연구 과제명	-기능성식물 싹 생육-성분 통합제어를 위한 바이오믹스 기술 개발 -인공지능 식물공장 기반 천연물 소재 최적 생산 자동화 시스템 개발
연수 제안 업무	-기능성식물 대상 유용 기능성분 생합성 조절 연구 -기능성 천연물 소재 표준화 및 규격화
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021년 4월 1일 ~ 2023년 11월 30일 (20개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>연수의 목적 및 필요성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기능성식물 싹이나 식물공장 대상 기능성식물에 대해서 핵심 기능성분의 대사조절을 위한 타겟 유전자 발굴 및 대사조절 메카니즘 구명, 이를 활용한 기능성분 증대 기술 개발</li> </ul> </li> <li>연수의 내용, 방법, 범위 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 싹 유전자원 오믹스 데이터 기반 기능성분 조절 핵심 유전자 발굴</li> <li>- 기능성식물 (배초향 등) 대상 기능성분 조절 메카니즘 구명</li> <li>- 다양한 환경요인의 기능성분 대사조절 작용기작 분석</li> </ul> </li> <li>연수결과에 대한 기대효과 및 활용방안 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 싹 기능성분 조절을 위한 핵심 환경요인 탐색 및 작용기작 구명을 통한 기능성분 생합성 증대 기술 개발</li> <li>- 배초향 등의 기능성식물의 바이오매스 또는 핵심 기능성분 푸코잔틴의 생산량 증대 기술 개발</li> </ul> </li> <li>기타 관심분야 등 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기능성 천연물 소재를 기능성식품 소재로 활용할 수 있는 신규 소재 발굴</li> <li>- 건강기능식품 등 신규 기능성식품 소재 응용을 통한 제품 개발</li> </ul> </li> </ol>	
<p>소속 부 서 : 스마트팜융합연구센터</p> <p>연수 책임자 : 김 상 민</p>	