

# 연수 제안서

연구 분야	인턴 (석사)
연구 과제명	-기능성작물 적용 디지털트윈 핵심기술 개발 -인공지능 식물공장 기반 천연물 소재 최적 생산 자동화 시스템 개발
연수 제안 업무	-기능성 천연물 소재 표준화 및 천연물 대사조절 연구 -기능성작물 대상 유용 기능성분의 기능성분 증대 응용연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2023년 01월 01일 ~ 2024년 10월 30일 (22개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 연수의 목적 및 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 기능성작물을 활용하여 건강기능식품 등 기능성 소재로 개발하는 과정에서 필요한 추출, 분석, 가공, 응용연구 등 천연물화학 기반 전반적인 응용연구 수행</li></ul> <p>2. 연수의 내용, 방법, 범위</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 기능성 천연물 소재의 표준화 및 규격화</li><li>- 기능성작물의 기능성분 분석 및 기능성분 증대 연구</li><li>- 기능성작물의 기능성분 대사조절 연구</li></ul> <p>3. 연수결과에 대한 기대효과 및 활용방안</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 기능성작물을 활용한 여러 가지 식품 적용 가능 기능성천연물 소재 개발</li><li>- 타겟 천연물의 안정성 증대 효과를 지닌 새로운 식품 소재 개발</li></ul> <p>4. 기타 관심분야 등</p> <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>	
소속 부 서 : 스마트팜융합연구센터	
연수 책임자 : 김 상 민	