

연수 제안서

연구 분야	유전체 연구 및 인공지능 기반 예측 모델링 연구
연구 과제명	Phyto-Foundry 기반 구축과 이를 활용한 고부가 기능성 식물 스마트파밍 가속화 기술 개발
연수 제안 업무	샘플링/유전체 분석/예측 모델링 제작/논문 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간: 2022.09.01. - 2023.08.31.</p> <p>- 연수 내용:</p> <ul style="list-style-type: none">● Phyto-Foundry 기반 구축과 이를 활용한 고부가 기능성식물 스마트파밍 가속화 기술 개발<ul style="list-style-type: none">✓ 기능성 식물 유전자원 및 시료 확보✓ 확보한 유전자원 및 시료에 대한 유전형 분석 및 연관분석● 난배양성 유용 미생물 발굴 및 식물 생장과 건강 증진 활용을 위한 플랫폼 기술 개발<ul style="list-style-type: none">✓ 식물 건강을 증진하는 토양 난배양성 유용 미생물의 비교유전체 분석✓ 생태학적 특징에 따른 유전체 기반 천연물 생합성 및 다양성 연구● 생리활성 천연물 데이터 생성기술 개발<ul style="list-style-type: none">✓ 고부가가치 기능성 식품소재 개발을 위한 인공지능 기반 효소 특성 예측 모델 탐색✓ 기능성 소재를 생산하는 식품 유래 미생물의 비교유전체 분석	
소속 부 서 : 스마트팜융합연구센터	
연수 책임자 : 최재영	