

연수 제안서

연구 분야	생물학 및 생물공학
연구 과제명	생물학적 가공 및 생합성 연구를 통한 식의약 소재 발굴
연수 제안 업무	천연유래 식·의약·향장 소재 발굴 및 산업화 연구

(연수 내용)

- 연수기간 : 2022.03.01. ~ 2023.02.28

- 연수 내용 :

○ 천연유래 신물질 발굴 연구

- 미생물 유래 이차대사산물의 분리 및 화학구조 규명
- 분리된 화합물을 이용한 생리활성 탐색 및 구조-활성 상관관계 연구
- 천연유래 신규 화합물의 생합성법 개발 및 효능 최적화 연구

○ 생물학적 가공기술을 이용한 천연물 산업화 연구

- 천연물의 생물학적 가공을 통한 분자변환 연구 및 메커니즘 규명
- 산업화를 위한 천연물의 대량 생합성 시스템 실증

○ 효능물질에 대한 항균 효능 검증 및 기전 규명 연구

- 특정 질환 관련 미생물 스크리닝 및 라이브러리화
- 항균 효능 천연물을 이용한 항균 효능 검증

○ 미생물의 생리학적 특성 연구

- 미생물의 대사 과정연구를 통한 신규 효소 개발 연구
- 환경 변화에 따른 미생물 생체내의 특이적반응 효소 발굴을 통한 신규 가공기술 개발

소속 부 서 : 천연물소재연구센터

연수 책임자 : 박 영 태