

연수 제안서

연구 분야	천연물 및 유기합성화학
연구 과제명	광반응 화합물 발굴 및 생체적용기술 개발 / 헬스케어 힐링 천연물 소재 개발사업
연수 제안 업무	천연유래 식·의약·향장 소재 발굴 및 산업화 연구
<p>- 연수기간 : 2021.01.01. ~ 2022.12.31.</p> <p>- 연수대상 : 천연물 및 유기합성화학 박사학위 소지자</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 천연유래 신물질 발굴 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 천연유래 신규 화합물의 분리 및 화학구조 규명 - 분리된 화합물을 이용한 생리활성 탐색 및 구조-활성 상관관계 연구 ○ 마이크로웨이브 기술을 이용한 천연물 산업화 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 천연물의 마이크로웨이브 가공을 통한 분자변환 연구 및 메커니즘 규명 - 산업화를 위한 천연물의 대량생산 시스템 실증 ○ 광변환화학 기반 신규 photomedicine 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 천연유래 성분의 선택적 빛 자극을 통한 광변환 물질 연속식 가공시스템 구축 - 불포화지방산 및 Polyene 유효성분의 광변환 신규물질 도출 및 메커니즘 규명 ○ 천연물 기반의 기업지원 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 기업 애로사항의 해결방안 마련을 위한 1:1 멘토링 지원 - 천연물 유래 제품의 유효성분 및 불순물 등의 정밀분석 지원 <p>※ 상기 연수내용은 유기화합물의 분석 및 유기합성 경험자가 수행 가능한 업무임.</p>	
<p style="text-align: right;">소속 부 서 : 천연물소재연구센터</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 김 태 정</p>	