

# 연수 제안서

연구 분야	생물학 및 생물공학
연구 과제명	천연물-마이크로바이옴 상호작용을 이용한 면역 반응성 조절
연수 제안 업무	마이크로바이옴의 생리학적 특성 규명 및 천연물과의 상호 작용 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 :2022.09.01. ~ 2023.08.30.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 천연물-마이크로바이옴 상호 작용 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 천연물과 마이크로바이옴의 상호 작용을 통하여 특정 암 치료를 위한 면역 반응성 조절 연구</li> <li>- 환경 변화에 따른 미생물 생체내의 특이적반응 효소 발굴을 통한 신규 가공기술 개발</li> </ul> </li> <li>○ 미생물의 생리학적 특성 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미생물의 대사 과정연구를 통한 미생물 특성 규명 연구</li> <li>- 환경 변화에 따른 미생물 생체내의 특이적반응 효소 발굴을 통한 신규 가공기술 개발</li> </ul> </li> <li>○ 천연유래 신물질 발굴 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미생물 유래 이차대사산물의 분리 및 화학구조 규명</li> <li>- 분리된 화합물을 이용한 생리활성 탐색 및 구조-활성 상관관계 연구</li> <li>- 천연유래 신규 화합물의 생합성법 개발 및 효능 최적화 연구</li> </ul> </li> <li>○ 생물학적 가공기술을 이용한 천연물 산업화 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 천연물의 생물학적 가공을 통한 분자변환 연구 및 메커니즘 규명</li> <li>- 산업화를 위한 천연물의 대량 생합성 시스템 실증</li> </ul> </li> </ul>	
<p>소속 부 서 : 천연물소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 박 영 태</p>	

