

코드번호 1001

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	분자세포생물학, 식품가공학
연구 과제명 (Project Title)	천연물 염증억제 기전연구
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	천연물 유래 기능성 물질들의 생리활성을 세포 내에서 탐색하고, 유용 성분 분리 연구 수행
<p>◎ 천연물 유래 기능성 유효성분 분리·정제 연구</p> <p>● 천연물 유래 기능성 유효성분 분리 및 정제를 위하여, 다양한 방법(열수추출, 용매 추출 등)을 이용하여 기능성 유효성분 확보</p> <ul style="list-style-type: none">- 염증성 질환(장질환, 건선, 아토피 등) 개선 효능이 있는 천연물의 기능성 유효성분 분리 및 정제를 위한 추출 연구 진행- 추출물질 내의 유효성분 분석을 위한 GC, LC 기반 분석 <p>◎ 염증성 질환(장질환, 건선, 아토피 등) 개선 효능 검증을 위한 세포모델 구축 및 기전 연구</p> <p>● 천연물 유래 기능성 유효성분의 생리활성 검증을 위한 세포모델 구축</p> <ul style="list-style-type: none">- Caco-2, HaCat, Hep G2 세포 등 다양한 생리활성 검증을 위한 세포모델 배양 및 염증성 기작연구를 위한 전처리 조건 확립- 세포의 생리활성 변화를 확인하기 위한 세포 변화도 유무 확인 실험 방법 구축 <p>● 천연물 유래 기능성 유효성분의 생리활성 검증 및 기전 연구</p> <ul style="list-style-type: none">- 구축된 세포모델에서의 천연물 유래 기능성 유효성분들의 생리활성 검증- 각각의 세포내의 생리활성에 영향을 주는 인자들에 대한 분자세포생물학적 기전 연구	
소속 센터/단 명(Center) : 천연물인포매틱스연구센터	
연수 책임자(Advisor) : 김 진 철	