

연수 제안서(Training Proposal) (2022.10.9)

연구 분야 (Research Fields)	염증기전 규명 및 천연효능 물질 발굴
연구 과제명 (Project Title)	건선, 아토피 기전연구 및 천연물 후보물질 발굴
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	동물 및 세포실험을 통한 생물학적 기전연구
<p>동물실험: 피부조직 분석을 통한 조직학적, 면역학적 이해 (아토피, 건선 모델 활용)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 피부조직의 구조 변화 및 keratin생성 변화 측정 - 피부조직이 함유하고 있는 수분함량, 수분손실도 측정을 통한 질병 중증도 연구 - Protein, RNA 분석을 통한 염증성 마커들의 변화정도 분석 및 천연효능 물질 발굴을 통한 염증억제도 분석 <p>세포실험: keratinocytes (피부표피세포), fibroblasts (피부진피세포)를 활용한 기전이해</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표피와 진피의 상호작용으로 일어나는 염증성 기전 및 cytokines 네트워크 이해 - 표피세포에서 분비되는 cytokines의 네트워크 분석을 통한 염증 trigger분석 - 진피세포와 표피세포의 상호작용으로 일어나는 기전이해를 통해 전반적인 염증 cascade 분석 <p>기전연구</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proteomics 분석을 통한 특정 기전 분석 및 관련 기전 연구 (NF-kB, MAPK 등) - qPCR을 통한 염증성 cytokine측정 (inflammation related, structure related, anti-microbial peptides등) - Immunohistochemistry를 통한 염증성 세포 분석 및 FACS분석을 통한 분석 	
소속 센터/단 명(Center) : 천연물연구소 연수 책임자(Advisor) : 김진철	