

연수 제안서

연구 분야	화학공학/화학생명/재료공학
연구 과제명	골수 모사 ECM 전달체 배향제어를 통한 골재생 촉진 세포치료제 개발 연구
연수 제안 업무	콜라겐 배향 연구 또는 단백질 스탬핑 연구 + 줄기세포 분화 분석 업무

(연수 내용)

- 연수기간 : 2023. 1. 01 ~ 2023. 09. 30. (9개월/협의하에 연장 및 조기종료 가능)

- 연수 내용 : 1) 세포치료제 개발 연구를 위한 콜라겐 배향 제어 연구 (유동 및 기타 방법)
2) 단백질(fibronectin) 스탬핑 기술 연구
+ 1, 2항 공통: 중간엽줄기세포 분화 분석 연구

- 콜라겐 배향 공정 연구: 콜라겐 젤화 과정에서 스트레인, 유동 인가에 및 기타 물리, 화학적 방법에 따른 배향 제어 연구(본인 희망 시)
- 상기 연구에 기초한 세포패치 개발 연구(희망 시. 동물실험 참여 가능)
- 단백질(fibronectin) 스탬핑 기술 연구(본인 희망 시)
- 중간엽줄기세포 분화 연구: 배향이 형성된 콜라겐 내에서의 중간엽 줄기세포 분화 거동 분석 (필수)

※ 본인의 희망 및 연구책임자와의 협의를 통하여 연구 주제 수정 가능

소속 부 서 : 생체재료연구센터

연수 책임자 : 옥명렬