

연수 제안서(Training Proposal)

| | |
|---|---|
| 연구 분야 (Research Fields) | 의공학, 생화학, 화생물공학 |
| 연구 과제명 (Project Title) | 안구유래 성분을 이용한 안구 약물전달 입자 기술 개발 |
| 연수 제안 업무 (Training Proposal Work) | - 유전자 치료제 전달을 위한 전달체 기술 개발 - 리피드 입자 합성 및 그 특성 분석 |
| <p>○ 본 과제에서는 조직 유래 생체재료를 사용하여 유전자 변이에 의한 안구 질환을 치료하기 위한 유전자치료제 전달 기술을 목표로 하고 있음. 기존 전달체의 한계를 뛰어넘는 차세대 전달체를 개발하는 것이 그 목표임.</p> <p>○ 세부적 목표는 생체적합형 재료를 발굴하고, 이를 재조합 하여 유전자 치료제가 적재된 복합형 나노전달체를 개발하여, 전달 효율을 증대하고 기존 리피드 상용화 제품이 가지고 있는 독성문제를 극복하고자 함.</p> <p>○ 특히 리피드를 주성분으로 가지는 전달체 합성에 집중하고 여기에 사용 되는 리피드의 성분 조절 및 성분에 대한 역할을 분석함으로써 유전자 전달을 위해 최적화된 전달체를 합성하고자 함.</p> <p>- 생체재료, 유전자 치료제 담지형 나노전달체 합성 - 리피드 나노입자 합성 및 특성분석</p> | |
| 소속 센터/단 명(Center) : 생체재료연구센터 | |
| 연수 책임자(Advisor) : 이효진 | |