

연수 제안서

연구 분야	의공학, 생명공학, 고분자공학
연구 과제명	신경회로망 재건을 위한 하이드로젤 엔지니어링 기술 개발
연수 제안 업무	국소 유전자 전달 및 치료 기술 개발

(연수 내용)

- 연수내용:

- 국소 유전자 전달을 위한 하이드로젤 제조 기술 개발
 - In vivo 적용 목적에 맞는 하이드로젤 등의 생체재료 기반 유전자 전달체 제조 기술
 - 다양한 생체재료 기반 (고분자, 리포좀, 나노입자 등) 유전자 전달체 디자인 및 제조
 - 유전자 전달 하이드로젤의 생체적합성 확보
- 유전자 전달 하이드로젤 기반 치료 기술 개발
 - 유전자 전달 기술 기반 조직 재생 기술, 항암 치료 기술, 면역 치료 기술 확립
 - In vitro 및 in vivo 치료 기술 모델링 및 생체 내 유효성 확립

- 연수기간: 2021.10.01.-2022.09.30. (12 개월)

※ 연구 정보의 기밀 유지

소 속 부 서 : 생체재료연구단

연수 책임자 : 송 수 창