

## 연수 제안서

연구 분야	유기화학, 의약화학
연구 과제명	자폐 조기진단 및 치료제 개발 차세대 mRNA 전달용 나노제형 플랫폼 개발
연수 제안 업무	신규 유기 반응 및 방법론 개발 자폐 치료제 후보물질 및 mRNA 전달용 이온화 지질 라이브러리 확보
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.05.01. ~ 2023.01.31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>신규 유기 반응 및 방법론 개발을 통해 뇌질환 치료제 후보물질 등을 합성하고자 함.</p> <p>기존 본 연구실에서 개발한 치료제 후보물질 코어 구조 및 문헌을 바탕으로 새로운 자폐증 치료제 후보물질을 발굴하고자 함. 다양한 작용기들이 도입된 화합물들을 합성하여 라이브러리를 확보하고자 함.</p> <p>차세대 mRNA 전달체 개발을 위해 다양한 지질 구조들의 합성이 필요함. 본 연구에서는 여러 지질 구조들 중 이온화 지질 구조 합성에 집중하여 다양한 작용기들이 치환되어 있는 이온화 지질 라이브러리를 확보하여 mRNA 전달체로 사용하고자 함.</p>	
소속 부 서 : 뇌과학창의연구단	
연수 책임자 : 이안수	