

# 연수 제안서

연구 분야	치매 및 알츠하이머병/의약화학
연구 과제명	뇌질환 관련 응집단백질 분비 검출기술 및 이를 이용한 저해물질 개발
연수 제안 업무	알츠하이머병 치료제 후보물질 디자인 및 합성
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>알츠하이머병은 기억손상과 인지장애 증상을 보이는 비가역적인 퇴행성 뇌질환 중의 하나이며 치매의 가장 흔한 타입입니다. 초고령화 사회에 접어들에 따라 알츠하이머병의 심각성은 나날이 커지고 있어 알츠하이머병 치료제를 개발하는 것이 매우 시급합니다. 최근 타우 올리고머 형성이 뇌세포 독성을 일으키는 가장 중요한 요인이라는 연구가 많이 발표되는 등 타우가 알츠하이머병의 주요 치료 타겟으로 부각되고 있습니다. 이에 타우와 결합하여 시냅스 손상을 일으키는 단백질 타겟에 대해 연구하고 이 단백질과 타우와의 결합을 저해할 수 있는 화합물을 디자인 및 합성하여 알츠하이머병에 대한 치료 효능을 보유할 수 있는 물질을 도출하고자 하는 연구를 수행하여 궁극적으로 알츠하이머병 치료를 이뤄낼 수 있는 근본적 치료제 개발에 기여할 수 있도록 연수를 진행할 것입니다.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 알츠하이머병 치료제 후보물질의 유도체 디자인</li><li>2. 알츠하이머병 치료제 후보물질의 유도체 합성</li><li>3. 알츠하이머병 치료제 후보물질의 유도체 구조-활성 상관관계 연구를 통한 활성 개선</li><li>4. 알츠하이머병 치료제 후보물질의 유도체 약물성 연구 및 개선</li></ol>	
소속 부 서 : 치매DTC융합연구단	
연수 책임자 : 임 상 민	