

연수 제안서

연구 분야	치매, 알츠하이머병 및 PSP/의약화학
연구 과제명	진행성 핵상 마비 (PSP) 근원적 치료를 위한, 4R 타우 병증 제어 선도물질 도출
연수 제안 업무	타우병증 제어 선도물질 유도체 디자인 및 합성
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022년 3월 1일 ~ 2022년 11월 30일</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 발표되고 있어 타우 올리고머의 형성을 저해하는 방법 및 타우를 조절하는 방법이 유망한 알츠하이머병 치료전략으로 부각되고 있습니다. 또한 알츠하이머병과 같이 타우 병리가 발병에 큰 역할을 하는 진행성 핵상마비 (PSP)의 치료도 타우를 조절하는 방법이 유망한 치료전략으로 생각되고 있습니다. 이에 타우를 조절할 수 있는 화합물을 디자인 및 합성하여 활성 및 약물성 최적화를 통한 선도물질을 도출하고자 하는 연구를 수행하여 궁극적으로 알츠하이머병 및 PSP 질병의 치료를 이뤄낼 수 있는 근본적 치료제 개발에 기여할 수 있도록 연수를 진행할 것입니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 타우 조절 선도물질의 유도체 디자인 2. 타우 조절 선도물질의 유도체 합성 3. 타우 조절 선도물질의 유도체 구조-활성 상관관계 연구를 통한 활성 개선 4. 타우 조절 선도물질의 유도체 약물성 연구 및 개선 5. 타우 조절 선도물질 백업 물질 도출을 위한 연구 	
<p>소속 부서 : 뇌과학연구소장실</p> <p>연수 책임자 : 임 상 민</p>	