

연수 제안서

연구 분야	인지 신경과학
연구 과제명	뇌과학과 수리생태학적 모델링을 통한 인구소멸 문제 해결
연수 제안 업무	생태학적 환경에서 마우스의 행동과 뇌활동, 발성 측정을 통한 비사회성 발현의 기전 연구
<p>1) 연수기간 : 인턴 (채용일로부터 9개월) / Post-doc. (채용일로부터 12개월) ※ 활용책임자와 협의 및 KIST 연수직 운영 내규에 따름</p> <p>2) 연수 내용 : 본 연수는 STEAM 연구사업(글로벌 융합연구지원, 2024.07~2028.12) 수행합니다. 마우스의 군집 실험을 통한 자발적 인구 조절 과정을 뇌파와 행동, 초음파 분석을 통해 뇌과학과 수리생태학적 모델링으로 이해하고자 합니다. 사회적 경쟁압력에 의한 사회적 행동의 변화를 관찰하고, 더 나아가 병리적 상황에 이르는 과정을 과학적으로 기재하는 것이 연수 목적입니다.</p> <p>연구 방법: 본 연구에서는 CBRAIN 도구를 사용하여 개별 뇌에서 일어나는 뇌파적 변화를 집단 수준에서 관찰합니다. 이를 위해 신경과학 연구 경험이 있는 연구자들을 모집하며, 마우스를 모델로 사용하여 실험을 진행합니다. 특히, 보상회로와 방어회로 및 옥시토신 회로를 생태학적 관점에서 연구합니다.</p> <p>연구 분야: Social Neuroscience, Systems Neuroscience, Computational Neuroscience</p> <p>연수 결과 및 기대효과: 본 연수를 통해 다음과 같은 성과를 기대합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">- 비사회성 발현의 신경 기전 이해- 인구소멸의 비가역성 기전 연구 <p>연구기간 동안 필요한 연구 환경과 장비, 재정적 지원이 제공됩니다. 마우스 모델을 활용한 신경과학 연구 경험이 있는 분들의 많은 지원 바랍니다.</p> <p>연수 책임자 : 최지현 책임연구원</p>	