

연수 제안서

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 연구 분야 | 계산 인지 및 시스템 신경과학 Computational Cognitive & Systems Neuroscience |
| 연구 과제명 | 군집뇌과학 기초연구 |
| 연수 제안 업무 | (1) 딥러닝 활용 신경과학연구 (2) CBRAIN기반 신경과학연구 |
| <p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수기간 : 최소 2년 이상 최대 4년 (채용직급에 따라 상이) - 연수 내용 1: 딥러닝 활용 신경과학연구 <ul style="list-style-type: none"> . ML 및 DL 활용 뇌신호 및 행동 데이터 분석 . 뇌-행동 관계 모델링 . AI 모형 재분석을 통한 특징 추출 - 연수 내용 2: CBRAIN 기반 신경과학 연구 <ul style="list-style-type: none"> . (참고) CBRAIN (Collective Brains Research Aided by Illuminating Neural activity, Science 2020) 은 생태계적 환경에서 자유롭게 생활하는 마우스 커뮤니티의 행동과 뇌활동을 관찰하는 도구임. . CBRAIN 기반 사회인지 신경메커니즘 발굴 . CBRAIN 기반 brain – brain interaction 연구 . CBRAIN 기반 질병모델 탐구 - 하기 주제 중 하나에 관심있는 분: <ul style="list-style-type: none"> . 인간 뇌인지에 대한 기초과학 . 뇌이해를 통한 AI 컴퓨팅 알고리즘 설계 . 뇌질병 원인 발굴 및 예측 | |
| <p>소속 부 서 : 뇌과학창의연구단</p> <p>연수 책임자 : 최지현</p> | |