

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
<div>- 연수기간 : 채용직급별 내부 규정에 따름</div> <div>1) Post-Doc. : 2023.07.01.~2024.06.30. (1년)</div> <div>인턴 : 2023.07.01.~2024.03.31. (9개월)</div> <div>- 연수 내용 1 : 딥러닝 활용 신경과학연구</div> <div>. ML 및 DL 활용 뇌신호 및 행동 데이터 분석</div> <div>. 뇌-행동 관계 모델링</div> <div>. AI 모형 재분석을 통한 특징 추출</div> <div>- 연수 내용 2 : CBRIN 기반 신경과학 연구</div> <div>. (참고) CBRAIN (Collective Brains Research Aided by Illuminating Neural activity, Science 2020) 은 생태계적 환경에서 자유롭게 생활하는 마우스 커뮤니티의 행동과 뇌활동을 관찰하는 도구임.</div> <div>. CBRAIN 기반 사회인지 신경메커니즘 발굴</div> <div>. CBRAIN 기반 brain - brain interaction 연구</div> <div>. CBRAIN 기반 질병모델 탐구</div> <div>- 하기 주제 중 하나에 관심있는 분:</div> <div>. 인간 뇌인지에 대한 기초과학</div> <div>. 뇌이해를 통한 AI 컴퓨팅 알고리즘 설계</div> <div>. 뇌질병 원인 발굴 및 예측</div>	
<div>소속부서 : 뇌기능연구단</div> <div>연수 책임자 : 최지현</div>	