

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>1) 연수기간 : 인턴 (채용일로부터 9개월) / Post-doc. (채용일로부터12개월) ※ 활용책임자와의 협의 및 연수직 운영 내규에 따름</p> <p>2-1) 연수내용1 : 딥러닝 활용 신경과학연구.</p> <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 <p>2-2) 연수내용2 : CBRAIN 기반 신경과학 연구.</p> <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 <p>-하기 주제 중 하나에 관심 있는 분:</p> <p>인간 뇌인지에 대한 기초과학 뇌이해를 통한 AI 컴퓨팅 알고리즘 설계 뇌질병 원인 발굴 및 예측</p>	
연수 책임자 : 최지현 책임연구원	