**2024 CNIR Summer School**

뇌과학이미징연구단 썸머 스쿨

<Summer School 일정>

- 기간: 2024. 6. 24.(월) ~ 7. 19.(금) 4주

- 장소: 성균관대학교 자연과학캠퍼스 (수원) N센터

- 주요내용: 뇌과학 및 뇌이미징 강의 수강, 실험실 경험, 연구결과 발표

- 생활비 50만원 지원, 기숙사 제공 (원거리 신청자에 한함)

<전형 일정>

- 지원기간: 2024. 4. 8.(월) ~ 5. 3.(금)

- 결과발표: 2024. 5. 24.(금)

- 제출서류: 지원서 1부 (<http://cnir.ibs.re.kr> 에서 양식다운)

추천서(지도교수) 및 성적증명서 각 1부

- 서류제출: 이메일 접수 enyingp@skku.edu

<모집 개요>

-모집인원: 20명

-지원자격: 대학원 진학에 관심 있는 대학교 3~4학년

-모집분야 ① 아래 지도교수 실험실 중 선택, 연구단 홈페이지-People(Faculty)에서 상세 정보 확인 가능

② 연구실 당 최대 2명 선발 예정

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 분야 | 지도교수 | 연구분야 | 관련 전공분야 |
| 뇌공학  및  뇌질환 | 김성기 | Mouse fMRI, Circuit Mapping, Systems Neuroscience, Neuroimaging | 공학, 의학, 생물학, 이학 계열 |
| 서민아 | Neurological Disease Mechanism and Novel Treatment,  In Vivo Gene Editing Technology, Neuroimaging, Neuroimmmunology | 생물학, 의학, 약학, 이학, 공학 계열 |
| 뇌과학 | 이준열 | Systems Neuroscience  Vision, Cognitive control, Sensory-motor transformation  Nonhuman primate electrophysiology  Human electroencephalogram (EEG) | 공학, 이학, 생물학, 심리학 계열 |
| 김형구 | Neural reinforcement learning, systems neuroscience  Advanced neural recording using mice in virtual reality  Explanation of neural activity using AI-driven models | 공학, 이학, 생물학, 심리학 계열 |
| 심원목 | Cognitive computational neuroscience  Vision, memory, story understanding, thinking  Naturalistic cognition  Human fMRI | 공학, 의학, 이학, 심리학 계열 |
| 우충완 | Computational, cognitive, and affective neuroscience  Pain, emotions, self, spontaneous thought  Human fMRI  Life-inspired Artificial Intelligence | 공학, 의학, 이학, 심리학 계열 |
| 홍석준 | Human fMRI and biologically plausible artificial intelligence system  Computational brain imaging and behavioral modeling in psychiatry  Large-scale neural network modeling | 이학, 공학, 심리학, 의학 계열 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 유승범 | Natural intelligence, Artificial intelligence, Virtual reality task for nonhuman primates and human  Modeling (Bayesian, reinforcement learning, Deep generative models)  Neural analysis (dimensionality reduction, dynamical systems, etc.)  Nonhuman primate electrophysiology | 이학, 공학, 심리학, 의학 계열 |
| 손한샘 | Numerical/temporal cognition, Bayesian inference, behavior/psychophysics,  human/monkey fMRI, nonhuman primate electrophysiology,  recurrent neural network modeling | 공학, 이학, 생물학, 심리학 계열 |
| 문준영 | computational cognitive neuroscience, human simultaneous EEG-fMRI, naturalistic cognition (e.g., music and movie), brain network dynamics modeling | 이학, 공학, 의학, 심리학 계열 |

<문의>

- IBS 뇌과학이미징연구단 행정지원팀: 031-299-4353~4 / dhkwon@skku.edu, enyingp@skku.edu

- [뇌과학이미징연구단 홈페이지: http://cnir.ibs.re.kr](http://cnir.ibs.re.kr)

