

Korea Institute of Science and Technology

Brain Science Institute

“BrainShield”

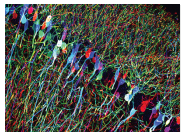
Vision

융합 뇌연구를 통한 브레인 웰빙 실현

Mission

뇌질환 예방 및 극복을 위한 뇌기능 이해와 실용화 기술 개발

주요연구분야



Neuroscience 뇌과학

뇌기능의 분자, 세포, 회로 수준의 규명 및 그를 통한 뇌질환의 기전과 치료 타겟 규명

Neuroengineering 뇌공학

시냅스에서 신경회로, 나아가 뇌 전체에 이르는 뇌 기능의 가시화 및 정량화 기술과 뇌기능 조절 기술 개발



Neuromedicine 뇌의약학

뇌기능 조절 및 뇌질환 진단/치료 후보의약품 개발 및 검증

수행연구과제

- 치매원인제어를 위한 타겟발굴 및 치료후보물질 개발
- 고령화 사회 대비 정신건강 진단 및 모니터링 융합 플랫폼 개발
- 퇴행성 뇌질환 및 뇌기능 연구를 위한 정밀 측정 형광 센서 개발
- 사회적 스트레스에 대한 연령별 정신질환 진단/치료연구
- 뇌질환 예측 및 극복을 위한 AI 신경망 연구
- 자폐조기진단 및 치료제 개발
- 고효율 예측 뇌기능 모사 알고리즘 개발
- 인공뇌 개발을 위한 체외 신경 연결 모델 연구

채용안내

학생 연구원

- 학연생-학연협동과정(석사/박사/통합)
- 학연생-학연특화과정(석사/박사/통합)
- 연수생(석사/박사/통합)
- 학점인정형 현장실습생(학부 3~4학년)



※ 학생연구원 모집 관련 자세한 사항은 별지 배부

연수직 연구원(Post-doc, 인턴)

- 채용시기 : 연 8회 (1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11월)
 - 인턴 : 학사/석사학위 취득(예정) 후 근무경력이 없거나 6개월 미만인 자
 - Post-doc : 박사학위 취득(예정) 후 5년 이내인 자
- ※ 희망하는 연수시작일 3개월 전에 연구자에게 사전 연락

정규직 연구원

- 채용시기 : 비정기적 채용 연 1~3회
- 세부 연구분야
 - 뇌 기능 연구 : 신경과학 전 분야
 - 뇌질환 치료 제어기술 : 의약화학, 화학생물학, 신경줄기세포·오가노이드, 바이오 의약품 전공(항체, RNA 등)

뇌과학연구소 홈페이지 QR
(bsi.kist.re.kr)



문의처

뇌과학연구소장실 신정화 jhshin@kist.re.kr



Organoid



Novel fluorescent sensors



Neurobiology



Dementia



Neuromorphic computing



Engineering



CBRAIN



Multi modal sensors



Autism



Chemistry



AI-neural network