

## 연수 제안서

연구 분야	반도체-광학 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스 개발
연구 과제명	자폐 조기진단 및 치료제 개발
연수 제안 업무	뇌 활성 측정 반도체-광학 기술 개발
<p>- 연수기간 : 인턴 (채용일로부터 9개월) / Post-doc. (채용일로부터 12개월)            ※ 활용책임자와의 협의 및 연수직 운영 내규에 따름</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CMOS &amp; 광원 집적 및 MEMS 뉴럴 프로브 개발 (반도체 공정 경험)</li> <li>✓ CMOS Single Photon Avalanche Diode 개발 및 최적화 (수광소자)</li> <li>✓ 각도 분해 센서를 이용한 계산 렌즈-리스 이미지 센서 칩 개발</li> <li>✓ 자폐 스펙트럼 장애, 파킨슨병 등 뇌 질환 동물-임상 특이적 데이터 측정 및 분석</li> <li>✓ 비침습적 뇌활성 측정 기술 개발 (EEG, fNIRS)</li> <li>✓ 단일 세포 수준 저전력 형광, 광유전, 근적외선, 뇌파 측정용 전자회로 개발</li> <li>✓ 파킨슨병 계산 신경과학 모델 개발 및 하드웨어 가속기 개발</li> </ul>	
<p style="text-align: right;">소속 부 서 : 뇌융합기술연구단</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 이 창 혁</p>	