

박사후연수원 연수 제안서

연구 분야	in vivo 대뇌 신경생리학
연구 과제명	기저핵 장애 뇌질환 관련 신경회로의 기능적 연결망 규명
연수 제안 업무	신경과학 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 3년 (2020.8.1. ~ 2023. 7. 31)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>아래 실험 기술을 습득하고, 습득한 기술을 생쥐 대뇌에 활용하여 대표적 퇴행성 뇌 질환인 파킨슨병을 야기하는 신경회로망을 연구한 후 그 결과에 대한 통계적 처리, 결론 도출, 학술대회 발표 및 논문 출간까지를 연수에 포함함</p> <p>실험동물 관리 및 유전자 검색 다양한 목적의 뇌수술 바이러스를 이용한 외래 단백질의 뇌내 발현 생리학적 기법을 이용한 뇌세포 활동 측정 (전기생리학, 뇌심부 이미징) 광유전학/화학유전학을 이용한 뇌세포 활성 수준 조절 데이터 습득, 데이터 분석 및 통계 처리, 데이터 보고 (학회 및 논문 발표)</p>	
<p style="text-align: right;">소속 부 서 : 신경과학연구단</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 정 수 영</p>	