

# 한국기초과학지원연구원 2024년 제2차 학생연구원(기타) 연수 세부내용

※ 통합과정생 학위과정 해당자 포함

연번	연수부서	모집분야(전공)	학위과정	인원(명)	근무지	주요연수내용	
						핵심내용	세부내용
1	첨단바이오 의약연구부	- 단백질 의약품 생산(발현-정제), 생물리학적 특성 및 3차구조 연구(생물학 전 분야)	석사과정 박사과정	1	오창	- 질환타겟 및 항원/항체 단백질의 정제, 특성, 구조 분석 기술 - 신약개발을 위한 질환타겟 및 항원/항체 단백질 정제 및 3차 구조 분석	- 동물세포, 대장균 발현 시스템을 이용한 재조합 단백질 발현 및 정제 (유전자재조합기술, 세포배양기술) - KBSI 첨단연구장비 활용 질환타겟 및 항원/항체 단백질 생물리학적 특성 분석 - 방사광가속기 및 KBSI 첨단바이오 대형연구장비 활용 X-ray/SAXS/Cryo-EM/NMR 단백질 구조 분석
2	첨단바이오 의약연구부	- 단백질 구조 및 상호작용 NMR 연구 (생화학)	박사과정	1	오창	- 핵산 상호작용 단백질 구조 및 동역학 NMR 연구	- NMR 연구용 단백질 시료 생산 - 단백질-핵산 상호작용 NMR 연구 - 핵산에서의 단백질 운동성 NMR 동역학 연구
3	광주센터	- 천연물을 활용한 생리활성 연구 (바이오 전 분야)	석사과정 박사과정	1	광주(남구)	- 천연물을 활용한 생리활성 평가 및 작용기전 연구	- 세포상에서 근골격 질환 개선 효능 연구 - in vivo(마우스, 제브라피쉬 등)에서 생리활성 평가 - western blot 및 pcr 분석을 통한 작용기전 연구
4	광주센터	- 고온초전도 자석 연구 (전기전자통신공학 등 관련 분야)	석사과정	1	오창	- 고온초전도체 임계특성 측정 실험 - 고온초전도 자석 기초 특성실험	- 자장 하 고온초전도 샘플 임계특성 측정 시스템 구축보조 및 측정실험 진행 - 고온초전도 자석 샘플 제작 보조 - 고온초전도 자석 특성 평가 시스템 구축 보조
5	연구장비 개발부	- 광학 이미징 및 metrology 장비개발 (광학 전 분야)	박사과정	1	대전	- 광학 이미징 및 metrology 기술개발	- 소용돌이 위상거울 활용한 광학 이미징 장비 (OCT 및 열반사 현미경에의 적용) 개발 - 광학 이미징 및 metrology 성능 (해상도 및 대조비 등) 향상 연구 - 엑스선 영역의 집속광학계 개발