한국기초과학지원연구원 2025년 제3차 연수직 공개채용 학생연구원(기타) 연수 세부내용

연번	연수부서	학위과정	인원	연수지역	주요연구분야		
					모집분야(전공)	핵심내용(전공)	세부내용
1	디지털오믹스연구부	석사과정 박사과정 통합과정	2	오창	- 단백체 분석기술 개발 및 단백체 연구(화학, 생물, 생물정보학 등 관련분야)	- 단백체 분석기술 개발 및 단백체 연구	- LC/MS분석 기술개발 - 단백체 빅데이터 분석법 개발
2	바이오이미징중개연구부	석사과정 박사과정 통합과정	1	오창	- 자기공명이미징 (MRI) 및 TMS(생명공학, 물리, 생물, 신경과학 등)	-MRI 와 TMS를 활용한 뇌의 기전 연구	- TMS에 의한 뇌의 기전 변화 파악을 위한 fMRI 실험 수행 및 분석 - TMS에 의한 뇌의 회로 변화 파악을 위한 DTI 실험 수행 및 분석 - MRI를 활용한 피험자 실험 수행
3	지구환경연구부	석사과정 박사과정 통합과정	1	오창	지구화학, 지질학, 환경공학 등 지구 및 환경 분야	방사광 가속기를 활용한 토양, 암석, 광물 및 지하수 분석과 반응 기작 연구	방사광 가속기를 활용한 토양, 암석, 광물 및 지하수 분석과 반응 기작 연구
4	수도권센터	석사과정 박사과정 통합과정	2	서울	- 질환 대사체 바이오마커 발굴 및 대사기전 연구(화학, 생화학, 생명과학, 생물정보학, 약학, 의약, 융합바이오, 임상의과학 등)	- 질환 관련 생체 시료 내 대사체 분석 연구 - NMR/질량분석기 대사체 정성 및 정량 분석	- 뇌질환, 암, 지방간질환 등 대사질환 관련 생체 시료의 대사체 분석을 수행하고 대사체 변화에 대한 연구를 수행함. - NMR/질량분석기를 활용한 대사체/지질체의 정성 및 정량 분석 - 대사체/지질체 변화를 바탕으로 바이오마커 발굴 및 질환 기전연구를 수행함.
5	영남권센터	석사과정 박사과정 통합과정	1	부산	- TOF & Hybrid SIMS를 활용한 전고체전지 분석(에너지공학 등 관련분야)	- 이차전지 분야 전공자로 전고체전지의 표면분석 연구 분야	- 전고체전지 소재/소자의 표면 및 깊이분석 연구 - 계면분석 및 구성성분의 거동분석 연구 - 전극계면 열화 억제를 위한 표면분석 연구 등
6	소재분석연구부	석사과정 박사과정 통합과정	1	대전	- 물리, 화학, 신소재공학, 재료공학, 반도체공학, 에너지공학 등 관련분야	-전자현미경 기반 반도체, 나노 등 재료 공학 및 신소재 연구	- EM 분석기술 개발을 위한 소재 샘플 준비, 시편 제작, 전처리, 전자현미경 실험 - TEM, STEM, Mono EELS,4D STEM 등 선도 전자현미경 장비 활용 분석기술 개발 - 투과전자현미경 데이터 시뮬레이션 및 인공지능 적용 분석을 통한 신규 분석 개발 - 반도체 및 나노 분야의 소자 최적화 및 특성 활용 연구
7	소재분석연구부	석사과정 박사과정 통합과정	1	대전	- 물리, 화학, 신소재공학, 재료공학, 반도체공학, 에너지공학, 화학공학 등 관련분야	-재료공학기반 반도체 및 이차전지 물성 연구	- 소자의 특성 향상 연구를 위한 샘플 준비, 시편 제작, 전처리 기술 개발 - 소자의 이해를 위한 TEM, SEM, FIB 등 전자현미경 장비 기반의 구조/화학적 연구 - 이차전지 관련 재료공학적 전지 특성 향상에 대한 연구 - 반도체 이차전지 최신 연구 정리 및 EM 장비 성능 활용 연구
8	연구장비개발부	박사과정	1	대전	- 화학, 화학공학, 재료공학 등	- 무기물 입자 표면 개질 기술 개발 - 열전도성 고분자 복합체 개발	- 무기물 입자 표면 개질 기술 개발 - 고분자 친화형 무기물 필러 입자 제조 기술 개발 - 열전도성 고분자 복합체 제조 기술 개발 - 열전도성 고분자 복합체 특성 분석 및 응용 - 반도체 발열 관리 적용 및 성능 테스트

※ 통합과정생 학위과정 해당자 포함