한국기초과학지원연구원 2023년 전기 학연협동과정 학생연구원 모집분야

연번	연수부서	연수지역	주요연구분야			선발인원(명)	학위과정	유선번호	이메일주소
			핵심내용	세부내용	연수내용				
1	바이오융합연구부	오창	- 생물학 관련 전공	- 항암 세포치료제 기술 - 표적 항암치료제 기술 - 바이오나노소재를 활용한 약물전달 기술	- 특정 단백질 발현 세포주 제작/검증 기술 - 암세포 발현 단백질 표적 기능 합성 기술 - 엑소좀 기반 약물전달 생체이미징 기술	3	석사 박사 통합	043-240-5100	kshong@kbsi.re.kr
2	바이오융합연구부	오창	- 단백체 분석기술 개발 및 단백체 연구	- 질량분석 기반 단백체 분석법 개발	- LC/MS 기반 단백체 분석기술개발 - 단백체 시료 전처리법 개발	1	석사	043-240-5142	jinyoung@kbsi.re.kr
3	바이오융합연구부	대전	- 단백체 분석기술 개발 및 단백체 연구	- 질량분석 기반 단백체 분석법 개발	- LC/MS분석 기술개발 - 단백체 시료 전처리법 개발 - 단백체 빅데이터 분석법 개발	1	박사 박사통합	043-240-5142	jinyoung@kbsi.re.kr
4	연구장비개발부	오창	- 유기물/무기물 소재특성, TOF-SIMS 질량분석	- 분석용 클러스터 이온원 및 이온빔 특성 연구 - 질량분석 및 질량 이미징 분석 기술 - 질량분석 장비개발 기술	- 클러스터이온빔 이온원 특성 및 출력특성 최적화기술 - 질량분석 및 질량 이미징 분석 기술 - 질량분석 장비 및 실용화 기술	2	석사 박사 통합	043-240-5124	cmc@kbsi.re.kr
5	연구장비개발부	오창	- 3차원 인공장기모델 및 인공지능알고리즘 분석법 개발	- 오간온어칩, 오가노이드, 3D 프린팅 기법을 이용한 인공장기모델 개발 - 인공지능 알고리즘 개발	- 오간온어칩 & 오가노이드, 3D 프린팅 기법을 이용한 장기모사/질병모사 모델 개발 - 질병모델에서 약효 효능평가 및 기전 연구 - 딥러닝/CNN 코딩을 이용한 이미지 전처리 및 약물 효능평가 분류	2	석사 박사 통합	043-240-5068	jakim98@kbsi.re.kr
6	기술지원팀	대전	- 초정밀 가공 공정 개발 (CAD/CAM/CAE)	- 자동차/우주항공/국방용 초정밀 광부품 가공 공정 개발 - 가속기용 광부품 극한 정밀도 달성을 위한 가공 기술 개발	- 초정밀 가공 및 측정 장비 활용 기술 - 재료별 가공 특성 분석 및 공정 설계 기술 - 초정밀 가공 공정 최적화 기술 - 원자수준의 재료 제거 메커니즘 규명	2	석사 박사 통합	042-865-3467	mk1m@kbsi.re.kr
7	전자현미경·분광분석팀	오창	- Cryo-EM, 구조생물학	- Cryo-EM, X-ray 결정학을 통한 단백질 구조연구 - 노화 질병 유발 amyloid Cryo-EM 구조 연구 - 감염병 관련 단백질 구조 연구	- 최첨단 cryo-EM 분석 기술 - 단백질 발현, 정제 및 구조 연구 시료 준비 - 단백질 결정 구조 분서 기술	1	석사 박사 통합	043-240-5366	jsh100@kbsi.re.kr
8	서울서부센터	서울	- 생체내 대사물질 분석 및 바이오마커 발굴	- 질량분석기 및 NMR 기반 대사체 분석 기술 - 진단 및 치료 바이오마커 발굴 기술 - 질환/약물 관련 대사기전 분석 연구	- 질환 관련 생체 시료 내 대사체 분석 기술 - 대사체 프로파일링 분석 및 바이오마커 발굴 기술 - 질환/약물 반응 특이적 대사기전 분석 연구	1	석사	02-6908-6200	gshwang@kbsi.re.kr