

한국기초과학지원연구원 2021년 전기 학연합동과정 학생연구원 모집분야

연번	연수부서	연수지역	선발인원	주요연구분야			유선번호	이메일주소
				핵심내용	세부내용	연수내용		
1	바이오융합연구부	오창	1명	면역 세포치료제 개발	- 면역 세포치료제 이미징 정량 분석 기술 - 세포치료제 유전체, 전사체 생물정보분석 기술	- 면역 세포치료제 이미징 세포 제작 기술, 최적화 기술 - 세포치료제 유전체, 전사체 생물정보분석을 통한 특성 분석 기술	043-240-5423	heh4285@kbsi.re.kr
2	바이오융합연구부	오창	1명	바이오칩기반 바이오 메디컬 응용연구	- 미세유체소자기반 생체모사플랫폼 제작 - 오간오어칩 생체모사시스템 개발 및 분석 - 오가노이드 기반 생체모사시스템 개발	- 질환모델 제작 및 생화학기반의 질병 매커니즘 연구 - 생체모사시스템 개발 및 세포 표현형 분석 기술 - 인공지능 알고리즘을 이용한 고효율 이미징 분석 기술 개발	043-240-5068	jakim98@kbsi.re.kr
3	바이오융합연구부	오창	1명	질량분석기반 당단백질체 정성 및 정량분석	- 질량분석기반 바이오의약품의 당체구조분석 - 암 환자시료 (조직 또는 혈액등)에서 단백질 당단백질 시료 전처리 및 농축법 최적화 - 암 환자시료 (조직 또는 혈액등)에서 당단백질체 정성 및 정량분석을 통한 바이오 마커 발굴	- 질량분석기반 바이오의약품 및 대량 단백질 분석을 위한 당단백체 전처리 기술 최적화 - 질량분석기반 대량 당단백질 정성 및 정량분석을 위한 분석조건 최적화 및 질량분석기반 바이오마커 발굴 시스템 구축	043-240-5142	jinyoung@kbsi.re.kr
4	바이오융합연구부	오창	1명	질량분석기반 단백질체 정성 및 정량분석	- 암 환자시료 (조직 또는 혈액등)에서 단백질 추출법 최적화 - 암 환자시료 (조직 또는 혈액등)에서 단백질체 정성 및 정량분석을 통한 바이오 마커 발굴	- 질량분석기반 대량 단백질 분석을 위한 단백질 전처리 기술 최적화 - 질량분석기반 대량 단백질 정성 및 정량분석을 위한 분석조건 최적화 및 질량분석기반 바이오마커 발굴 시스템 구축	043-240-5145	jylee@kbsi.re.kr
5	바이오융합연구부	오창	1명	질량분석기반 인산화단백질체 정성 및 정량분석	- 암 환자시료 (조직 또는 혈액등)에서 단백질 및 인산화단백질 시료 전처리 및 농축법 최적화 - 암 환자시료 (조직 또는 혈액등)에서 인산화단백질체 정성 및 정량분석을 통한 바이오 마커 발굴	- 질량분석기반 대량 단백질 분석을 위한 인산화단백체 전처리 기술 최적화 - 질량분석기반 대량 인산화단백질 정성 및 정량분석을 위한 분석조건 최적화 및 질량분석기반 바이오마커 발굴 시스템 구축	043-240-5145	jylee@kbsi.re.kr
6	바이오융합연구부	오창	1명	바이오 나노소재 합성 및 생체 응용 연구	- 생체영상용 나노소재 개발 및 특성 분석기술 - 형광 나노 소재 개발 및 질병 진단 치료 응용 기술	- 유·무기 나노소재 개발 및 활성 분석 - 형광 나노소재의 생체 영상 분석 - 개발한 나노소재의 세포 및 동물 실험 응용 기술 개발	043-240-5109	hspark@kbsi.re.kr
7	연구장비운영부	오창	2명	Cryo-EM 및 단백질 구조연구	- Cryo-EM 분석 기술 - Micro electron diffraction 분석 기술 - X-ray 결정학 분석 기술	- 아밀로이드 응집체 구조 규명 - 코로나 바이러스 유전체 합성 효소 구조 규명 - 전사복합체 구조 규명	043-240-5366	jsh100@kbsi.re.kr
8	지역분석과학본부 서울서부센터	서울	1명	NMR 및 질량분석기 활용 질환/약물 대사체 분석	- 질환/약물/천연물 메카볼로믹스 연구 - NMR 활용 질환/약물 대사체 분석법 개발 - 질량분석기 활용 질환/약물 대사체 분석법 개발	- 질환/약물/천연물 대사체 분석기술 - NMR 활용 질환/약물 대사체 분석기술 - 질량분석기 활용 질환/약물 대사체 분석기술	02-6908-6200	gshwang@kbsi.re.kr