

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	유전자치료제 비임상 유효성 평가 생체이미징 기술 개발				
전공	화학공학, 생화학, 생명공학 등	직종	박사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> 생체영상 기술 활용 유전자치료제 유효성/효능 평가 SOP 도출 광학영상용 생체영상 기술 프로브 개발 및 실시간 분석 유전자치료제 비임상 유효성 평가 고감도 이미징 기술 개발 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> 광학영상용 조직/생체 이미징 기술 개발 경험 및 실시간 분석 생체영상 기술 활용 비임상 유효성/효능 평가 보고서, 논문 및 특허 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 세포-조직 미세환경의 구성 및 내부 상호작용 관련 지식 화학공학·나노바이오·생명공학·의약학 등 전문지식 고감도 이미징 프로브 합성 기술 동물모델을 이용한 생체영상 분석기술 및 비임상시험 관련 지식 유전자치료제의 MOA에 관련한 배경 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 생체영상 기술 활용 항암 유효성/효능 평가 경험 광학영상용 조직/생체 샘플링 및 실시간 분석 다양한 유전자치료제의 항암 비임상 효능평가 경험이 있는 박사학위 연구자 - 화학공학, 생명공학, 의약학 전공 관련 동물실험 경험 보유 연구자 - 유전자치료제 연구개발 경험자 및 SOP 도출 전문가 우대 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 신기술 습득 의지, 내외부 연구조직과의 소통 및 개방적 연구 태도 표준화된 절차 준수, 신뢰성 있는 시험결과 도출 및 검증하려는 자세 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	단백체 기반 질환 표적 발굴				
전공	단백체학, 생물정보학, 분자생물학, 세포생물학, 생화학, 질량분석학 등	직종	박사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> 단백체 분석을 통한 질환 기전 규명 단백체 분석을 통한 질환 바이오마커 발굴 간 질환 또는 신경퇴행과 관련한 유전자의 기능 규명 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> 단백체 분석 기술 오믹스 데이터 분석 기술 생체분자물질의 생화학적 분석 및 이미징 기술 연구논문 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 분자세포생물학 및 생화학 전반적 이해 질량분석학 또는 단백질학 관련 지식 생물통계학 또는 생물정보학 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 생체분자물질의 생화학적 분석 기술 질량분석기술 오믹스 데이터 분석 경험 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 긍정적, 적극적 의사소통 태도 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	면역 공간 단백질 분석 및 기술 개발				
	면역학, 질량 유세포 분석, 분자세포생물학, 생화학 등	직종	박사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> Mass cytometry (CyTOF)를 활용한 다양한 질병 및 질환 연구 Imaging mass cytometry (IMC)를 활용한 다양한 질병 및 질환 연구 공간 단백질 분석연구 질환 동물 모델기반의 질환 연구 수행 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> Mass cytometry (CyTOF) 장비 운영 및 활용 능력 단독 및 융합 공동연구 수행 능력 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 단일 세포 수준의 심층적인 분석 및 활용 지식 (세포의 기능, 표현형, 그리고 복잡한 생물학적 시스템의 작동 방식 등) 질환 연구를 위한 중·상위 수준의 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> Mass cytometry (CyTOF) 운영 기술 CytoF 데이터 분석을 위한 소프트웨어 활용 기술 Imaging mass cytometry (IMC) 영상 데이터 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	Cryo-EM 활용 단백질 구조 연구 및 기술 개발				
	Cryo-EM, 구조생물학, 생화학, 생명과학, 생명공학, 분자세포생물학 등	직종	박사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> 단백질 발현, 정제 및 품질 분석 Cryo-EM 등 활용 3차원 단백질 구조 규명 단백질 구조 기반 생물학적 기능, 기전 연구 수행 구조 분석/해석 결과 기반 단백질 설계, 질병 관련 해석, 신약 타겟 발굴 실험/분석 결과 정리 및 보고 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> 단백질 시료 생산 및 정제 능력 Cryo-EM 등 구조 분석 장비 활용 능력 데이터 전산처리, 구조 모델링 및 시각화 역량 실험 데이터 해석 및 문제 해결 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 생화학 및 구조 생물학 이론 생체 분자의 3차원 구조 형성 원리(분자적 상호작용) 및 기능/기전 지식 Cryo-EM 등 구조 기반 원시 데이터 전산처리 개념 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 단백질 생산: 클로닝, 발현, 정제 및 정량 기술 Cryo-EM: 시편 제작, 데이터 수집, 이미지 데이터 전처리, 모델링 기술 구조 시각화 및 해석 도구 활용 기술 단백질 구조-기능 분석 실험 설계 능력 실험 결과 문서화 및 학술 커뮤니케이션 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 정확성과 정밀도를 기반으로 한 실험 수행 태도 데이터 기반 분석과 근거 중심의 해석 태도 문제 해결을 위한 창의적 사고와 지속적 학습 자세 다학제 연구 환경에서의 원활한 소통 및 협업 능력 연구 윤리 준수 및 실험 재현성과 정직성을 중시하는 태도 최신 기술 동향 및 도구의 수용적 태도와 기술 적용 능동성 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	단백질 구조 및 상호작용				
전공	생화학, 생물리학, 구조생물학 등	직종	박사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학 기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 단백질 구조 및 상호작용 연구 □ NMR, Biophysics, 또는 X-ray 분석기법 활용 단백질 구조 및 상호작용 연구 □ 단백질(이황화결합 포함 등 특수 단백질 포함) 발현 및 정제 □ 직접 측정된 실험 데이터를 이용한 computational biology 연구 수행도 가능 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 연구노트 작성, 세미나 및 학회 구두발표 □ 영어논문 독해 및 작성가능 □ 수식을 이용한 실험 데이터 분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 단백질 또는 핵산 구조 및 상호작용 연구 지식 □ 단백질 발현 및 정제에 대한 기본 경험 □ 단백질 NMR 연구 또는 computational biology 연구 경험자 우대 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 단백질 상호작용 및 동역학 NMR 분석기술 □ 단백질 및 복합체 3차원 구조구명을 위한 X-ray Crystallography 분석기술 □ 단백질의 구조 특성 및 상호작용 연구를 위한 Biophysics 분석기술 □ 3가지 분석기술 중 한 가지 이상에 해당자 우대 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며, 책임감 있고, 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 정직한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 및 팀워크 지향 노력 □ 과학 및 연구 활동에 대한 열정과 의지가 최우선 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 6】

채용분야	Protein Data Bank, 프로그램 개발, 단백질 실증 연구				
전공	계산과학, 단백질과학, 생물물리학, 생명정보학 등	직종	박사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ PDB 미러사이트 구축과 관련된 업무 수행 □ 단백질 실증 실험 수행 및 실험 데이터를 활용하는 프로그램 개발 □ PDB 데이터를 활용하는 새로운 프로그램 개발 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 계산 및 실험 단백질 과학에 대한 배경지식 □ NMR, CD, DSC, ITC 등 단백질 실증성 실험 수행 및 데이터 분석 경험자 우대 □ 단백질과 관련된 여러 가지 Database 활용 능력 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 계산과학, 생명정보학 □ 단백질과학, 생물물리학, 구조생물학 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 단백질 서열 및 구조를 분석하는 프로그램 활용 능력 □ 단백질 서열 및 구조를 분석하는 프로그램 개발 □ 분자동역학 시뮬레이션 (MD simulation) 수행 및 분석 기술 □ 계산과학을 이용한 drug discovery 수행 기술 □ 단백질과 관련된 여러 가지 DB 활용 능력 □ NMR, CD, DSC, ITC 등 단백질 구조 물성을 포함한 실증성 실험 수행 및 데이터 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】

채용분야	이차전지 소재 개발 및 특성 연구				
전공	화학, 물리, 화학공학, 고분자공학, 재료공학, 에너지재료, NMR 분광학 등	직종	박사후연구원	근무지	서울
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	□ 리튬, 나트륨 이차전지 개발 및 특성 연구 - 고체, 고분자, 액체 전해질 개발 및 특성 연구 - 양극재 개발 및 특성 연구 - in situ 분석법 개발 □ 국내외 공동연구 수행				
능력단위	□ 소재 개발 및 특성 평가 □ 논문, 특허 작성 □ 연구과제 수행/운영				
필요지식	□ 전기화학 □ 이차전지 □ 무기소재 또는 고분자 소재 □ 고체 또는 액체 핵자기 공명 분광 분석 (NMR Spectroscopy)				
필요기술	□ 이차전지 제작 및 특성 평가 □ 무기소재 또는 고분자 소재 합성 및 분석 기술 □ 고체 또는 액체 핵자기 공명 분광 분석 기술				
직무수행 태도	□ 적극적, 주도적, 능동적으로 연구하는 태도 □ 책임감을 가지고 과제를 완수하기 위해 노력하는 자세 □ 팀원, 공동연구 그룹 간 적극적, 협조적으로 소통하는 자세				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 8】

채용분야	이미징 분석기술 기반 질환 진단·치료제 개발				
전공	생명과학 관련 전 분야	직종	박사후연구원	근무지	광주
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	□ 실시간 세포·생체분석기술, 동물모델 등을 이용한 질병 진단 및 치료제 효용성 검증				
능력단위	□ 광학영상장비 활용 세포·생체 이미징 분석 연구 가능 □ 연구과제 수행 및 논문/보고서 작성 가능				
필요지식	□ 분자·세포생물학 □ 생화학 □ 질환 동물모델				
필요기술	□ 실시간 세포·생체 영상 분석기술 □ 질환 진단/치료제 발굴 및 효용성 검증				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 9】

채용분야	광학 연구장비 개발 및 활용연구					
전공	물리, 전자, 기계, 재료 등 관련 전공	직종	박사후연구원	근무지	대전	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류			
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	박사				
직무수행 내용	□ 광학 연구장비 개발 및 활용연구 - 광학 측정/이미징 장비 개발 - 반도체/나노/바이오 소재 열특성 측정 및 분석 연구 - 연구결과의 논문게재, 특허출원, 기술이전 등					
능력단위	□ 연구개발 과제 수행 □ 연구논문 및 특허 작성					
필요지식	□ 광학 관련 지식 또는 열물성, 열전달 관련 지식					
필요기술	□ 광학 장비 개발 관련 기술 또는 열물성, 열전달 측정/분석 관련 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 10】

채용분야	첨단 투과전자현미경 기반 재료 분석 및 데이터 처리					
전공	신소재공학, 재료공학, 에너지/반도체, 물리/화학/화학공학, 현미경 등 관련 분야	직종	박사후연구원	근무지	대전	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류			
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	박사				
직무수행 내용	□ TEM, DP, STEM, EELS 등 활용을 위한 재료에 대한 구조 및 화학 분석 진행 □ 4D STEM / Mono EELS 데이터의 조건 최적화, 데이터 생산 □ 스펙트럼 데이터(EELS, EDX)의 고정밀 분석 프로토콜 구축 및 잡음 제거 알고리즘 개발 □ 전자현미경의 이미지, 스펙트럼 데이터의 간단한 DM Scripting을 통한 데이터 처리 □ 반도체 및 에너지 소재에 대한 구조 및 성분 분석 실험 설계 및 데이터 획득 기술 개발					
능력단위	□ 첨단 전자현미경 운용 및 실험 설계 능력 □ 재료 분석 데이터의 획득, 처리 및 해석 능력 □ STEM/EELS/EDX 기반 데이터 해석, 분석 기술 개발 능력, 시뮬레이션 능력 □ 실험 결과 문서화 및 보고서 작성 능력					
필요지식	□ TEM 기본 및 STEM/EELS/4D STEM 등 선도 분석기술에 대한 이론적/실험적 이해 □ 재료공학 및 나노구조 분석 관련 이론적 배경 지식과 EM 시뮬레이션 지식 □ 이미지/EELS 등 전자현미경 데이터 핸들링을 위한 DM scripting 등의 코딩 지식					
필요기술	□ TEM, STEM, 4D STEM 및 다차원 데이터 획득 자동화 및 실험 최적화 기술 □ 반도체 및 에너지 재료 분석을 위한 전자현미경 실험 수행 및 데이터 분석 기술 □ 현미경 데이터의 분석 알고리즘 설계, DM Scripting, Python 코딩 적용 해석 기술 □ 실험 결과 정리, 논문 및 보고서 작성 등 문서화 기술					
직무수행 태도	□ 주도적이고 책임감 있는 연구 수행 태도 □ 최신 기술 습득 및 협업에 적극적인 자세 □ 긍정적, 능동적 연구 수행 및 팀워크 강조					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 11】

채용분야	AI 기반 데이터 분석 모델 및 프로세싱 기술 개발				
전공	인공지능, 정보통신, 컴퓨터공학, 재료공학 등 관련 분야	직종	박사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학 기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	□ 이미지 및 신호 데이터의 대규모 전처리 자동화 및 분석 파이프라인 구축 □ 물리 기반 시뮬레이션 및 인공지능 모델의 학습, 검증을 위한 빅 데이터셋 구축 기술 개발 □ 딥러닝 기반의 이미지 및 각종 신호 데이터 분석, 해석, 결함 검출 등의 인공지능 알고리즘 개발 □ 인공지능 기반 분석 응용 SW 개발				
능력단위	□ 딥러닝 기반 이미지 및 신호 처리 알고리즘 개발 및 구현 능력 □ 딥러닝을 위한 학습 데이터 시뮬레이션 및 구축 능력 □ 연구 결과의 국제 학술지 및 컨퍼런스 발표, 산학협력 연구 수행 능력				
필요지식	□ PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 프레임워크 및 Python 등 프로그래밍 언어에 대한 지식 □ CNN, Vision Transformer, Diffusion Models 등 컴퓨터 비전 딥러닝 아키텍처에 대한 이론적 지식 □ 다양한 형태의 데이터 특성 및 신호처리 관련 이론과 응용 기술에 대한 이해				
필요기술	□ 다양한 데이터 특성에 적합한 자동화 데이터 전처리 및 알고리즘 개발 기술 □ 분석 데이터 및 이미지 시뮬레이션을 위한 모델링 및 프로그래밍 기술 □ AI 실험 결과의 정량적 평가 및 분석을 위한 통계 도구 활용 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 12】

채용분야	이차전지 소재의 합성·분석 및 전자현미경 기반 구조 해석				
전공	물리, 화학, 재료공학, 에너지공학, 전자공학, 화학공학 등 관련학과	직종	박사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	□ 차세대 이차전지용 소재(양극, 음극, 고체전해질 등)의 합성 및 전지 셀 제작을 위한 실험 공정 설계 □ 전기화학 분석을 활용한 소재의 성능 평가 및 열화 메커니즘 규명 연구 수행 □ 전자현미경(TEM, SEM, FIB 등) 분석을 활용한 이차전지 소재의 미세구조, 계면 및 결함에 대한 정밀 해석 □ 다양한 분석 데이터(구조, 화학, 전기화학 등)를 연계한 융합 분석 연구 수행 및 국내외 공동연구 기반의 학술 성과 창출				
능력단위	□ 에너지소재의 합성 및 셀 조립 등 실험 공정 수행 능력 □ 전기화학적 성능 평가 및 데이터 해석 능력 □ TEM, FIB 등 전자현미경 장비 운용 및 시편 제작·분석 능력 □ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 연구성과 공유 능력				
필요지식	□ 이차전지를 포함한 에너지소재의 구조, 구성 요소와 물리, 화학적 특성에 대한 이해 □ 전기화학 분석의 원리와 측정 항목에 대한 이론적 지식 □ TEM, FIB 등 전자현미경 장비의 작동 원리 및 미세구조 분석 활용에 대한 이론적 지식				
필요기술	□ 에너지소재 합성, 전극 슬러리 조제 및 소형 셀 조립 등 실험 수행 기술 □ 전기화학 분석 장비 운용을 통한 기본적인 성능 측정 및 데이터 기록 기술 □ TEM, FIB 등을 활용한 시편 가공, 관찰 조건 설정 및 구조 분석 기술 □ 실험 결과의 정리, 그래프 작성, 보고서 및 논문 자료 작성 등 문서화 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 13】

채용분야	차세대 이차전지 개발 및 응용 분야				
	물리, 화학, 화학공학, 재료공학, 에너지재료, 전기공학 등	직종	박사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	□ 차세대 이차전지 전극 및 전해질 소재 개발 및 전기화학적 특성 분석 □ 차세대 전지 설계, 전지 조립, 활용 분야 개발 □ 국내외 공동 연구 수행				
능력단위	□ 소재 개발 및 물성 평가, 전기화학적 특성 평가 □ 국내외 공동 연구과제 수행 □ 논문, 특허 작성				
필요지식	□ 전기화학, 이차전지, 에너지 저장 □ 전지 설계 및 조립 □ 나노 소재, 고분자 소재				
필요기술	□ 이차전지 소재 합성 기술 □ 이차전지 조립 기술 □ 전기화학 특성 분석 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 14】

채용분야	고분자 소재 개발 및 응용 - 차세대 이차전지 분야				
	물리, 화학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학 에너지재료, 전기공학 등	직종	박사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	□ 차세대 이차전지 적용 고분자 소재 개발 및 응용 □ 유기 복합 소재 합성 및 나노구조소재 물성 분석 □ 국내외 공동 연구 수행				
능력단위	□ 소재 개발 및 물성 분석, 차세대 전지 응용 □ 국내외 공동 연구과제 수행 □ 논문, 특허 작성				
필요지식	□ 고분자 소재, 나노 소재, 에너지 융복합 소재 □ 이차전지 □ 분석 과학				
필요기술	□ 고분자 소재 합성 및 물성 제어 □ 소재 물성 분석 □ 에너지 저장 메커니즘 규명				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 15】

채용분야	연구시설·장비 관련 정책연구 및 사업기획				
전공	인문·사회계열 및 이공계 전 분야	직종	박사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	□ 국가연구시설장비 전주기(심의, 활용, 처분 등) 연구 □ R&D 인프라 지원사업 기획 - 기초과학연구역량강화사업, 신진연구자 인프라 지원사업, 국가연구지원시설 고도화사업 등 □ 사업 선정평가, 단계평가, 연차점검, 최종평가 등 평가업무 수행 □ 사업 관련 시스템 운영, 성과 관리 등 기타 업무 수행				
능력단위	□ 국가연구개발 정책 및 제도 기획 □ 국가연구개발사업 기획 및 운영				
필요지식	□ 국가연구개발정책 및 관련사업기획·관리·운영 지식 □ 국가연구인프라 관련 제도에 대한 이해 □ 연구인프라(시설·장비)에 대한 이해 또는 활용 경험				
필요기술	□ 국가연구개발정책 기획 및 사업발굴등을 위한 기본적인 논문·보고서 작성 기술 □ 관련 정보습득 및 분석 능력 □ 영어 활용능력 □ 정보화시스템에 대한 기본지식 □ 데이터 분석 및 통계정보 작성 및 분석 능력				
직무수행 태도	□ 업무에 대한 주도적이며 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식 및 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적이며 적극적인 의사소통 태도				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ http://www.nfec.go.kr (국가연구시설장비진흥센터 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	항암면역치료 기술 (약물 탑재 엑소좀을 이용한 항암제 내성 및 면역저항성 조절)				
전공	생물학, 생화학, 생명공학, 의약학 등	직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	□ 세포외소포체(엑소좀) 제작 및 분리/정제 기술 개발 □ 약물 후보 탑재 엑소좀을 이용한 항암제 내성 및 면역저항성 조절 신기술 개발 □ miRNA 탑재 엑소좀을 이용한 TME 조절 in vitro, in vivo 평가 □ DNA polymerase 단백질 inhibitor 탑재 엑소좀을 이용한 항암제 내성 규명				
능력단위	□ 나노 소포체 등 생체 적합성 나노 물질 특성 평가 기술 보유 □ 유전자 조작 세포주 구축 및 검증 □ 공초점현미경, 유세포 분석 및 제반 분자생물학적 분석기술 보유 □ 광학영상용 세포/조직/생체 샘플링 및 실시간 분석 □ 세포/생체영상 기술 활용 항암 유효성/효능 평가				
필요지식	□ 세포-조직 미세환경의 구성 및 내부 상호작용 관련 지식 □ 생화학·분자생물학·세포생물학 등 전문지식 □ 유전자·단백질 기능 관련 지식 □ 종양미세환경 및 항암저항성				
필요기술	□ Western·HCS·CLSM·FACS 등 세포 표현형 분석기술 □ 종양미세환경 바이오마커 정량/정성 분석기술 □ in-vitro/in-vivo 항암 유효성 평가기술 □ Cell culture, Real time PCR, Gene cloning, Immunoblot 등 분자생물학 기초 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	단백체 데이터 분석 및 응용				
전공	컴퓨터공학, 인공지능 관련 분야	직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	□ 단백질 및 수식화 단백질 융합 오믹스 분석기술개발 □ 단백질 분석을 통한 질환 기전 규명				
능력단위	□ 인공지능 응용 및 관련 프로그래밍 경험 □ 생물정보학 기반 믹스 데이터 분석 경험 및 기술 □ 영어논문 독해 및 작성가능				
필요지식	□ 프로그래밍 및 인공지능 활용 지식 □ 질량분석학 및 단백질체학 관련 지식 □ 생물정보학 및 통계학 관련 지식				
필요기술	□ 단백질 질량분석 데이터 수집, 처리 및 분석 기술 □ 데이터 분석을 위한 프로그래밍 및 인공지능 활용 기술 □ 생물정보학 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	단백체 분석기술 개발 및 오믹스 연구				
전공	화학, 생물 관련 분야	직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	□ 수식화 단백질 분석을 위한 질량분석 기술개발 □ 단백질 기반 유효기전 발굴				
능력단위	□ 연구노트 작성 □ 세미나 및 학회 구두발표 □ 영어논문 독해 및 작성가능				
필요지식	□ 액체 크로마토그래피/질량분석기의 원리 및 응용방법 □ 단백질체 분석 개념 및 활용분야 □ 생물정보학 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석				
필요기술	□ LC/MS/MS 질량분석기 운영 및 데이터 생산기술 □ 단백질 질량분석 데이터 분석기술 □ 생물정보학 기반 단백질 분석 tool 사용능력				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	단백체 분석 기반 바이오마커 발굴 연구				
전공	단백체학, 생물정보학, 분자생물학, 세포생물학, 생화학, 질량분석학 등	직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> 단백체 분석 기술 개발 단백체 분석을 활용한 질환 기전 규명 오믹스 데이터 기반 질환 바이오마커 발굴 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> 생화학적 분석 기술 단백체 분석 기술 오믹스 데이터 해석 연구논문 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 분자세포생물학 및 생화학 전반적 이해 질량분석학 또는 단백질학 관련 지식 오믹스 데이터에 대한 기초적 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 생체분자물질의 생화학적 분석 기술 유전자/단백질 기능 분석 기술 오믹스 분야 연구 경험 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 긍정적, 적극적 의사소통 태도 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	MRI를 활용한 뇌 영상 촬영 및 분석 연구				
전공	생명공학, 의공학 등	직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> 뇌 기능 및 구조를 측정할 수 있는 MRI 영상 촬영 MRI 바이오 데이터의 통계-정량 분석 퇴행성 뇌질환 MRI 실험 및 질환 관련 마커 추출 				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> MRI/뇌인지 실험 경험 바이오 신호-영상처리 및 해석 영어 논문 독해 및 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 생물학 (신경생리) 및 물리학 (MRI) 관련 지식 바이오 통계 및 신호처리 기본 프로그래밍 경험 (MATLAB 또는 Python) 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 사람 대상 MRI 실험 뇌 질환 영상 데이터 분석 문서 작성 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 연구 목표 달성을 위한 책임감과 성실함 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 윤리적 연구 태도 및 원활한 의사소통 능력 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 6】

채용분야	Cryo-EM을 활용한 단백질 구조 연구				
전공	구조생물학 등 관련분야	직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	□ Cryo-EM을 통한 단백질 구조 연구 □ Cryo-EM 장비를 활용한 실험 진행 및 장비 운영 □ Cryo-EM 시료 준비를 위한 단백질 발현, 정제				
능력단위	□ 단백질 발현, 정제 (진핵세포를 이용한 단백질 발현, 정제 경험 우대) □ Cryo-EM을 활용한 단백질 구조 연구 □ 논문 준비 및 작성 □ 연구 노트 작성				
필요지식	□ 단백질 구조 규명을 위한 Cryo-EM 연구에 필요한 전반적 경험 및 지식 □ Cryo-EM 데이터의 전산 처리를 위한 프로그램 활용 □ 구조 기반 치료제 개발을 위한 지식				
필요기술	□ FPLC를 활용한 단백질 정제 기술 □ 곤충 세포 등 진핵 세포를 활용한 단백질 발현, 정제 □ Cryo-EM 시료 준비를 위한 기본 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】

채용분야	약물작용기전 (Mode of action, MOA) 분석기술 개발				
전공	분자세포생물학, 생화학 등	직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	□ 단백질 상호작용 세포 내 이미징을 통한 분석기술 개발 □ 단백질-약물 결합 세포 내 이미징을 통한 분석기술 개발 □ 약물작용기전 (Mode of action, MOA) 분석기술 개발				
능력단위	□ 연구노트 작성 □ 세미나 및 학회 구두발표 □ 영어논문 독해 및 작성가능				
필요지식	□ 분자생물학 및 생화학 전반적 지식 □ 세포배양 및 조직시료 제작 □ 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석				
필요기술	□ Molecular work, cell culture □ Biochemical work (western blot, Co-IP etc) □ Confocal Microscopy				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 8】

채용분야	SI 활용 단백질 구조 예측					
전공	컴퓨터공학, 인공지능, 생물정보학 등	직종	석사후연구원	근무지	오창	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류			
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	석사				
직무수행 내용	□ 인공지능 활용 단백질 구조 계산 알고리즘 개발 □ 단백질 구조 규명을 위한 빅데이터 구축					
능력단위	□ 인공지능 응용 및 관련 프로그래밍 경험 □ 구조생물학 기술 활용 단백질 3차구조 분석 능력 □ 영어논문 독해 및 작성가능					
필요지식	□ 프로그래밍 및 인공지능 활용 기술 □ 바이오 빅 데이터 통계 처리 □ 생물정보 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석					
필요기술	□ 단백질 구조 규명을 위한 데이터 수집, 처리 및 분석 기술 □ 단백질 구조 계산을 위한 인공지능 활용 기술 □ 생물정보 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 석사후연구원 공개채용 직무기술서 - 9】

채용분야	신약개발 표적단백질 정제 및 구조 연구					
전공	구조생물학, 생화학, 약학, 생물물리학 등	직종	석사후연구원	근무지	오창	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류			
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	석사				
직무수행 내용	□ 세포배양, 단백질 분리정제 □ 단백질 결정화 실험 □ 단백질 특성 분석 □ 단백질 구조 분석을 위한 방사광가속기 데이터 수집 및 분석					
능력단위	□ 단백질 시료 생산 □ 단백질 생물리학적 특성 분석 및 방사광가속기 실험 □ 연구노트 작성 □ 세미나 및 학회 발표 □ 영어 논문 독해 및 작성 가능					
필요지식	□ 구조기반 신약개발 관련 구조생물학, 생물물리학, 생화학, 약학 등 기초 및 활용 지식 □ 재조합 단백질 발현, 정제, 특성, 구조 분석 연구에 대한 지식					
필요기술	□ 재조합 단백질 발현을 위한 세포 배양 □ 질환 표적 재조합 단백질 분리 정제 □ 단백질 생물리학적 특성 분석 기술 □ 단백질 특성 및 구조 분석 장비 활용 능력					
직무수행 태도	□ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 실험 및 연구 태도 □ 적극적 문제해결 능력 및 의사 소통 태도 □ 구조생물학 분야 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 10】

채용분야	미세광물 동위원소 분석과학					
전공	지질학, 지구과학, 지구환경, 동위원소 지구화학, 문화재보존학 등 관련 전공		직종	석사후연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류			
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학 기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	석사				
직무수행 내용	□ 미세광물 시료 전처리 및 동위원소 분석법 □ 미세광물 분석 과제 관련 신규 통합분석법 개발, 기술보고서 작성 및 발표 □ 수행연구 과제관리 제반 업무 (우주생성물질 및 선도연구 연구과제 관련)					
능력단위	□ 미세광물 동위원소 신규 분석법 개발 구현 및 최적화 할 수 있는 능력 □ 여러종류의 연구장비 실험분석을 조정/조율/통합관리 할 수 있는 능력 □ 다양한 분석결과자료의 통합 및 통계 분석을 통한 연구 수행 역량					
필요지식	□ 동위원소 지구화학, 분석화학, 광물학 관련 지식 □ 미세광물 시료전처리 방법 및 연구장비 분석 사례 □ 국가연구과제관리 관련 지식					
필요기술	□ 동위원소 분석 전처리 및 연구장비 활용 □ 시료 전처리를 위한 화학시약 사용 및 안전한 실험 절차 숙지 □ 분석 데이터 통합 및 통계 처리 □ 연구 결과 분석 및 처리 소프트웨어 활용 능력 □ 보고서/논문/연구노트 작성법					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 11】

채용분야	NMR 및 질량분석기 기반 대사체 분석 연구					
전공	화학, 생물학, 약학, 의학, 융합바이오 등		직종	석사후연구원	근무지	서울
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류			
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	석사				
직무수행 내용	□ 핵자기공명기(NMR) 및 액체크로마토그래피/질량분석기(LC/MS) 운영 및 관리 □ NMR 및 LC-MS를 활용한 대사체 분석 기술 개발 □ 생체 시료에서의 대사체 분석 연구					
능력단위	□ NMR 및 LC-MS 기반 생체분자 및 대사물질 분석 □ 대사체 분석 기반 연구 □ 연구논문 및 보고서 작성					
필요지식	□ NMR 또는 LC-MS에 대한 전문적 지식 □ 대사체 분석 개념 및 활용분야					
필요기술	□ NMR 및 LC-MS 운영 및 데이터 생산기술 □ 대사체 분석/데이터 해석 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 12】

채용분야	광 응용 열분석 기술 개발 및 활용연구				
전공	물리, 전자, 기계, 재료 등 관련 전공	직종	석사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	□ 광 응용 열분석 기술 개발 □ 마이크로/나노 소자 발열 분석				
능력단위	□ 연구 개발 과제 수행 및 연구노트 작성 능력 □ 논문 작성 능력				
필요지식	□ 광학 또는 열전달 관련 지식				
필요기술	□ 광학 장비 개발 또는 열분석 관련 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 13】

채용분야	AI 활용 데이터 전처리 및 분석 기술 개발				
전공	인공지능, 정보통신, 컴퓨터공학, 신소재공학, 반도체공학, 에너지공학 등 관련 분야	직종	석사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	□ 이미지 및 각종 데이터의 구조 분석을 위한 AI 모델 연구 개발 □ 딥러닝 아키텍처 기반의 이미지 및 신호 처리 알고리즘 개발 □ 노이즈 제거, 초해상도 복원, 자기지도 표현, 이미지 분류 시스템 등 분석 기술 개발				
능력단위	□ 딥러닝 기반 이미지 및 신호 처리 알고리즘 개발 및 구현 능력 □ 딥러닝을 위한 학습 데이터셋 구축 능력 □ 연구 결과의 발표 및 산학협력 연구 수행 능력				
필요지식	□ PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 프레임워크 및 Python 등 프로그래밍 언어에 대한 지식 □ CNN, Vision Transformer, Diffusion Models 등 컴퓨터 비전 딥러닝 아키텍처에 대한 이론적 지식 □ 다양한 형태의 데이터 특성 및 신호처리 관련 이론과 응용 기술에 대한 이해				
필요기술	□ 다양한 데이터 특성에 적합한 자동화 데이터 전처리 및 알고리즘 개발 기술 □ 분석 데이터 및 이미지 시뮬레이션을 위한 모델링 및 프로그래밍 기술 □ AI 실험 결과의 정량적 평가 및 분석을 위한 통계 도구 활용 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 14】

채용분야	차세대 이차전지 개발 및 응용 분야				
	물리, 화학, 화학공학, 재료공학, 에너지재료, 전기공학 등	직종	석사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	□ 차세대 이차전지 전극 및 셀 제조 기술 개발 □ 전기화학적 특성 분석 □ 국내외 공동 연구 수행				
능력단위	□ 이차전지 전극 및 셀 제조 기술 □ 전기화학적 특성 평가 기술 □ 국내외 공동 연구과제 수행, 보고서 작성				
필요지식	□ 전기화학 □ 이차전지 □ 나노 소재, 고분자 소재				
필요기술	□ 이차전지 전극 제조 기술 □ 이차전지 셀 조립 기술 □ 전기화학 특성 분석 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2025년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 15】

채용분야	연구시설·장비 관련 정책·제도 지원 및 사업 기획·운영				
	인문·사회계열 및 이공계 전 분야	직종	석사후연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	석사			
직무수행 내용	□ 국가연구시설장비 전주기(심의,등록,활용,처분) 운영 관리 □ 설계적정성 검토 및 대형연구시설 구축사업관리 지원 □ 범부처 연구시설·장비 종합정보시스템(ZEUS) 운영 및 관리 □ 국가연구시설장비 고도화계획 정책 기획 □ R&D 인프라 지원사업 기획, 평가, 성과관리, 시스템 운영 지원 - 기초과학연구역량강화사업, 신진연구자 인프라 지원사업, 국가연구지원시설 고도화사업 등				
능력단위	□ 정책·제도 기획 □ 사업 평가·운영·관리 □ 정보시스템 전략수립 및 기획역량, 정보시스템 정보 품질관리 □ 국가연구개발 사업의 환경분석 및 운영 □ 국내외 관련 문헌분석, 사회과학 통계분석				
필요지식	□ 국가연구개발사업 및 연구시설·장비 관련 지식 □ 재무 또는 회계(연구개발비 집행)에 관한 지식 □ 국가연구시설·장비 관련 법률에 관한 지식 □ IT 관련 업무 또는 정보시스템 관련 업무 지식				
필요기술	□ 국가연구시설장비 관련 정보검색 기술 □ 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 데이터 관리 기술 □ 국가연구개발사업 기획 및 보고서 작성 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ http://www.nfec.go.kr (국가연구시설장비진흥센터 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.