

【KBSI 2021년 상반기 전문연구요원 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	바이오영상 분석기술 개발 및 연구과제 수행					
전공	물리, 화학, 의생명		직종	분석기술원	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·운동을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	군미필 남성				
교육요건	학력	석사 이상				
직무수행 내용	□ MRI 활용 기초 및 응용 연구 □ MRI 분석법 개발 및 연구 □ MRI 활용 보조 장비 개발					
능력단위	□ 바이오영상 장비 운영 또는 활용 분석 연구 수행 □ 연구과제 수행을 위한 실험 및 연구보고서 작성 □ 영어논문 독해 및 작성					
필요지식	□ 영상 및 신호처리 지식 (Matlab, C언어 등) □ AI관련 영상 분석 지식 (Machine/Deep learning 등) □ (의료 영상) 장비 개발을 위한 레이저 분광장비 설치 및 작동경험					
필요기술	□ Matlab 이용 데이터 분석 기술 □ 전자회로 제작기술 □ 물리/화학/바이오/생체영상 관련 기술					
직무수행 태도	□ 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	□ 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.

【KBSI 2021년 상반기 전문연구요원 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	연구장비 프로그램 개발					
전공	물리, 기계, 천문우주, 컴퓨터		직종	과제연구원	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		군미필 남성			
교육요건	학력		석사 이상			
직무수행 내용	□ 연구장비 프로그램 개발					
능력단위	□ 프로그래밍 능력 (Code V, Matlab, Python, C, C++ 등 프로그램 언어 중 한 가지 개발 경험) □ 광학계 설계, 딥러닝 학습·추론 구현 (Tensorflow, Keras, PyTorch, Caffe 등 딥러닝 프레임워크 중 한 가지 사용 경험)					
필요지식	□ 프로그래밍 언어 (광학설계, Matlab, Python, C, C++ 등 프로그램 언어 중 한 가지 개발 지식)					
필요기술	□ 광학 설계 및 광구조 설계, 프로그램 개발 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.

【KBSI 2021년 상반기 전문연구요원 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	마이크로바이옴 연구				
전공	생물학, 생화학, 의약학		직종	과제연구원	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	군미필 남성			
교육요건	학력	석사 이상			
직무수행 내용	□ 장내미생물 유래의 효능물질 발굴 및 기전규명 연구과제 수행 □ 대사체 연구분야 분석기술 개발				
능력단위	□ 대사체 분석 및 오믹스 데이터 처리 능력 (채용 후 training 가능) □ 바이오유래 효능 물질 발굴 및 기전규명 연구수행 능력 □ 연구데이터 정리 및 발표능력				
필요지식	□ 생물학, 미생물학, 생화학에 대한 전반적 지식 □ 생물학적, 의학적 기술에 대한 전반적인 이해 □ 질량분석, 통계학 분야의 경험 및 전문지식 (채용 후 training 가능)				
필요기술	아래 내용 중 하나 혹은 복수 □ 질량분석기반 대사체 분석 및 대사체 데이터 활용기술 (채용 후 training 가능) □ 세포, 모델동물을 이용한 약물 혹은 생리활성물질 유효성 평가기술 □ 미생물, 천연물 유래의 물질 분리 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 및 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.

【2021년 상반기 전문연구요원 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	영상질량세포분석기를 활용한 고령동물 면역노화 분석					
전공	생물학, 수의학, 생체이미징		직종	과제연구원	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		군미필 남성			
교육요건	학력		석사 이상			
직무수행 내용	□ 영상질량세포분석기 운영 및 연구 지원 □ 바이오 이미징 및 질량세포분석이미징 분석법 연구 □ 고령동물 면역균형변화 분석을 통한 바이오마커 발굴 □ 동물실험 관련 기술에 관한 이론 및 실기 교육					
능력단위	□ 동물실험 및 세포분리 배양 □ 연구노트 및 영어논문 작성 □ 의사소통능력, 지원관리 능력, 대인관계능력					
필요지식	□ 세포분석장비 원리 (유세포분석기 세포질량분석기) 및 응용법 □ 면역학 및 세포생물학의 이해 □ 수의학, 실험동물학, 실험동물 해부학 관련 지식					
필요기술	□ 동물실험 및 세포실험 경험 □ 항체를 활용한 세포분석 경험 □ 유세포분석기 또는 세포질량분석기 운영경험 □ 실험동물 해부 및 영상 분석 경험 (수의사 우대)					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자하는 책임감있고 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.

【KBSI 2021년 상반기 전문연구요원 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	핵자기공명분광기와 질량분석기 분석 기술 개발				
전공	화학, 약학, 생물학		직종	분석기술원	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	군미필 남성			
교육요건	학력	석사 이상			
직무수행 내용	□ 핵자기공명분광기(NMR)와 액체크로마토그래피/질량분석기(LC/MS) 운영 및 연구지원 □ 화학/바이오 물질 구조 및 정성/정량 분석 □ 상기 분야 관련 분석 기술 개발 및 연구				
능력단위	□ NMR 및 LC/MS 장비에 대한 이해 □ 화학/바이오 물질 구조 및 정량 분석 □ 연구논문 및 보고서 작성				
필요지식	□ NMR 및 LC/MS 장비에 대한 지식 □ NMR 및 질량분석기를 이용한 분석 □ 화학/바이오 물질 구조 및 정량 분석				
필요기술	□ NMR 및 LC/MS 기반 분석/데이터 해석 기술 □ 화학/바이오 물질 분석 기술 □ 분석장비 운영 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.