

모집분야별 직무기술서

□ 슈퍼박테리아 분야

채용 분야	연구직	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	박테리아 (특화분류)	신규 분자 타겟 발굴 신규항생제 개발 등 위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(슈퍼박테리아 분야) 슈퍼박테리아 제어를 위한 신규 분자 타겟 발굴, 박테리아 분자 타겟 기반 신규항생제 개발, 박테리아-기주 상호작용 기반 분자 기전 연구 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(슈퍼박테리아 분야) 01. 신규 분자 타겟 발굴, 02. 신규항생제 개발, 03. 분자기전 연구 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(슈퍼박테리아 분야) 슈퍼박테리아 제어 관련 지식, 박테리아 분자 관련지식, 박테리아-기주 상호작용 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(슈퍼박테리아 분야) 신규 분자 타겟 발굴 기술, 박테리아 분자 타겟 기반 항생제 개발 기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(전공) 관련 전공분야(미생물학/병리학 등) 박사학위 소지자				
우대사항	(실적) 관련 분야 우수논문(IF>10) 1편이상 주·교신저자 (경험) 슈퍼박테리아 분자 타겟 발굴 또는 기전 연구 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 바이오 데이터 품질관리 분야

채용 분야	연구직	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	데이터 품질관리 (특화분류)	데이터(화합물, 유전체 등) 품질관리 빅데이터 활용 등 위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(바이오 데이터 품질관리 분야) 데이터(화합물, 유전체 등) 품질관리, 빅데이터 품질관리 기술 개발, 빅데이터 활용 및 서비스 관련 기술 개발 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(바이오 데이터 품질관리 분야) 01. 화합물/유전체 데이터 품질관리, 02. 데이터 품질관리 기술개발, 03. 빅데이터 관련 활용 기술 개발 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(바이오 데이터 품질관리 분야) 화합물/유전체 데이터 품질관리 관련 지식, 빅데이터 품질관리 기술개발 관련 지식, 빅데이터 활용 및 서비스 관련 기술개발 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(바이오 데이터 품질관리 분야) 데이터 품질관리 기술, 대용량 데이터의 활용 기술, 바이오 빅데이터 분석 기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(전공) 관련 분야(생물정보학/생물학/유전체학/생화학 등) 박사학위 소지자				
우대사항	(실적) 관련 전공분야 논문 2편 이상 주·교신저자 (경험) 화합물 또는 유전체 데이터 품질관리 및 분석 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 생명정보 분석 프로그램 개발 분야

채용 분야	연구직	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	프로그램 개발 (특화분류)	생명정보 활용지원 서비스 개발 생명정보 분석 파이프라인/서비스 개발 등 위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(생명정보 분석 프로그램 개발 분야) 생명정보 연구분석을 위한 연구자 활용지원 서비스 개발 및 지원, 생명정보 분석 파이프라인/서비스 개발 및 테스트, 생명정보 분석 알고리즘 설계 및 개발 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(생명정보 분석 프로그램 개발 분야) 01. 생명정보 활용지원 서비스 개발 및 지원, 02. 생명정보 분석 알고리즘 설계 및 개발 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(생명정보 분석 프로그램 개발 분야) 정보 활용지원 서비스 개발 관련 지식, 생명정보 분석 알고리즘 설계 및 개발 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(생명정보 분석 프로그램 개발 분야) 분석 프로그램/파이프라인 개발 및 테스트 기술, 분석 알고리즘 설계 및 개발 기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(전공) 관련 전공분야(전산학/생물정보학 등) 박사학위 소지자				
우대사항	(경험) 생명정보 분석 프로그램/파이프라인 개발 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 실험동물(마우스) 자원 관리 분야

채용 분야	기술직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	실험동물 자원관리 (특화분류)	유전자 변형 마우스(GEM) 유지/관리 유전자 변형 마우스(GEM) 특성분석 등 위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(실험동물(마우스) 자원 관리 분야) 유전자 변형 마우스(GEM) 자원 유지/관리 및 관련시설 관리, 유전자 변형 마우스(GEM) 자원 특성분석 및 정보관리, 국가전략생명연구자원(마우스) 전담기관 관련업무 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(실험동물(마우스) 자원 관리 분야) 01. 유전자 변형 마우스(GEM) 자원 유지관리, 02. 유전자 변형 마우스(GEM) 자원 특성분석 및 정보관리, 03. 마우스 유전학/발생공학 연구 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(실험동물(마우스) 자원 관리 분야) 수의학 관련 지식, 유전자 변형 마우스(GEM) 자원 관련 지식, 마우스 발생공학 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(실험동물(마우스) 자원 관리 분야) 유전자 변형 마우스(GEM) 자원 유지/관리 기술, 유전자 변형 마우스(GEM) 자원 특성분석 기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(학위) 관련 전공분야(수의학/의학/유전학/분자생물학 등) 박사학위 소지자				
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> (면허) 수의사 면허 소지자 (경험) 유전자 변형 마우스 개발 또는 마우스 발생공학 연구 유경험자 				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 수의학 분야

채용 분야	기술직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	수의학 (특화분류)	영장류 활용 수의업무
					영장류 질환모델 제작 등
					위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(수의학 분야) 영장류 활용 연구지원을 위한 수의학적 관리 업무, 영장류 자원의 건강관리 및 상태 점검, 영장류 질환모델 제작을 위한 수술 업무, 영장류 자원 고도화 업무 수행 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(수의학 분야) 01. 영장류 건강관리 및 상태점검 능력, 02. 영장류 질환모델 제작을 위한 수술 능력, 03. 영장류 자원 고도화 능력 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(수의학 분야) 영장류 활용 연구지원을 위한 수의학 지식, 영장류 자원관리 관련 지식, 영장류 질환모델 제작관련 수술 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(수의학 분야) 영장류 자원 관리기술, 영장류 질환모델 제작을 위한 수술 기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(면허) 수의사 면허 소지자				
우대사항	(경험) 동물실험 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 국가바이오데이터스테이션 전산인프라 및 기반시설 구축/운영 분야

채용 분야	기술직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	전산인프라 (특화분류)	하드웨어 구축 및 모니터링 시스템 개발 플랫폼 구축 및 운영시스템 개발 등 위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(국가바이오데이터스테이션 전산인프라 및 기반시설 구축/운영 분야) 병렬파일시스템 기반 대용량 저장스토리지 하드웨어 구축 및 모니터링 시스템 개발, 국가바이오데이터스테이션 플랫폼 구축 및 운영시스템 개발, 데이터센터 기반시설(재해복구 시스템, 네트워크, 항온항습기, UPS 등) 구축 및 운영 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(국가바이오데이터스테이션 전산인프라 및 기반시설 구축/운영 분야) 01. 대용량 저장스토리지 하드웨어 구축 및 모니터링 시스템 개발, 02. 플랫폼 구축 및 운영시스템 개발, 03. 데이터센터 기반시설 구축 및 운영 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(국가바이오데이터스테이션 전산인프라 및 기반시설 구축/운영 분야) 병렬파일시스템 관련 지식, 하드웨어 구축 및 모니터링 시스템 개발 관련 지식, 데이터 센터 기반시설 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(국가바이오데이터스테이션 전산인프라 및 기반시설 구축/운영 분야) 하드웨어 구축 및 모니터링 시스템 개발기술, 국가바이오데이터스테이션 플랫폼 구축 및 운영시스템 개발 기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(전공) 관련 전공분야(전산학/컴퓨터공학 등) 석사학위 이상 소지자				
우대사항	(자격) 정보처리기사 이상 자격증 소지자 (경험) 관련업무 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 바이오 소재 품질관리 표준 마련 및 규제 개선 분야

채용 분야	기술직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	바이오 소재 (특화분류)	바이오 소재 품질관리 표준 정립
					규제관련 이슈발굴 및 개선방안 도출 등
					위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(바이오 소재 품질관리 표준 마련 및 규제 개선 분야) 바이오 소재(배양세포, 미생물, 천연물 등) 분야별 품질관리 표준 정립, 바이오 소재 품질관리 계획 수립 및 관리방안 도출, 바이오 소재 규제관련 이슈 발굴 및 개선방안 도출 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(바이오 소재 품질관리 표준 마련 및 규제 개선 분야) 01. 바이오자원 은행 운영 국제표준(ISO 20387) 적용 바이오 소재 분야별 품질관리 계획수립 및 관리방안 도출, 02. 바이오 소재 규제관련 이슈 발굴 및 개선방안 도출 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(바이오 소재 품질관리 표준 마련 및 규제 개선 분야) 바이오자원 은행 운영 국제표준(ISO 20387) 관련 지식, 바이오 소재 품질관리 관련 지식, 과학기술분야 정책 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(바이오 소재 품질관리 표준 마련 및 규제 개선 분야) 바이오 소재 분야별 품질관리 기술, 바이오 규제관련 이슈 발굴 기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(학위) 관련 전공분야(생명공학/생물학/과학기술정책 등) 박사학위 소지자				
우대사항	(경험) 과학기술분야 정책업무 유경험자 (경험) 바이오 소재 품질관리 관련 업무 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 인체유래 데이터 수집/관리 분야

채용 분야	기술직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	인체유래물 데이터 (특화분류)	인체유래물 데이터 수집 및 관리 데이터 전담기관 운영 등 위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(인체유래 데이터 수집/관리 분야) 인체유래물 데이터 수집 및 관리, 인체유래물 데이터 전담기관 운영, 인체유래물에서 생산된 데이터 분석기술 개발 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(인체유래 데이터 수집/관리 분야) 01. 인체유래물 데이터 수집 및 관리, 02. 생산된 데이터 분석기술 개발 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(인체유래 데이터 수집/관리 분야) 인체유래물 데이터 수집 및 관리를 위한 관련법령(생명윤리 및 안전에 관한 법률/시행령/시행규칙 등) 관련 지식, 인체유래물 데이터 전담기관 운영 관련 지식, 인체유래물 데이터 분석 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(인체유래 데이터 수집/관리 분야) 데이터 수집 및 관리 기술, 생산된 데이터 분석을 위한 분석기술 개발지식, 데이터 전담기관 운영 기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(학위) 관련 전공분야(생물정보학/ 생물학 등) 박사학위 소지자				
우대사항	(실적) 관련 전공분야 논문 2편 이상 주·교신저자 (경험) 인체유래물 데이터 관리/분석 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ LMO/연구실 안전관리 제도개선 및 정책개발 분야

채용 분야	기술직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	LMO/연구실 안전 (특화분류)	LMO/연구실 안전관리 제도개선 LMO/연구실 안전관리 정책개발 등 위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(LMO/연구실 안전관리 제도개선 및 정책개발 분야) 연구 분야별(생물(LMO), 화학, 기계, 전기 등) 안전관리 기준 개발, LMO/연구실 안전관리 법·제도 개선 및 정책개발, 국내·외 안전 관련 법·제도(기준) 조사 및 분석 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(LMO/연구실 안전관리 제도개선 및 정책개발 분야) 01. 연구 분야별 안전관리 기준 개발, 02. 법·제도 조사 및 분석 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(LMO/연구실 안전관리 제도개선 및 정책개발 분야) LMO/연구실 안전관리 기준 관련 지식, LMO/연구실 안전관리 법·제도 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(LMO/연구실 안전관리 제도개선 및 정책개발 분야) LMO/연구실 안전관리 정책개발 기술, 국내·외 법·제도(기준) 조사 및 분석기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(학위) 관련 전공분야 (생명과학/생물학/안전공학 등) 박사학위 소지자				
우대사항	(경험) LMO/연구실 안전관리 관련업무 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 연구실 현장검사 분야

채용 분야	기술직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	연구실 현장검사 (특화분류)	연구실 현장검사
					연구실 안전수준 및 안전역량 평가 등
					위탁연구 수행
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가·사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(연구실 현장검사 분야) 연구실 현장검사(일반 연구실 및 생물(LMO) 연구시설), 연구실 안전수준 및 안전역량 평가(현장검사 결과 종합분석 및 정책제안, 점검 체크리스트 개발) 등 □(위탁연구 수행) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구를 설계하고 실행하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(연구실 현장검사 분야) 01. 연구실 현장검사 능력, 02. 검사결과 종합분석 능력, 03. 정책제안 및 점검 체크리스트 개발능력 등 □(위탁연구 수행) 01. 연구계획 수립, 02. 연구수행, 03. 연구보고서 작성 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(연구실 현장검사 분야) 연구실 현장검사 시행 관련 지식, 연구실 점검/설치운영 기준 관련 지식, 생물(LMO) 연구시설 관련 지식 등 □(위탁연구 수행) 연구방법론, 연구주제 선정지식, 연구계획서 작성방법, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구 설계 방법, 연구의 진행 절차, 실험설계 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 방법, 연구 유형별 연구절차, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 참고문헌 및 부록 작성법, 인용방법 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(연구실 현장검사 분야) 연구실 안전관리 상태확인 및 안전관리체계 확립 유도, 위험요소 인지 및 개선점 도출 기술, 현장검사 대상 기관과의 소통 기술 등 □(위탁연구 수행) 연구 논문 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구계획서 작성능력, 연구주제 선정 기술, 실험연구 수행 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 프로젝트 관리 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 조작기술, 연구 발표능력, 영문 보고서 작성 기술 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 객관적으로 사고하려는 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 연구자간 원활한 의사소통, 정밀한 실험 수행을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 장기연구 수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행에 대한 사명감, 적극적인 지식공유 자세, 트렌드에 대한 민감성, 다양한 연구 네트워크 확보자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 창의적인 태도 				
지원자격	(자격 또는 학위) 아래 지원자격 중 하나를 만족하는 자 -산업안전기사 자격증 소지자 -관련 전공분야(생명과학/생물학/ 안전공학 등) 석사학위 이상 소지자				
우대사항	(경험) 연구실 현장검사 관련업무 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 기계설비 분야

채용 분야	기술직 (행정)	대분류	중분류	소분류	세분류
		14.건설	03.건축	03.건축설비설계·시공	건축설비설계 건축설비유지관리
		15. 기계	05.기계 장치설치	02.냉동공조설비	냉동공조유지보수관리 등
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □기계설비(위생설비, 공기조화설비, 자동제어설비, 소방설비 등) 유지보수 □기계설비 관련 건설공사 관리/감독 □기타 기계설비 관련 제반업무 등 				
능력 단위	□설비설계 계획, 설비시스템 검토, 공기조화설비 설계, 환기설비 설계, 위생설비 설계, 시공계획수립, 장비설치공사, 설비배관공사, 설비운영종합계획, 설비유지관리 등				
필요 지식	□건축물 현장의 기반시설에 대한 지식, 각종 법규에 대한 지식(에너지, 건축, 소방, 환경 등), 공기조화설비시스템에 대한 지식, 환기설비시스템에 대한 지식, 위생설비시스템에 대한 지식, 설비의 내진설계에 대한 지식, 설비의 소음과 진동에 대한 지식, 냉동기기·배관에 대한 지식, 설계도면과 현장여건을 검토할 수 있는 지식, 난방설비에 대한 지식, 에너지설비에 대한 지식, 기계·전기·전자·화학 기초지식, 냉동공조 및 열원장치 이해 등				
필요 기술	□건물용도에 따른 설비도입 종류 이해능력, 해당 법규의 적용능력, 인·허가 제출도서 작성능력, 각 시스템의 분석능력, 냉방설비의 설치 및 조립 기술, 설비 사고유형별 대처 능력, 유지관리 지침서 작성 능력, 계측장비 활용 능력, 법정검사계획 및 일정표 파악 능력, 법정선임자 교육일정 계획 수립 능력, 인·허가 사항의 기술적·법적 검토, 각 장치 규격 파악·물량 비용 산출 기술, 각 장치 관리 지침서·절차서 작성 능력 등				
직무수행 태도	□사실적 데이터 확보를 위한 객관적 태도, 관련법규에 대한 정확한 해석태도, 관련법규의 준수태도, 각 시스템 구성의 적극적인 분석의지, 장비반입계획 및 설치계획을 수립할 수 있는 태도, 안전사고 예방을 위한 안전조치 및 안전관리 태도, 설비 에너지절감 의지, 검사에 대한 공정한 태도, 책임감 협력적 사고·통솔력 태도 등				
지원자격	(자격) 공조냉동기계기사 자격증 소지자 중 공인영어성적* 보유자 ※공인영어성적 : 공고일 기준 2년 이내 성적으로 TOEIC 750점/TOEFL iBT 85점/TEPS 597점 이상(기타 시험은 TEPS 관리위원회 환산표에 따름) ※공기조화설비, 자동제어설비 등 기계설비의 국제규격 준수, 시설물 관련 국제 안전기준 준수 등을 위한 영어능력 필요				
우대사항	(자격) 에너지관리기사 자격증 소지자 (경험) 기계설비 업무 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 전기/통신 분야

채용 분야	기술직 (행정)	대분류	중분류	소분류	세분류
		19.전기·전자	01.전기	06.전기설비 설계·감리	전기설비설계
		20.정보통신	02.통신기술	01.유선통신구축	전기설비운영 구내통신구축 등
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □전기, 통신, 소방 설비 관련 건설공사 관리/감독 □전기/통신설비 점검/유지보수 및 운영 관련 업무 □전기설비(발전기, 승강기, 통신설비 등) 유지보수 □연구원 에너지 효율강화 업무 등 				
능력 단위	□전기설비운영계획 수립, 수전설비 운영, 비상발전설비 운영계획 수립, 비상발전기 운전, 원동기 점검, 비상발전기 점검, 비상발전기 주변설비 점검, 비상발전기 차단기반·운전반 점검, UPS설비운영, 조명·전열설비 운영, 정보통신설비 운영, 구내통신 설비공사 등				
필요 지식	□전기사업법, 전기안전관리자 직무고시, 전기안전관리자의 역할과 책임, 자가용전기설비 정의 및 책임범위, 수·변·배전설비 설계도서에 관한 지식, 배전반 제작도 및 전기설비 배치도, 접지시스템/간선배치도/부하설비 현황에 관한 지식, 전기설비 안전관리 규정, 전기요금의 계절요금제도, 고효율기기의 에너지절약 내역, 전기통신설비의 기준에 관한 규칙, 방송 공동통신설비의 설치 기준에 관한 규칙, 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정, 구내통신설비 설치 기준, 통신 매체별 케이블, 자재 등 제작, 시험에 관한 지식 등				
필요 기술	□자가용전기설비 인·허가 처리 능력, 전기설비 정기검사 수검 능력, 업무·점검·검사일지 작성 능력, 보유장비 관리 능력, 예비부품·소모부품 관리 능력, 중대사고 범위파악 후 보고 능력, 전기설비의 점검 및 보수능력, 전기설비 고장시 대처 능력, 구내통신시설의 절연저항과 접지저항 측정 기술, 방송주파수대역을 고려한 증폭기 선정 능력, 음량조절기(ATT) 취급 기술, 구내통신설비 운영, 설치 기술, 통신 케이블 제작 설치 기술 등				
직무수행 태도	□세밀한 현장 여건분석, 관련 법령 해독 기술, 설계관련 문서 검토기술, 전기설비 설계방향 판단/결정 능력, 전기설비에 대한 트렌드 분석 능력, 에너지 절감을 위한 창의적 시스템 계획, 구내통신설비 설치를 위한 사전 점검 태도, 전원에 대한 안전 의식, 시공환경에 대한 철저한 마무리, 철저한 피드백을 통한 공사 품질 개선 의지 등				
지원자격	(자격) 전기기사 이상 자격증 소지자 중 공인영어성적* 보유자 ※공인영어성적 : 공고일 기준 2년 이내 성적으로 TOEIC 750점/TOEFL iBT 85점/TEPS 597점 이상(기타 시험은 TEPS 관리위원회 환산표에 따름) ※연구시설 및 특수실험실 등의 국제규격 준수, 전기/통신 설비 국제 안전기준 준수 등을 위한 영어능력 필요				
우대사항	(경험) 전기/통신 업무 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 면역치료제 임상연구 분야

채용 분야	기능직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	면역치료제 (특화분류)	융합단백질 설계 및 생산
					유전자변형 세포주 개발 등
					위탁연구 수행 지원
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(면역치료제 임상연구 분야) 면역치료제 개발연구 지원, 단백질치료제 개발연구 지원, 치료제 설계/생산 및 평가 등 □(위탁연구 수행 지원) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구수행을 지원하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(면역치료제 임상연구 분야) 01. 면역치료제 개발연구 지원, 02. 단백질치료제 개발연구, 03. 치료제 설계/생산 및 평가 등 □(위탁연구 수행 지원) 01. 연구계획 수립 지원, 02. 연구수행 지원, 03. 연구보고서 작성 지원 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(면역치료제 임상연구 분야) 면역치료제 및 단백질치료제 개발 관련 지식, 치료제 설계/생산 및 평가 관련 지식 등 □(위탁연구 수행 지원) 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구비관리 관련 지식, 연구의 진행 절차, 실험지원 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 지원 방법, 기초과학 지식, 실험장비의 종류·조작법·관리 관련 지식, 연구관련 기본 용어에 대한 지식 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(면역치료제 임상연구 분야) 치료제 설계/생산/평가 관련 기술 등 □(위탁연구 수행 지원) 연구자 등과의 원활한 의사소통 능력, 문헌자료 조사 능력, 연구계획서 작성 지원 능력, 실험연구 수행 지원 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 매뉴얼 활용능력, 실험장비 조작기술, 데이터 수집·관리·활용·분석 능력, 행정지원 능력 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 지원 요구에 대한 적극적인 수용 자세, 동료간 원활한 의사소통, 정밀한 데이터 관리 및 지원을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 장기연구 수행 지원시 반복업무에 대한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행 지원에 대한 사명감, 실험 과정을 이해하려는 태도, 실험장비 점검 및 확인 등 장비관리 기록을 철저히 하는 자세, 연구수행 지원시 취득한 정보 보안관리의 중요성 인식 노력 등 				
지원자격	-				
우대사항	(경험) 관련업무 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 난치성 질환의 진단·치료를 위한 신규 화합물의 유기합성/정제/분석, 관련 필수 고가 분석장비의 운영 및 상시 유지관리 분야

채용 분야	기능직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	유기합성 (특화분류)	신규 화합물의 유기합성/정제/분석 화합물 분석장비 운영 및 관리 위탁연구 수행 지원
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(난치성 질환의 진단·치료를 위한 신규 화합물의 유기합성/정제/분석, 관련 필수 고가 분석장비의 운영 및 상시 유지관리 분야) 질환 진단·치료를 위한 다양한 신규 유기화합물의 합성, 정제, 구조 및 특성 분석 지원, 융합연구 수행을 위한 화합물 수용액 샘플 제조 지원, 공동활용장비의 사용법 및 분석용 소프트웨어의 사용법에 대한 교육 지원 등 □(위탁연구 수행 지원) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구수행을 지원하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(난치성 질환의 진단·치료를 위한 신규 화합물의 유기합성/정제/분석, 관련 필수 고가 분석장비의 운영 및 상시 유지관리 분야) 01. 유기화합물의 합성, 정제, 구조 및 특성 분석, 02. 융합연구 수행을 위한 화합물 수용액 샘플 제조, 03. 화합물 분석장비 운영 및 관리 등 □(위탁연구 수행 지원) 01. 연구계획 수립 지원, 02. 연구수행 지원, 03. 연구보고서 작성 지원 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(난치성 질환의 진단·치료를 위한 신규 화합물의 유기합성/정제/분석, 관련 필수 고가 분석장비의 운영 및 상시 유지관리 분야) 유기화합물의 합성 및 물성 관련 지식(초분자유기화학, 생유기화학, 전합성 등), 화합물 분석 장비를 활용한 구조 및 특성 분석 관련 지식(NMR, 질량분석, HPLC/GPC 등) □(위탁연구 수행 지원) 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구비관리 관련 지식, 연구의 진행 절차, 실험지원 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 지원 방법, 기초과학 지식, 실험장비의 종류·조작법·관리 관련 지식, 연구관련 기본 용어에 대한 지식 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(난치성 질환의 진단·치료를 위한 신규 화합물의 유기합성/정제/분석, 관련 필수 고가 분석장비의 운영 및 상시 유지관리 분야) 화합물 분석장비 활용 유기화합물 분석기술(2D NMR 등), 유기합성 관련 소프트웨어(ChemDraw, Mnova, SciFinder 등) 활용기술 등 □(위탁연구 수행 지원) 연구자 등과의 원활한 의사소통 능력, 문헌자료 조사 능력, 연구계획서 작성 지원 능력, 실험연구 수행 지원 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 매뉴얼 활용능력, 실험장비 조작기술, 데이터 수집·관리·활용·분석 능력, 행정지원 능력 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 지원 요구에 대한 적극적인 수용 자세, 동료간 원활한 의사소통, 정밀한 데이터 관리 및 지원을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 장기연구 수행 지원시 반복업무에 대한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행 지원에 대한 사명감, 실험 과정을 이해하려는 태도, 실험장비 점검 및 확인 등 장비관리 기록을 철저히 하는 자세, 연구수행 지원시 취득한 정보 보안관리의 중요성 인식 노력 등 				
지원자격	-				
우대사항	(경험) 유기화합물 합성, 정제, NMR 분석 등 관련 업무 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				

□ 데이터 시스템 운영 분야

채용 분야	기능직 (연구)	대분류	중분류	소분류	세분류
		자연과학 (특화분류)	생명공학 (특화분류)	데이터 시스템 (특화분류)	바이오 데이터 등록 시스템 운영/관리 바이오 데이터 연계 등 위탁연구 수행 지원
기관 주요사업	생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축·운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 국가사회현안 해결				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □(데이터 시스템 운영 분야) 바이오 데이터 등록 시스템 운영/관리 지원(로그인 정보 관리, 데이터 등록, 데이터 수정/변경 및 이력 관리, 데이터 검색 시스템 관리), 바이오 데이터 정부부처 연계 관련 시스템 운영/관리 지원 등 □(위탁연구 수행 지원) 국가 혹은 민간기관으로부터 위탁받은 연구과제의 목표를 달성하기 위해 연구수행을 지원하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □(데이터 시스템 운영 분야) 01. 데이터 등록 시스템 운영 및 관리, 02. 로그인 정보관리, 데이터 등록, 03. 데이터 수정/변경 및 이력 관리, 04. 데이터 검색 시스템 관리 등 □(위탁연구 수행 지원) 01. 연구계획 수립 지원, 02. 연구수행 지원, 03. 연구보고서 작성 지원 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □(데이터 시스템 운영 분야) 데이터 등록 시스템 운영 관련 지식, 바이오 데이터 관련 지식, 데이터 연계 관련 시스템 운영/관리 관련 지식 등 □(위탁연구 수행 지원) 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구비관리 관련 지식, 연구의 진행 절차, 실험지원 방법, 데이터 분석 기법 및 절차, 데이터 관리 방법, 문헌자료 수집 방법, 실험연구 지원 방법, 기초과학 지식, 실험장비의 종류·조작법·관리 관련 지식, 연구관련 기본 용어에 대한 지식 등 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □(데이터 시스템 운영 분야) 데이터 등록/관리 등 프로세스 운영 기술, 데이터 연계 작업을 위한 시스템 운영 기술 등 □(위탁연구 수행 지원) 연구자 등과의 원활한 의사소통 능력, 문헌자료 조사 능력, 연구계획서 작성 지원 능력, 실험연구 수행 지원 능력, 실험 데이터 처리 기술, 통계분석 기술, 실험 소모품 사용 기술, 실험장비 매뉴얼 활용능력, 실험장비 조작기술, 데이터 수집·관리·활용·분석 능력, 행정지원 능력 등 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □(공통) 지원 요구에 대한 적극적인 수용 자세, 동료간 원활한 의사소통, 정밀한 데이터 관리 및 지원을 위한 의지, 실패를 두려워하지 않는 자세, 장기연구 수행 지원시 반복업무에 대한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 국가연구과제 수행 지원에 대한 사명감, 실험 과정을 이해하려는 태도, 실험장비 점검 및 확인 등 장비관리 기록을 철저히 하는 자세, 연구수행 지원시 취득한 정보 보안관리의 중요성 인식 노력 등 				
지원자격	-				
우대사항	(경험) 바이오 데이터 관리 유경험자				
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등				
참고 사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 / www.kribb.re.kr				