

NCS기반 채용 직무기술서 : 바이오의약품(동물모델)연구

채용 분야	바이오의약품 (동물모델)연구 (연구직)	분류 체계	대분류	화학/바이오
			중분류	화학물질/화학공정관리
			소분류	화학제품개발
			세분류	의약품비임상시험
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등 * 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등 			
핵심 책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오의약품에 대한 인체면역세포 기반 동물모델 구축 및 안전성평가기술개발 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 면역세포 이식을 통한 인체면역환경 모사 동물모델 개발 및 검증연구 ○ 인체면역환경 모사 동물모델을 이용한 바이오의약품의 안전성평가기술 개발 ○ 동물모델에서 감염병 대응 바이오의약품 부작용 및 기전 연구 ○ 감염병 대응 및 바이오의약품 부작용 기전 관련 정부과제의 기획 및 수행 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역학적 전문지식 ○ 동물모델 활용지식 ○ 인체 면역세포의 면역반응과 사이토카인 스톰 발생기전 ○ 다양한 면역반응에 대한 분자생물학적 분석 및 안전성 평가 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동물모델을 이용한 면역학적 실험수행기술 ○ 면역세포 분리, 배양, 이식 및 조작 기술 ○ 면역반응에 대한 다양한 분석기술 및 장비활용역량 ○ 연구제안서, 보고서 및 연구계획서 작성기술 			
직무수행태도	<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 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 박사학위 소지자 (2021년 2월 졸업 예정자 포함) - (전공) 면역학, 수의학, 약학, 의학, 실험동물학, 분자생물학등 관련 분야 학위 - (기타) 채용부문 관련 2년 이상 경력자(박사 전·후 연수 등) ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 3년 이내 논문 JCR 상위 5% 이내, IF(impact factor) 10점 이상 주저자(1저자) 10점 이상자 우대 - 채용부문 관련 최근 5년간 SCI(E)급 논문 주저자 3편이상 발표 경력자 우대 - 수의사, 약사, 의사 면허 보유자 우대 - 해외 영어권 국가에서 학위 취득자 또는 박사후연수자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 바이오의약품(3D조직모델)연구

채용 분야	바이오의약품 (3D조직모델)연구 (연구직)	분류 체계	대분류	화학/바이오
			중분류	화학물질/화학공정관리
			소분류	화학제품개발
			세분류	의약품비임상시험
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등 * 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등 			
핵심 책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오의약품에 대한 인체면역환경 모사 3D조직 모델구축 및 안전성평가기술개발 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기세포기반의 3D조직 개발 및 검증연구 ○ 3D조직체와 인체면역세포 공배양시스템 구축 ○ 유전자 편집기술을 이용한 바이오의약품 안전성평가기술 개발 ○ 관련 정부 수탁과제 기획 및 수행 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기세포기반의 3D 조직 제작 및 배양에 관한 지식 ○ 인체면역세포의 배양 및 조작, 활용에 관한 지식 ○ 유전자 또는 분자수준의 변화에 대한 마커 분석 및 이미징 장비활용지식 ○ 안전성평가기술 개발을 위한 유전자 편집 활용 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기세포 배양 및 분화유도 ○ 3D 조직 제작-배양 기술 ○ 다양한 세포수준의 분자 및 세포생물학적 실험 및 분석기술, 독성학적 평가기술 ○ 연구제안서, 보고서, 연구계획서 작성기술 			
직무수행태도	<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 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 박사학위 소지자 (2021년 2월 졸업 예정자 포함) - (전공) 줄기세포학, 세포생물학, 분자생물학, 면역학 등 관련 분야 학위 - (기타) 채용부문 관련 2년 이상 경력자(박사 전·후 연수 등) ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 3년 이내 논문 JCR 상위 5% 이내, IF(impact factor) 10점 이상 주저자(1저자) 10점 이상자 우대 - 채용부문 관련 최근 5년간 SCI(E)급 논문 주저자 5편이상 발표 경력자 우대 - 특허출원 및 등록경력자 우대 - 의사, 약사, 의사 면허 보유자 우대 - 해외 영어권 국가에서 학위 취득자 또는 박사후연수자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 장기독성연구

채용 분야	장기독성연구 (연구직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	독성/안전성관리기반기술
			소분류	화학물질 유해성평가 기술
			세분류	유해화학물질 독성 연구 및 평가
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등 * 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등 			
핵심 책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 독성 및 발암 유발 물질에 대한 유해성 평가 연구 ○ 생활환경 유해 물질의 독성 및 발암 평가를 위한 <i>in vitro</i> 및 <i>in vivo</i> 평가 모델 개발 및 발현기전(경로) 연구 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해성 평가를 위한 독성정보 수집 및 독성기전연구 ○ 독성 및 발암기전 연구를 위한 <i>in vitro</i> 및 <i>in vivo</i> 평가 모델 개발 ○ 잠재적 독성 유발 물질의 <i>in vivo</i> 독성 평가연구 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 독성기전 연구를 위한 분자생물학적 실험 방법 및 관련 <i>in vitro</i> 실험 방법에 대한 지식, 실험결과 분석 및 해석 ○ 독성학, 분자생물학 등 관련 전공 지식 ○ 유해물질의 인체 유해성 평가에 대한 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해물질 독성기전 및 발암연구를 위한 분자생물학 관련 실험 기술 ○ 다양한 <i>in vivo</i> 및 <i>in vitro</i> 모델을 활용한 기전 연구 및 분석(오믹스 분석 등) 기술 ○ 연구과제 기획, 제안서 작성, 실무 진행 및 연구과제 보고서 작성 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세, 개인 보다는 소속된 부서의 업무 또는 소속 부서원을 먼저 고려하는 사고 ○ 내외부 및 글로벌 연구조직과의 소통 및 개방적 연구 태도 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 박사학위 소지자 (2021년 2월 졸업 예정자 포함) - (전공) 독성학, 약학, 수의학, 분자생물학, 생화학 등 관련 분야 학위 - (기타) 채용부문 관련 2년 이상 경력자(박사 전·후 연수 등) ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 3년 이내 논문 JCR 상위 5% 이내, IF(impact factor) 10점 이상 주저자(1저자) 10점 이상자 우대 - 채용부문 관련 최근 3년간 SCI(E) 논문 주저자 3건 이상 발표 경력자 우대 - 영어, 일본어 등 회화 가능자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 독성기전연구

채용 분야	독성기전연구 (연구직)	분류 체계	대분류	보건 / 의료
			중분류	독성 / 안전성관리기반기술
			소분류	화학물질 유해성 평가 기술
			세분류	유해화학물질 독성 연구 및 평가
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등 * 예측독성연구, 독성평가연구, 독성기전연구, 환경독성연구 등 			
핵심 책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동물 대체 시험 기술개발 연구 ○ 유해화학물질 및 천연물 등의 독성기전 연구 ○ 유해성 평가업무 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기세포 기반 신규시험 기술개발 및 대체 독성 평가기술 개발연구 ○ 대체시험 기술개발 관련 주요사업 수행 및 정부과제 기획·수행 ○ 화학물질 및 천연물 등의 독성기전 연구 ○ 유전독성 시험 업무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기세포 배양 및 분화 관련 지식 ○ Mechanism of chromosomal instability 기본 지식 ○ 비임상시험 중 유전독성 유해성 평가 업무 기본 지식 ○ 생화학적 약물대사에 관한 지식 ○ 분자생물학 기반의 유전체, 단백질체 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기세포 배양 및 분화 기술 ○ 동물 세포 배양 및 박테리아 배양 기본 기술 ○ 유전자편집 기술(CRISPR-Cas9) ○ 분자생물학 기본 실험 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 사고, 업무태도, 긍정적인 사고 및 내외부 연구조직과의 원활한 의사소통 자세 ○ 표준화된 절차를 준수하려는 자세 ○ 새로운 지식·기술을 습득하려는 의지, 적극적인 연구 아이디어 제안, 내외부 연구조직과의 소통 및 개방적 연구 태도 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 박사학위 소지자 (2021년 2월 졸업 예정자 포함) - (전공) 생명 관련 전 분야 학위 - (기타) 채용부문 관련 최근 3년간 SCI(E) 논문 1편 이상 발표 경력자 채용부문 관련 2년 이상 경력자(박사 전·후 연수 등) ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 5년 이내 논문 JCR 상위 5% 이내, IF(impact factor) 10점 이상 주저자(1저자) 10점 이상자 우대 - 표준화된 절차(GxP <i>in vitro</i> 시험 유경험자) - 영문 작성 능력 및 회화 능력 우수자 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 흡입독성연구

채용 분야	흡입독성연구 (연구직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	독성/안전성관리기반기술
			소분류	독성위해평가/위해관리
			세분류	독성위해평가/위해관리
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등 * 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등 			
핵심 책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학물질(VOCs, 담배연기 등)에 대한 흡입안전성연구 ○ 화학물질 분석법 및 흡입독성평가기술 개발 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학물질 흡입독성 연구 관련 과제 기획 및 수행 ○ 화학물질 분석법 개발, 검증 및 적용 ○ 화학물질에 대한 발생 제어 기술 및 모니터링 ○ 분석기기 유지·관리 및 운용 수행 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경공학, 분석화학 분야에 대한 전문 지식 ○ 분석장비의 이해와 활용에 관련 전문 지식 ○ 실내외 대기 중 화학물질의 물리/화학적 특성 관련 지식 ○ 에어로졸(입자상, 가스상 등)의 발생, 노출평가 및 저감에 관한 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 흡입독성 연구계획 수립 및 시험결과 분석능력, 데이터 통계분석 능력 ○ 화학물질 구조/정성/정량 분석 및 신규 분석법 개발 기술 ○ HPLC, GC/MS, ICP/MS 등의 분석기기 관리 및 운용 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 표준화된 절차 준수, 신뢰성 있는 시험결과 도출 및 검증하려는 자세 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 박사학위 이상자 (2021년 2월 졸업 예정자 포함) - (전공) 환경공학, 분석화학, 약학, 공학 등 관련 분야 학위 - (기타) 채용부문 관련 2년 이상 경력자(박사 전·후 연수 등) ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 5년 이내 논문 JCR 상위 5% 이내, IF(impact factor) 10점 이상 주저자(1저자) 10점 이상자 우대 - 열탈착/저온농축-GC/MS 분석 경험 - 대기오염 관련 환경기술 개발 경험 - 특허출원 및 등록경험자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 일반독성연구

채용 분야	일반독성연구 (연구직)	분류 체계	대분류	화학
			중분류	화학물질·화학공정관리
			소분류	화학제품연구개발
			세분류	의약품비임상시험
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등 * 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등 			
핵심 책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영장류 및 설치류를 활용한 GLP 안전성평가 시험책임자 업무 ○ 신규 시험법 확립을 통한 일반독성연구분야 확장 모색 및 관련 연구 수행 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영장류 및 설치류 비임상시험 관련 정부/민간과제 수행 및 연구 지원 ○ 일반독성 관련 GLP 시험책임자 업무 수행 ○ 국내외 일반독성 수탁 시험 수행 ○ GLP 소원 기본 업무 등 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수의학, 독성학, 실험동물학 등 관련 전공 지식 ○ GLP 기반 일반독성시험 수행 절차 및 독성평가 관련 지식 ○ In vivo 실험 방법에 대한 관련 지식, 실험결과 분석 및 해석 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영장류 및 설치류 일반독성시험 시험계획 수립과 시험결과 분석능력, 데이터 통계분석 능력 ○ 실험 결과 자료의 해석 및 보고서 작성 기술 ○ 연구과제 기획 및 실무 수행 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 표준화된 절차 준수, 신뢰성 있는 시험결과 도출 및 검증하려는 자세 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 석사학위 소지자 (2021년 2월 졸업 예정자 포함) <li style="padding-left: 40px;">단, 수의학 및 의학, 약학 전공자에 한해 학사학위 소지자 지원 가능 - (전공) 수의학, 의학, 약학, 독성학, 생물학, 실험동물학 등 관련 분야 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 수의사, 의사, 약사 면허 소지자 우대 - GLP 독성시험 및 관련 직무(이미지 장비활용, 영장류 행동평가 등) 경험자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 일반행정

채용 분야	일반행정 (행정직)	분류 체계	대분류	02. 경영회계사무			
			중분류	01. 기획사무	02. 총무인사	03. 재무회계	
			소분류	01. 경영기획	01. 총무	02. 회계	
			세분류	01. 경영기획	01. 총무	01. 회계감사	02.세무
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등 * 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등 						
핵심 책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구소 경영목표 효과적 달성/수행을 위한 경영진의 의사결정에 대한 체계적인 지원 및 자원의 최적배분과 회계정보의 적정성 파악 						
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원 ○ (총무) 조직원에게 윤택한 근로환경을 제공하기 위한 복리후생 및 복지지원, 국내외 출장, 여비정산 등 복무관리, 문서관리 및 일반서무 업무 수행 ○ (인사) 조직의 목표 달성을 위해 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 직무조사 및 직무 분석을 통해 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하며, 조직의 인사제도를 개선 및 운영하는 업무를 수행 ○ (회계) 거래의 차/대변 구분을 통한 입금 및 출금전표를 작성하고, 기관 재무제표를 작성하여 결산회계감사 수감 ○ (세무) 부가가치세, 법인세, 지방세 등 세무신고/납부 및 제세관리 ○ (사무행정) 소내 규정 및 절차 등에 따른 행정업무 						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 경영 프로세스 이해 및 전략, 전략목표 수립 및 성과통제에 관한 지식, 중장기·연간 사업계획 추진전략, 핵심가치체계 ○ (총무) 법률에 대한 지식, 평가방법론, 행사평가법, 여비정산 등 총무업무 관련 지식, 예산회계 기초지식 ○ (인사) 전략적 인적자원관리, 직무분석법, 관련법률에 대한 지식, 경력개발방법론, 직무평가법, 교육과정설계방법, 인사제도설계법, 임금관리 ○ (회계) 회계기준, 계정과목에 대한 지식, 재무제표 상호 연계성, 입출금 전표 및 현금출납부 작성 방법 ○ (세무) 상법, 세법 등에 대한 지식과 각종 구매계약과 고정자산 및 불용자산 관리 관련 규정 ○ (사무행정) 내부 규정 및 업무절차의 이해, 정보를 비교·조사할 수 있는 기술적 지식 						
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 경영환경 분석기술, 비즈니스 문서 작성 기술, 사업결과 및 경영계획 이슈 분류 능력, 핵심가치 도출 및 수립 능력 ○ (인사·총무) 문서작성기술 및 프로그램 활용능력, 인력운영계획수립 능력, 커뮤니케이션 기술, 분석기획력 ○ (회계) 계정과목 분류 및 계정과목별 명세서 작성, 재무제표 작성, 입출금에 대한 근거자료 확인, 자금사용계획 수립/활용 ○ (세무) 세무분야 환경변화 파악 및 대응, 세무정보시스템 운용, 세무신고/납부 등 ○ (사무행정) 분석능력, 계획수립 및 일정관리 능력, 자료검색 및 조사 						
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무처리의 정확성을 기하려는 태도, 업무처리에 있어 공정성을 기하려는 자세, 적극적이고 긍정적 태도, 기준 및 원칙을 준수하려는 자세, 협력적 태도, 책임감 있는 자세 						
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 학사학위 이상 소지자 (2021년 2월 졸업 예정자 포함) - (전공) 전공 무관 ○ 우대 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 회계사, 노무사 등 전문자격증 소지자 우대 						
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력 						
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 						