

NCS기반 채용 직무기술서 : 흡입독성연구(1)

채용 분야	흡입독성연구(1) (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 (2021.8월 졸업예정자 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 3년 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 : 흡입독성연구(2)

채용 분야	흡입독성연구(2) (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"> ○ 화학물질에 대한 흡입안전성평가 및 작용기전 연구 ○ 동물대체 흡입독성평가기술 개발 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 흡입독성 연구 관련 과제 제안서 작성 및 실무 수행 ○ 분자생물학적 및 생화학적 분석을 이용한 독성기전 규명 연구 ○ 화학물질에 대한 in vitro 흡입독성평가기술 개발 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학/화학 및 독성학에 대한 지식 ○ In vivo/in vitro에서 분자생물학적 기전/독성 연구 관련 지식 ○ 유해화학물질의 물리/화학적 특성 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 흡입독성평가 시험계획 수립 및 시험결과 분석능력, 데이터 통계분석 능력 ○ In vivo/in vitro 독성영향 평가 기술 ○ 분자생물학적 및 생화학적 분석 관련 기술 등 ○ 세포 및 조직배양 관련 기술 등 			
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 (2021.8월 졸업예정자 포함) - (전공) 독성학, 생물학, 약학, 수의학, 환경공학, 화학 등 관련 분야 - (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 - 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(1)

채용 분야	일반독성연구(1) (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 (박사학위 소지자 제외, 2021.8월 졸업예정자 포함) 단, 수의학 및 의학, 약학 전공자에 한해 학사학위만 소지한 자 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 : 일반독성연구(2)

채용 분야	일반독성연구(2) (연구기술직)	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"> ○ 영장류를 활용한 GLP 안전성평가 시험담당자 업무 ○ 동물실 운영 및 실험동물 관리 ○ 의약품 등에 대한 일반독성평가연구 및 독성평가기술 개발 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영장류 및 설치류 비임상시험 관련 정부/민간과제 수행 및 연구 지원 ○ 일반독성시험 관련 GLP 시험담당자 업무 ○ 실험동물의 사육관리 및 동물실 운영(시험물질 투여 및 일반증상 관찰, 동물 보정, 동물 실 유지, 소독 및 시험기기 관리 등) ○ 신규 시험법 확립을 위한 투여법 개발 및 관련 연구 수행 ○ 기초자료 정리 및 이관, GLP 소원 기본 업무 등 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물 및 생물학 관련 지식 ○ GLP 기본 개념 이해 ○ 일반독성시험 관련 지식, In vivo 실험 경험 및 지식 ○ 독성평가 및 실험동물 취급과 관리, 일반독성 및 비임상시험 가이드라인 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반독성평가 동물실험 수행, 시험기초자료 작성/정리 ○ In vivo 생체 내 투여, 보정, 생체시료 채취 등 실험동물 대상 실험 기술 ○ 실험동물(특히 영장류)에 대한 이해 및 관리 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 조직체계상 상급자의 지시를 치밀하게 이해하고, 신중하게 수행하는 태도 ○ 표준화된 절차 준수, 객관성, 책임감, 도출된 결과를 검증하려는 노력 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 전문학사 이상자 (2021.8월 졸업예정자 포함) - (전공) 실험동물학, 생물학, 임상병리학, 독성학, 생명공학 등 관련 분야 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 실험동물기술원, 임상병리사 등 국가자격증 소지자 우대 - GLP 동물시험 및 채용 직무 관련 분야 연구 2년 이상 경력자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술 능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 병리연구

채용 분야	병리연구 (전임직 연구기술원)	분류 체계	대분류	농림어업
			중분류	축산
			소분류	축산자원개발
			세분류	수의보조
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 시험 및 유효성 시험의 부검 및 조직제작 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의약품 및 화학물질 등의 독성평가를 위한 부검 및 조직 슬라이드 제작 ○ 독성 및 독성 기전 연구를 위한 임상병리 검사 ○ 실험동물을 활용한 유효성 평가 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물, 임상병리 및 생물학 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설치류, 비설치류의 부검 및 장기중량 측정 ○ 설치류, 비설치류의 조직 슬라이드 제작 ○ 임상 병리 검사 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 전문학사 이상자 (2021.8월 졸업예정자 포함) - (전공) 임상병리학, 실험동물학, 생물학 등 관련 분야 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 실험동물 기술사 및 임상병리사 우대 - GLP 기관 및 독성병리 유경험자 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 			