

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"> ○ 화학물질에 대한 흡입 안정성평가연구 및 독성평가기술 개발 ○ 기저질환 기반 흡입독성평가법 개발 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기저질환 동물모델 구축 및 이를 이용한 흡입독성평가법 개발 ○ 면역학적/분자생물학적 분석을 통한 건강취약성 기전 규명 연구 ○ 흡입독성 연구 관련 과제 제안서 작성 및 실무 수행 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자조작, 환경적 요소 기반 등 질환동물모델의 발병 기전 및 제작 지식 ○ 면역학적/분자생물학적 분석 지식 ○ 유해화학물질의 물리/화학적, 독성학적 특성 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 질환동물모델 제작 및 평가법 확립 기술 ○ 실험동물에 대한 이해, 관리 능력 및 실험 기술 ○ 분자생물학적 및 면역학적 분석 관련 기술 ○ 연구 계획 수립 및 결과 분석 능력, 데이터 통계분석 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 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) 박사학위 소지자 - (전공) 독성학, 생물학, 독성학, 면역학, 수의학, 실험동물학, 화학 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 - 채용 직무 관련 분야 특허출원 및 등록경험자 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 : 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 ○ GLP기반 흡입독성평가 연구 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ In vivo/in vitro에서 분자생물학적 기전/독성 연구 관련 지식 ○ 동물대체 관련 안전성 시험법 관련 지식 ○ 생물학/화학 및 독성학에 대한 지식 ○ 유해화학물질의 물리/화학적 특성 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 흡입독성연구 계획 수립 및 결과 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 소지자 - (전공) 독성학, 생물학, 약학, 수의학, 환경공학, 화학 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 - 채용 직무 관련 분야 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 : 동물모델연구

채용 분야	동물모델연구 (연구직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	위해물 독성 연구
			소분류	위해물 독성 및 방호기술개발
			세분류	위해물 독성 및 방호기술개발
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"> ○ ABSL-3 인프라 운영 및 감염원의 면역학적 연구 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물안전3등급 시설 운영 및 관리 ○ 감염원(병원체)의 생체 위해성 및 독성 기전 연구 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물안전3등급 이상 시설 운영에 관한 지식 ○ 감염에 대한 면역학적 배경 지식 ○ 감염원의 감염 기전 및 독성 기전에 관한 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물안전3등급 시설의 운영 및 관리를 위한 생물안전관리 책임자 역량 ○ 면역학적 기초 시험을 위한 분자세포생물학 시험 기법 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 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) 석사학위 이상 소지자 - (전공) 생명공학, 면역학, 수의학, 독성학 등 관련 분야 학위 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 생물안전 3등급 시설 교육 이수자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 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	보건의료
			중분류	독성/안전성관리기반기술
			소분류	화학물질 유해성 평가 기술
			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"> ○ 설치류 및 비설치류를 활용한 GLP 안전성평가 시험책임자 업무 ○ 신규 GLP 독성시험법 확립을 통한 일반독성연구분야 확장 ○ 독성 및 발암 유발 잠재 물질에 대한 유해성 평가 연구 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설치류 및 비설치류 비임상 시험 관련 정부/민간 연구과제 수행 ○ 일반독성 및 발암성 관련 GLP 독성시험 책임자 업무 수행 ○ 신규 독성평가 기술 개발 및 관련 SOP 확립 ○ 생활환경 유해인자에 대한 독성평가 연구 ○ 그 외 GLP 소원으로서의 기본업무 등 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수의학, 독성학 및 실험동물학 등의 관련 전공 지식 ○ 바이오 신약, 신규화학물질 및 의료기기 등에 대한 GLP 기반 일반독성 및 발암성 시험 수행 절차 및 독성평가 관련 지식 ○ <i>in vivo</i> 동물실험 기술 관련 지식 및 실험결과 분석 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설치류 및 비설치류 일반독성 시험계획 수립, 시험결과 분석 및 데이터 통계분석 기술 ○ 독성평가 결과 자료의 해석 및 GLP 독성시험 보고서 작성 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) 석사학위 이상 소지자 (2022년 2월 학위 취득 예정자 가능) <li style="padding-left: 40px;">단, 수의학 및 의학, 약학 전공자에 한해 학사학위 소지자 지원 가능 (해당 학사학위의 경우도 2022년 2월 학위 취득 예정자 가능) - (전공) 수의학, 의학, 약학, 독성학, 생물학, 실험동물학 등 관련 분야 학위 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 의사, 약사 및 의사 면허 소유자 (또는 합격자) 우대 - GLP 독성시험 및 관련 직무 경험자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직 이해능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 안전관리

채용 분야	안전관리 (기술직)	분류 체계	대분류	23. 환경 · 에너지 · 안전
			중분류	06. 산업안전
			소분류	01. 산업안전관리
			세분류	00. 산업안전관리공통직무
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"> ○ 고압가스안전관리법, 산업안전보건법, 연구실안전법, 화학물질관리법 등에 따른 연구실 안전 법적 업무 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계안전관리, 전기안전관리, 건설안전관리, 화공안전관리, 가스안전관리등에 대한 기반기술을 이해하고 위험성을 분석하여 그에 따른 사고의 위험을 방지하여 안전을 확보하는 업무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계안전관리, 전기안전관리, 건설안전관리, 화공안전관리, 가스안전관리등에 대한 기반기술을 이해하고 그에 따른 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계안전관리, 전기안전관리, 건설안전관리, 화공안전관리, 가스안전관리등에 대한 사고분석능력, 관련기술 법령 또는 기준·지침에 따른 위험요인을 파악하고 조치할 수 있는 능력, 안전관리 시스템의 지속적인 개선 및 방향 등을 설정할 수 있는 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계안전관리, 전기안전관리, 건설안전관리, 화공안전관리, 가스안전관리등에 대한 법령 및 가이드를 조사하고 분석하여 법적 범위와 회사의 규정을 조사하고 사업장에 맞게 적용하려는 합리적인 태도 ○ 타부서와의 대화를 적극적으로 하려는 협력적인 태도 ○ 각종 위험에 대비하려고 노력하는 태도 ○ 관련 법규를 준수하려고 노력하는 태도 ○ 사고예방을 위한 적극적인 책임감을 갖는 태도 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 학사학위 이상 소지자 (2022년 2월 학위 취득 예정자 가능) - (전공) 안전 관련 분야 학위 - (기타) 산업안전기사 소지자 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 산업안전보건법에 의한 안전관리자 3년 이상 근무 경력자 			
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 : 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 ○ (R&D전주기관리) 연구기획, 연구관리시스템 운영, R&D사업 과제관리, 지식재산권 관리 및 기술사업화 등 연구성과확산 업무 ○ (인사) 조직의 목표 달성을 위해 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 직무 조사 및 직무 분석을 통해 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하며, 조직의 인사제도를 개선 및 운영하는 업무를 수행 ○ (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 ○ (R&D전주기관리) 연구과제 프로세스(기획, 이행, 통제 및 사후관리) 이해, 국가 연구개발비 지원체계에 대한 지식, 논문 및 지식재산권 개념의 이해 ○ (인사) 전략적 인적자원관리, 직무분석법, 관련법률에 대한 지식, 경력개발방법론, 직무평가법, 교육과정설계방법, 인사제도설계법, 임금관리 ○ (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 ○ (R&D전주기관리) 사업전략 및 평가에 대한 기술, 연구동향/지식재산권 관련 정보검색 및 활용기술, 각종 의사결정을 위한 통계자료 작성기술 ○ (인사) 문서작성기술, 관련프로그램 활용능력, 인력운영계획수립 능력, 커뮤니케이션 기술, 분석·기획력 ○ (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 (2022년 2월 학위 취득 예정자 가능) - (전공) 전공 무관 ○ 우대 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 공공기관 행정업무 경험자 우대 - 기술경영전공자, 기술가치평가사 또는 기술거래사 자격 소지자 						
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 : 생식독성연구

채용 분야	생식독성연구 (연구기술직)	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"> ○ 생활환경 유해인자 인체유해성 평가를 위한 생식·발생독성 및 내분비계 장애 연구과제 수행 ○ 복합화학물질 노출 생식발생독성 시험 업무 수행 ○ 동물실 운영 및 실험동물 관리 ○ 생식발생독성 관련 GLP 시험 업무 수행 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활환경 유해화학물질 복합노출에 의한 생식발생독성 및 내분비계 영향을 평가하기 위한 in vivo 독성시험 수행 ○ 생식발생독성 시험관련 GLP 시험 담당자 업무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ In vivo 실험 경험 및 지식 ○ 실험동물관리 및 동물실험 관련 지식 ○ 동물실험 과정 이해 및 GLP 기본 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동물실험 수행, 관련 자료 작성/정리 ○ 실험동물 관리, 투여, 보정, 생체시료 채취 등 실험동물 대상 실험기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 긍정적 사고, 타인을 배려하는 태도, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 조직체계상 상급자의 지시를 치밀하게 이해하고, 신중하게 수행하는 태도 ○ 표준화된 절차준수, 객관성, 책임감, 도출된 결과를 검증하려는 노력 ○ 생명을 존중하며 동물 복지 가이드라인을 준수하는 태도 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 - (학위) 전문학사학위 이상 소지자 (2022년 2월 학위 취득 예정자 가능) - (전공) 임상병리, 생물학, 동물학, 축산학 등 관련 분야 학위 			
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 			