

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 비임상 일반독성평가 연구 시험책임자 업무 수행 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영장류, 설치류 비임상시험 관련 정부/민간과제 수행 및 연구 지원 ○ 일반독성시험 관련 GLP 시험책임자 업무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수의학, 생물학, 생명공학 등 관련 분야 전공 지식 ○ GLP 기반 일반독성시험 수행 절차 및 독성평가 관련 지식 ○ GLP 기본 개념의 이해 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ GLP in vivo 일반독성 동물 시험 계획 수립 및 운영 능력 ○ 일반독성시험 결과의 해석 및 보고서 작성 기술 ○ 실험동물 관련 기술(생체시료 채취 등) 및 시험기초자료 생성/취합 등을 위한 기본 문서 작성 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 표준화된 절차 준수, 객관성, 책임감 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수 사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 학사 이상 학위 소지자 - (전공) 수의학, 생물학, 생명공학 등 관련 전공자 ○ 우대 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 수의사 면허증 소지자 우대 - 채용 직무 관련 업무 경력자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 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) (기술직)	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 비임상 일반독성평가 연구 시험담당자 업무 및 실험동물 관리 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영장류, 설치류 비임상시험 관련 정부/민간과제 수행 및 연구 지원 ○ 일반독성시험 관련 GLP 시험담당자 업무 ○ 실험동물(영장류 및 설치류) 사육관리 ○ 시험물질 투여 및 일반증상 관찰, 동물 보정, 동물실 유지, 소독 및 시험기기 관리 ○ 기초자료 정리 및 이관, GLP 소원 기본 업무 등 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물 및 생물학 관련 지식 ○ 동물실험 과정 및 GLP 기본 개념의 이해 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물 관련 기술(투여, 생체시료 채취 등) ○ 시험기초자료 생성 및 취합 등을 위한 기본 문서 작성 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 표준화된 절차 준수, 객관성, 책임감 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수 사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 전문학사 이상 학위 소지자 - (전공) 실험동물학, 생물학, 임상병리 등 관련 전공자 ○ 우대 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 실험동물기술원, 임상병리사 등 국가자격증 소지자 우대 - 채용 직무 관련 업무 경력자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 전북병리연구

채용 분야	전북병리연구 (기술직)	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"> ○ 독성 시험 및 유효성 시험 병리 시료 검사 및 제작 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의약품 및 화학물질 등의 독성평가를 위한 부검 및 슬라이드제작 ○ 독성 및 독성 기전 연구를 위한 임상병리 검사 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 임상병리 및 생물학 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설치류, 비설치류의 부검, 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"> ○ 필수 사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 전문학사 이상 학위 소지자 - (전공) 임상병리학, 생물학 등 관련 전공자 ○ 우대 사항 <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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 흡입독성연구(1)

채용 분야	흡입독성연구(1) (기술직)	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 에어로졸 발생, 흡입 노출 등 흡입안전성평가연구 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학물질 등 시험물질 발생 및 흡입노출 수행 ○ 흡입독성시험 관련 GLP 시험담당자 업무 ○ 흡입연구장비(챔버, 발생장치 등)의 운용, 유지 및 보수 등 관리 업무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ GLP 기본 개념 이해 ○ 흡입시험 및 연구 관련 지식 ○ 흡입연구장비 관리 관련 지식 ○ 실험동물 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 흡입챔버, 에어로졸 발생 장치 등에 관한 운영 기술 ○ 에어로졸 발생 및 제어 기술 ○ 흡입독성평가를 위한 동물실험 관련 기술 			
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) 학사 이상 학위 소지자 - (전공) 공학, 기계공학, 생물학, 환경공학, 독성학, 실험동물학 등 관련 전공자 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 채용 직무 관련 분야 경력자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 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) (기술직)	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 분석 및 흡입안전성평가 연구 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학물질 시료채취, 전처리, 분석 연구 ○ 흡입독성시험 관련 GLP 시험담당자 업무 ○ 화학물질 분석법 개발 지원 및 분석연구장비의 운용, 유지 및 보수 등 관리 업무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ GLP 기반 흡입독성시험 수행 절차 및 독성평가 관련 지식 ○ 기초 생물학/화학 및 독성학에 대한 지식 ○ 실내외 대기 중 화학물질의 물리/화학적 특성, 분석 관련 지식 ○ 실험동물 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 흡입독성평가 시험계획 수립 및 시험결과 분석능력, 데이터 통계분석 능력 ○ GC 및 HPLC 등을 이용한 화학물질 정성/정량 분석 기술 ○ 흡입독성평가를 위한 동물실험 관련 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) 학사 이상 학위 소지자 - (전공) 분석화학, 화학, 환경공학, 약학, 생화학 등 관련 전공자 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - GC 또는 HPLC 등 분석기기 운영 경험자 우대 			
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			

NCS기반 채용 직무기술서 : 환경생물연구

채용 분야	환경생물연구 (기술직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	독성/안전성관리기반기술
			소분류	독성연구 및 예측기술 개발
			세분류	독성연구 및 예측기술 개발
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"> ○ 어류 성체의 취급과 관리, 치어의 사육 등 사육실 관리 업무 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해물질 노출을 위한 wild type 어류의 사육 및 관리 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건강한 어류 관리를 위한 관련 지식 ○ 생물의 생태 및 채란 관련 지식 ○ 어류 사육 시스템 관련 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물의 형태학적 변화 등에 대응할 수 있는 기술 ○ 치어의 사육 기술 ○ 어류사육 시스템 관리 및 이용 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 업무규정 및 일정계획을 준수하려는 자세 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수 사항 - (학위) 무관 - (전공) 무관 - 어류 사육 및 관리 업무 수행 경험이 5년 이상인 경력자 			
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 : 장기독성연구(1)

채용 분야	장기독성연구(1) (연구직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	독성/안전성관리기반기술
			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"> ○ 코로나 19 백신 및 치료제 후보물질의 GLP 독성 연구 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 코로나 19 백신 및 치료제 후보물질의 GLP 일반독성평가 - GLP 단회독성 및 반복독성 평가 - 비임상 GLP 시험책임자 및 그 외 관련 업무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신약개발과정에 대한 전반적인 지식 ○ 생물학, 약리학 및 독성학 등 독성평가에 관한 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신약개발과정에서의 GLP 독성 평가 방법 및 결과 해석 ○ GLP 가이드라인의 이해 및 적용 ○ 동물실험기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 통합연구를 위한 신기술 습득 및 open-innovation 활용 의지 ○ 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) 학사 이상 학위 소지자 - (전공) 생물학, 수의학, 약학 등 관련 전공자 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - GLP 일반독성시험 시험책임자 경험자 우대 - 의약품 개발 단계에서의 비임상연구 경험자 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 : 장기독성연구(2)

채용 분야	장기독성연구(2) (기술직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	독성/안전성관리기반기술
			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"> ○ 코로나 19 백신 및 치료제 후보물질의 GLP 독성 실험 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 코로나 19 백신 및 치료제 후보물질의 GLP 일반독성 동물실험 - GLP 단회독성 및 반복독성 평가 관련 투여, 측정 및 관찰 등의 동물실험 - 비임상 GLP 시험담당자 및 그 외 관련 업무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물 및 생물학 관련 지식 ○ 동물실험 및 GLP 기본 지식 등 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물 관련 기술(설치류 및 비설치류 투여, 측정 및 관찰 등) ○ GLP 시험 기초자료 작성 및 취합 등 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 표준화된 절차 준수, 객관성 및 책임감 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수사항 <ul style="list-style-type: none"> - (학위) 전문학사 이상 학위 소지자 - (전공) 실험동물학, 생물학 및 임상병리 등 관련 전공자 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 실험동물기술원, 임상병리사 등 자격증 소지자 우대 - GLP 시험담당자 경력자 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 : 독성병리연구(1)

채용 분야	독성병리연구(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"> ○ 독성시험 및 유효성 시험 병리 판독 및 해석 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의약품 및 화학물질 등의 독성평가를 위한 부검 및 슬라이드판독 ○ 독성 및 독성 기전 연구를 위한 면역염색 및 과제 연구 ○ 실험동물을 활용한 유효성 평가 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수의학, 수의병리학, 수의형태학 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설치류, 비설치류의 부검 및 슬라이드 판독 기술 ○ 조직 병리 관련 염색 및 특수 염색 기술 ○ 독성 병리 자료의 해석 및 보고서 작성 기술 			
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) 학사 이상 학위 소지자 - (전공) 수의학, 의학 등 관련 전공자 - 수의사 면허증 소지자 ○ 우대사항 <ul style="list-style-type: none"> - 독성병리분야 전문역량 3년 이상 유경험자 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 : 독성병리연구(2)

채용 분야	독성병리연구(2) (기술직)	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"> ○ 독성시험 및 유효성 시험 병리 시료 준비 및 제작 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의약품 및 화학물질 등의 독성평가를 위한 부검 및 슬라이드제작 ○ 독성 및 독성 기전 연구를 위한 임상병리 ○ 실험동물을 활용한 유효성 평가 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 임상병리 및 생물학 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설치류, 비설치류의 부검, 장기중량 측정 ○ 설치류, 비설치류의 조직(슬라이드) 제작 ○ 임상 병리 검사 ○ 실험동물을 활용한 연구 			
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 이상 학위 소지자 - (전공) 임상병리학, 생물학 등 관련 전공자 ○ 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, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr 			