

NCS기반 채용 직무기술서 : 독성정보

채용 분야	독성정보 (연구직)	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"> ○ BIT 융합연구사업 활용 및 4차 산업혁명 대응 관련 신규 연구사업 추진 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 기반 딥러닝 모델 개발 - Chemoinformatics 기반 독성예측 모델 개발 - Data integration 기반 독성예측 기술 개발 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝 및 기계학습 알고리즘 이해 및 적용 방법 ○ 약물의 효능 및 독성예측을 위한 화학물질 특성 이해 및 분석 계획수립·이행 방법 ○ Computer server 및 Network system에 대한 이해 및 적용 방법 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ DNN, CNN 등의 딥러닝 기반 모델 개발 기술 ○ Cheminformatics 연구 방법 ○ Linux(CentOS) 시스템 관리 ○ Python, R 및 Tensorflow(또는 케라스) 프로그래밍 			
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"> ○ (학위필수) 박사 학위 소지자 ○ (전공) 생물학 또는 전산학 관련 학위 ○ 생물정보학 학위자 우대 ○ 기계학습 및 딥러닝 연구 숙련자 우대 ○ Linux system 능통자 우대 ○ 정부과제 수주 경험자 우대 ○ IF 10 이상 우수 논문 보유자(주저자 또는 교신저자) 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 : 약리중독

채용 분야	약리중독 (연구직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	약물/독성 연구
			소분류	약물의존성 평가연구 및 기술개발
			세분류	약물의존성 평가연구 및 기술개발
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 약물의존성 평가연구 ○ 약물의존성 평가를 위한 시험법 개발연구 ○ 화학물질에 대한 GLP독성평가 (약물의존성) 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 약물의존성 관련 행동약리학적 모델개발 및 기전연구 ○ 약물의존성 관련 정부연구과제 수행 및 논문, 특허출원 ○ 의약품의 약물의존성 평가를 위한 GLP 독성시험책임자 업무 			
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뇌신경생화학 관련 지식 ○ 행동약리학 지식 ○ 의존성 약물들에 대한 지식 			
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물을 사용한 약물의존성의 행동약리학 평가 기술 ○ 약물의존성 평가를 위한 분자생물학적 평가 기술 ○ 연구책임자로서 발표능력, 자료분석 및 해석능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 표준화된 절차 준수, 협동심, 도출된 결과를 검증하려는 노력 ○ 연구책임자(팀 리더)로서 연구담당자들을 이끌어갈 리더십 			
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학위필수) 박사 학위 소지자 ○ (전공) 생물학 관련 학위 ○ 약물의존성(신경과학, 생물학, 의학, 약학, 수의학 등) 학위자 우대 ○ 약물의존성 관련 연구 경력자 우대 ○ 해외연구경력 및 영어 의사소통 능력자 우대 ○ 최근 5년 SCI(E)저널 10편 이상 (약물의존성 관련 제1저자로 Impact 4점 1편이상 포함) 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 			