

## NCS기반 채용 직무기술서 : 분자독성연구

채용 분야	분자독성연구 (계약직)	분류 체계	대분류	보건/의료
			중분류	독성/안전성관리기반기술
			소분류	독성연구 및 예측기술 개발
			세분류	독성연구 및 예측기술 개발
연구소 주요사업	○ 화학·바이오 등 각종 물질에 대한 안전성평가연구, 관련 기술개발, 산학연지원 등 * 예측독성연구, 독성평가연구, 흡입안전성연구, 환경독성연구 등			
핵심 책무	○ BIT 융합연구사업 활용 간독성 예측 연구 추진			
직무수행내용	○ 간독성의 세포 사멸 및 독성기전 연구 - 분자생물학적 기법을 이용한 간독성 신규 지표 탐색 - Lysosomal damage에 의한 독성 유발 기전 연구			
필요 지식	○ 세포사멸 및 간독성에 대한 분자 수준의 메커니즘 이해 ○ 유전자의 기능 연구를 위한 분자생물학적 기법 이해 ○ 독성발현경로 (AOP)의 개념 및 대체독성평가 시험법 개발 방법			
필요 기술	○ RNA 및 Protein 분석 등 분자생물학적 실험 기법 ○ 세포 기반 독성지표의 정성 및 정량평가 기법 ○ 독성 관련 유전자의 기능 연구를 위한 분자생물학적 기법			
직무수행태도	○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 통합연구를 위한 신기술 습득 및 open-innovation 활용 의지			
필요 자격	○ (학위) 석사 이상 ○ (전공) 생물학 관련 분야 ○ SCI급 논문 보유자 (주저자 또는 교신저자) 우대			
직무기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr / www.kitox.re.kr			