

# 【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 유전독성(채용형인턴) 】

채용분야	유전독성(채용형인턴)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		17. 화학	01. 화학물질화학공정관리	03. 화학제품연구개발
능력단위	○ (의약품 비임상시험) 05. 비임상 약효평가, 07. 비임상 독성평가			
주요업무	○ 유전독성시험(소핵시험, 돌연변이시험, 염색체이상시험) 수행 ○ GLP 유전독성시험 항목 지정 기반 구축 및 지정 업무 지원 ○ 건강기능식품 소재 세포실험 수행			
직무수행내용	○ (의약품 비임상시험) 건강기능식품 및 식품유래 천연물의 안전성과 유효성을 증명할 목적으로 동물 및 세포 등을 대상으로 해당 약물의 약리 효과를 확인하고 독성 및 이상반응을 조사하기 위해 약효평가, 독성평가 등을 실시하고 실험 기초 자료를 생성하는 업무			
교육요건	○ 식품기능성평가, 수의학개론, 실험동물의학, 실험동물학, 해부학, 생리학, 영양학, 미생물학, 생화학, 축산학, 유전학, 발생학, 생물학, 임상병리학, 번식학, 위생학, 사료학, 육종학, 질병학, 독성학, 면역학, 약리학, 동물복지학, 병리학, 조직병리학, 세포학 등			
직무관련자격증	○ 수의사, 임상병리사, 실험동물기술원(1,2급)			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 비임상시험 관련 법규에 관한 지식</li> <li>○ 세포 및 실험동물 사용, 지침에 관한 지식</li> <li>○ 세포 배양 및 실험동물 사육관리규정에 관한 지식</li> <li>○ 질환별 세포 및 동물모델의 종류와 종류별 특성에 관한 지식</li> <li>○ 질환별 가장 적합한 세포 및 동물모델 선정에 관한 지식</li> <li>○ 질환별 세포 및 동물모델 제작법에 관한 지식</li> <li>○ 세포 및 질환동물모델 제작의 적합성 판정에 관한 지식</li> <li>○ 비임상시험 가이드라인 및 시험계획에 관한 지식</li> <li>○ 독성시험 가이드라인에 대한 지식</li> <li>○ 비임상시험관리기준(에 대한 지식</li> <li>○ 유전독성평가에 대한 기초지식</li> <li>○ 유전독성시험 결과분석을 위한 분석통계학 지식</li> <li>○ Historical control data의 이해를 포함한 유전독성시험 결과 해석 지식</li> <li>○ 동물복지에 맞춘 시험을 실시하기 위한 동물실험윤리에 관한 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 질환별 세포 및 동물모델 종류 확인 및 적합한 모델 제작 기술</li> <li>○ 질환별 세포 및 동물모델 제작을 위한 시약 재료 사용 및 분석장비 활용 기술</li> <li>○ 질환별 세포 및 동물모델 제작의 적합성 여부 판정 기술</li> <li>○ 질환별 세포 및 동물모델 제작, 적합성 판정을 위한 외국어 독해 및 문서작성 능력</li> <li>○ 세포, 세균 및 동물에 대한 취급, 투여, 시료채취 및 관리 기술</li> <li>○ 관련 기자재를 사용 및 관리하는 기술</li> <li>○ 유전독성판독시료를 제작하는 기술</li> <li>○ 유전독성시험의 통계분석을 위한 프로그램 활용 기술</li> <li>○ 유전독성시험의 문서작성 기술</li> <li>○ 실험의 재현성 및 정밀성 유지 기술</li> </ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 비임상시험 관련 법규에 대한 숙지 및 준수 의지</li> <li>○ 질환별 세포 및 동물모델 제작법 절차준수</li> <li>○ 질환별 세포 및 동물모델 제작 적합성 판정의 정확성과 공정성 유지 태도</li> <li>○ 규정된 실험기준을 준수하고 실험실 안전수칙을 준수하려는 의지</li> <li>○ 데이터를 정확히 기록하고 체계적으로 정리하려는 노력</li> <li>○ 실험의 정밀성을 유지하고 꼼꼼히 기록하는 태도</li> <li>○ 실험동물을 안전하고 편안하게 동물복지에 맞도록 관리 및 취급하려는 태도</li> <li>○ 문서 보안사항을 준수하는 태도</li> </ul>			
직업기초능력	○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력			
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트 : [NCS] <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> [진흥원] <a href="http://www.foodpolis.kr">www.foodpolis.kr</a></li> <li>○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 진흥원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다.</li> <li>○ 향후 NCS 개발동향과 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>			