

【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 조직병리(5급) 】

채용분야	조직병리(5급)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학·바이오	01. 화학물질화학공정관리	03. 화학제품연구개발	04. 의약품 비임상시험
	24. 농림어업	02. 축산	01. 축산자원개발	05. 수의보조
능력단위	○ (의약품 비임상시험) 01. 비임상시험 계획수립, 02. 비임상시험 동물관리, 03. 시험물질관리, 04. 생체시료분석, 05. 비임상 약효평가, 06. 비임상 약동력학평가, 07. 비임상 독성평가, 08. 비임상시험 병리검사, 09. 비임상 시험결과 해석, 10. 신뢰성 보증, 11. 인허가 자료 작성 ○ (수의보조) 07. 수의임상병리진단 보조, 09. 수의연구 보조			
주요업무	○ 비임상시험 병리진단 및 평가를 위한 실험동물 부검, 조직검체 제작 및 임상병리 검사 업무			
직무수행내용	○ (의약품 비임상시험) 의약품의 안전성과 유효성을 증명할 목적으로 동물 및 세포 등을 대상으로 해당 약물의 약동, 약력, 약리 효과를 확인하고 독성 및 이상반응을 조사하기 위해 비임상시험 계획수립, 동물관리, 시험물질관리, 생체시료분석, 약효평가, 약동력학평가, 독성평가, 병리검사, 시험결과 해석, 신뢰성보증 등을 실시하고 인허가 자료를 작성하는 업무 수행 ○ (수의보조) 공중보건과 동물복지 증진을 위해 동물병원이나 관련기관에서 진료, 검사, 연구를 보조하며, 수의간호 및 재활, 보호자 교육, 동물구조 등의 제반 업무 수행			
교육요건	○ 실험동물학, 수의학, 임상병리학, 조직병리학, 식품공학, 식품영양학 등			
직무관련자격증	○ 의사, 임상병리사, 실험동물기술원 1·2급			
필요지식	○ 비임상시험관리기준(GLP)에 대한 지식 ○ 동물실험윤리위원회(IACUC) 표준운영가이드라인에 대한 지식 ○ 조직병리 및 분석장비에 대한 지식 ○ 각종 시설 설비 및 사육장비 취급에 대한 지식 ○ 개인 위생 및 보건·안전 관리에 대한 지식 ○ 규제기관의 고시에 대한 지식 ○ 독성동태 관련규정에 대한 지식 ○ 독성시험기준에 대한 지식 ○ OECD 시험지침서, 식약처, 환경부(국립환경과학원), 농촌진흥청 시험법 관련 지식 ○ 임상병리 분석장비 운영에 대한 지식 ○ 표준작업지침서(SOP)에 대한 지식 ○ 동물 보정 방법에 대한 지식 ○ 동물의 정상 생체지수 관련 지식 ○ 산업안전보건법에 대한 법률적 지식 ○ 수의학 용어에 관한 지식 ○ 시약 등 화학물질에 대한 지식 ○ 실험기구 및 실험기기 사용법에 대한 지식 ○ 실험실 안전관리에 대한 지식 ○ 전임상시험 종류와 절차 관련 지식 ○ 혈액검사기기 종류와 측정 원리에 대한 지식			
필요기술	○ In vivo 효능평가 관련 수행 기술 ○ 기초 데이터 통계처리 능력 ○ 동물시설 설비 및 장비 관리 기술 ○ 발생한 시험기초자료의 이해 및 점검 능력 ○ 비임상시험 자료 검색 및 활용 기술 ○ 비임상시험 결과 해석 능력 ○ 시설점검 계획 수립 및 점검보고서 작성 능력 ○ 시험 기초 장비 운용 기술 ○ 시험물질 사후 관리 기술 ○ 실험동물 사양관리 및 취급기술 ○ 약동력학 시뮬레이션 관련 기술 ○ 동맥혈압 측정 기술 ○ 동물 핸들링 기술 ○ 드레싱 및 붕대 처치 기술 ○ 미생물학적 실험 기술 ○ 수혈 기술 ○ 심폐소생 기술(인공호흡, 심장마사지 등) ○ 요채취 기술 ○ 주사기 사용 기술 ○ 진단기구 사용 기술			
직무수행태도	○ 동물실험의 윤리성을 지키려는 태도 ○ 규정된 실험기준을 준수하고 실험실 안전수칙을 준수하려는 의지 ○ 데이터 분석을 정확히 하려는 노력 ○ 감염 예방을 위한 소독 절차 준수 태도 ○ 실험의 정밀성을 유지하고 꼼꼼히 기록하는 태도 ○ 개인보호장비 착용을 적극적으로 준수하려는 노력			
직업기초능력	○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 자원관리능력			
참고사항	○ 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [진흥원] www.foodpolis.kr ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 진흥원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다. ○ 향후 NCS 개발동향과 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.			