

【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 조직병리(5급) 】

채용분야	조직병리(5급)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학·바이오	01. 화학물질화학공장관리	03. 화학제품연구개발	04. 의약품 비임상시험
능력단위	○ (의약품 비임상시험) 01. 비임상시험 계획수립, 07. 비임상 독성평가, 08. 비임상시험 병리검사, 09. 비임상 시험결과 해석			
주요업무	○ 비임상시험 병리진단 및 평가를 위한 실험동물 부검, 조직검체 제작 및 임상병리 검사 업무			
직무수행내용	○ (의약품 비임상시험) 건강기능식품 및 식품 유래 천연물의 안전성과 유효성을 증명할 목적으로 동물 및 세포 등을 대상으로 해당 약물의 독성 및 이상 반응을 조사하기 위해 비임상 시험 계획수립, 독성평가, 병리검사, 시험결과 해석 등을 실시하는 업무 수행			
교육요건	○ 수의학, 실험동물학, 임상생리학, 해부학, 임상병리학, 조직학, 독성학, 진단세포학, 면역혈청학, 혈액학, 세포생물학, 요화학, 생화학, 조직검사학, 동물해부생리학 등			
직무관련자격증	○ 수의사, 임상병리사, 실험동물기술원 1급, 실험동물기술원 2급			
필요지식	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ○ 비임상시험관리기준(GLP)에 대한 지식 ○ 독성시험 가이드라인에 대한 지식 ○ 실험동물학, 해부학, 생리학, 독성학, 병리학 등 독성평가에 대한 기초지식 </div> <div> ○ 조직병리 및 분석장비에 대한 지식 ○ 임상병리 분석장비 운영에 대한 지식 ○ 동물의 정상 생체지수 관련 지식 ○ 수의학 용어에 관한 지식 </div> </div>			
필요기술	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ○ 조직 사정·박절·포매·염색에 대한 기술 ○ 분석장비(혈액학, 혈액응고, 전해질, 혈액 생화학, 뇨검사)의 사용 및 관리 기술 ○ 조직시료 샘플링에 대한 기술 </div> <div> ○ 실험동물의 동물종에 따른 부검 기술 ○ 실험동물의 동물종과 시험방식에 따른 다양한 마취방법에 대한 기술 ○ 실험동물의 육안적 병변에 따른 부검소견서 작성에 대한 기술 </div> </div>			
직무수행태도	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ○ 동물실험의 윤리성을 지키려는 태도 ○ 규정된 실험기준을 준수하고 실험실 안전수칙을 준수하려는 의지 ○ 데이터 분석을 정확히 하려는 노력 ○ 감염 예방을 위한 소독 절차 준수 태도 </div> <div> ○ 실험의 정밀성을 유지하고 꼼꼼히 기록하는 태도 ○ 개인보호장비 착용을 적극적으로 준수하려는 노력 </div> </div>			
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.			

【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 경영기획(5급) 】

채용분야	경영기획(5급)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
				02. 경영평가
능력단위	○ (경영기획) 사업환경 분석, 신규사업 기획, 사업별 투자 관리, 예산 관리, 경영실적 분석, 경영 리스크 관리, 이해관계자 관리 ○ (경영평가) 경영평가관련 정보수집, 경영평가활동 수행, 경영평가 결과 보고서 작성, 경영평가 모니터링			
주요업무	○ 신규 사업 아이디어 발굴 및 기획화 ○ 기관 사업계획 및 인력·예산 등 자원 배분			
직무수행내용	○ (경영기획) 경영기획 업무는 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원하는 일이다. ○ (경영평가) 경영평가는 조직의 지속적 성장을 위하여 경영목표에 따른 평가기준을 마련하고, 일정기간 동안 조직이 수행한 성과를 이 기준에 따라 분석/정리하여 보고하는 일이다.			
교육요건	○ 경영학, 조직행동학, 조직론, 인적자원관리학, 경영전략, 행정학, 인사행정학, 공공관리론, 법학, 회계원리학, 소비자행동학, 원가회계, 관리회계 등			
직무관련자격증	○ 공인노무사, 법무사, 변호사, 공인회계사, 세무사, 행정사, 사회조사분석사 1급, 사회조사분석사 2급, 경영지도사(마케팅), 경영지도사(생산관리), 경영지도사(인적자원관리), 경영지도사(재무관리), 문서실무사 1급, 문서실무사 2급 , 자산관리사, 컴퓨터활용능력 1급, 컴퓨터활용능력 2급			
필요지식	○ 기업 경영자원(유형, 무형, 인적자원)의 개념 ○ 내·외부 환경 분석 ○ 투자계획의 기술성·시장성·수익성 검토기준 ○ 인적·물적 자원 조달 가능성 검토기준 ○ 예산편성지침 ○ 경영 전략과 사업 핵심 활동 ○ 전략목표수립과 성과통제에 대한 개념 ○ 사업 계획과 기업 경영리스크의 연관성 ○ 정부정책·법규 동향 ○ 경영평가의 목적·기준, SWOT분석의 이해 ○ 법, 행정 관련 기초지식			
필요기술	○ 핵심성공요소 도출 기법 ○ 사업기획서 작성 기술 ○ 투자효과, 수익·비용 산출법 ○ 부서별 소요예산 우선순위 설정 기술 ○ 비즈니스 문서 작성 기술 ○ 경영리스크 분류 방법론 ○ 경영리스크 관리 프로세스 ○ 관련기관·단체 담당자와의 협상 기술 ○ 보고서 작성기술 ○ 법규 해석 능력			
직무수행태도	○ 자사의 사업구조를 명확히 파악하려는 자세 ○ 시장환경, 고객, 경쟁자 동향 등을 종합적으로 고려하는 전략적 사고 ○ 사업타당성을 객관적으로 판단하려는 자세 ○ 전략적 관점에 입각한 환경분석 자세 ○ 개선방안 도출에 필요한 논리적 사고 자세 ○ 경영리스크를 감소시키고 개선하려는 의지 ○ 협력적 관계에 대한 정확한 인식 ○ 다양한 정보원천을 파악하려고 하는 개방적 태도 ○ 유관부서의 협조를 이끌어내기 위한 호의적 태도 ○ 전략적 사고			
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.			

【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 연구실안전(5급) 】

채용분야	연구실안전(5급)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	05. 법률·경찰·소방· 교도·국방	02. 소방방재	01. 소방	04. 소방안전관리
				06. 위험물안전관리
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
				02. 전기안전관리
				04. 화공안전관리
05. 가스안전관리				
NCS 미개발 직무로, 별도의 직무분석을 통해 도출			01. 산업안전관리	
능력단위	<div>○ (소방안전관리) 10. 사고대응조치, 11. 소화기구·수계소화설비 점검, 05. 피난·소화활동·방화시설 점검, 12. 가스계·분말소화설비 점검</div> <div>○ (위험물안전관리) 06. 위험물 저장소 유지관리, 08. 위험물 안전관리 감독</div> <div>○ (기계안전관리) 06. 기계안전시설 관리, 15. 기계안전점검, 07. 안전보호구 관리</div> <div>○ (전기안전관리) 01. 전기안전관리 업무수행, 07. 전기설비 위험요인 관리, 03. 전기안전 관련 문서관리, 04. 전기안전활동 모니터링</div> <div>○ (화공안전관리) 02. 화재·폭발 예방, 03. 화학물질 안전관리 실행, 04. 독성가스 안전관리, 07. 화학설비 회전기기 안전관리, 08. 화학설비 고정기기 안전관리, 11. 화공안전 법규 검토</div> <div>○ (가스안전관리) 08. 가스사고 예방·관리, 05. 가스시설 유지관리, 02. 가스 법령 활용</div> <div>○ (산업안전관리) 연구종사자 교육, 작업환경 측정, 보호구 지급관리, 건강검진</div>			
주요업무	<div>○ 연구실 안전 환경·보건 관리업무 수행</div> <div>○ 안전·보건 관리 업무 수행</div>			
직무수행내용	<div>○ (소방안전관리) 소방·피난·방화시설의 점검·정비, 유지관리, 소방안전에 관련된 대상물을 관리하여 인명과 재산을 보호하는 업무</div> <div>○ (위험물안전관리) 위험물을 안전하게 관리하기 위하여 안전관리 계획수립, 위험물의 특성에 따른 종류별 분류, 저장·취급, 위험물 시설의 유지관리, 안전감독, 비상시에 대한 대응과 교육훈련을 위험물안전관리법의 행정체계에 따라 위험물 안전관리를 실시하는 업무</div> <div>○ (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 안전대책에 대한 기술 전반을 이해함으로써, 프레스 및 전단기·운반기계와 양중기 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 및 정비 시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무</div> <div>○ (전기안전관리) 안전한 작업환경을 조성하기 위하여 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해하고, 전기 에너지로 인한 전기 재해의 위험성을 분석·도출하여, 전기설비 안전관리에 적용함으로써, 전기사고, 감전재해, 전기 화재·폭발, 정전기 장·재해를 예방하고 대응하는 업무</div> <div>○ (화공안전관리) 유해·위험물질의 누출 또는 화재·폭발 사고로부터 손실을 방지하기 위해 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해·위험 물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무</div> <div>○ (가스안전관리) 검사, 점검과 응급조치 및 유지관리 등 제반 안전관리를 통해 가스 종사자 및 국민의 안전을 확보하는 업무</div> <div>○ (산업안전관리) 연구종사자 교육, 작업환경 측정, 보호구 지급관리, 건강검진 등의 안전관리 전반을 수행하는 업무</div>			

교육요건	○ 화학/생물공학 기초실험, 화학/생물합성실험, 화학/생물공정실험, 공정안전공학, 촉매반응공학, 산업분리공정, 안전과 생활, 안전관리론, 안전공학개론, 전기안전공학, 산업안전공학, 산업안전보건법규, 산업안전관리론, 산업공정설계, 인간공학, 인간공학실험, 생산관리, 공정제어 및 설계, 열역학, 유체역학, 재료역학, 동역학 등	
직무관련자격증	○ 대기환경기사, 대기환경산업기사, 수질환경기사, 수질환경산업기사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기사, 폐기물처리산업기사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 소방설비기사(기계분야), 소방설비산업기사(기계분야), 소방설비기사(전기분야), 소방설비산업기사(전기분야), 산업위생관리기사, 산업위생관리기사, 산업위생관리산업기사, 가스기사, 가스산업기사, 화공안전기사, 화공기사, 화공기사, 전기안전기사	
필요지식	<div>○ 건축물과 사용자 특성에 관한 이해</div> <div>○ 소방 설비 기초지식</div> <div>○ 소방안전 교육훈련에 대한 지식</div> <div>○ 산업안전보건법령에 대한 지식</div> <div>○ 기계 종류별 안전장치 설치 기준</div> <div>○ 기계·전기 등 설비의 위험요인에 대한 지식</div> <div>○ 기계 방호장치에 대한 지식</div> <div>○ 기계 위험성에 대한 지식</div> <div>○ 보호구의 선정기준에 대한 지식</div> <div>○ 유해위험기계기구, 유해물질 종류 및 특성</div> <div>○ 정격차단용량(kA) 관련 지식</div> <div>○ 무기 및 유기 화학물질 특성 이론에 대한 지식</div> <div>○ GHS 개념</div> <div>○ 방호장치 종류 및 특성에 대한 지식</div> <div>○ 산업안전 관련 법령 이해</div> <div>○ 산업안전교육 및 평가방법에 대한 지식</div> <div>○ 전 직원 건강검진 절차 및 관련 규정 이해</div> <div>○ 재해 발생자 응급조치 기초 지식</div> <div>○ 안전시설 종류 및 설치·보강 방법에 대한 지식</div>	
필요기술	<div>○ 설비 이상 유무 파악 능력</div> <div>○ 적정 소방 설비 필요사항 분석 능력</div> <div>○ 비상시 대피유도 능력</div> <div>○ 도면 파악 및 대조 능력</div> <div>○ 설비의 적정성 판단능력</div> <div>○ 안전 활동 모니터링 능력</div> <div>○ 전기도면 이해능력</div> <div>○ 소방점검 실무행정 능력</div> <div>○ 기계설비 위험성 평가 관리 능력</div> <div>○ 안전사고 사례 분석 및 전파를 위한 정보처리 기술</div> <div>○ 재해 발생자 응급조치 능력</div> <div>○ 안전관리교육을 위한 강의 기술</div> <div>○ 안전관리교육 평가를 위한 기초통계 능력</div> <div>○ 안전관리규정 목록화 및 관리 능력</div> <div>○ 안전관리 계획 수립 능력</div> <div>○ 산업안전보건위원회 구성 및 운영 능력</div>	
직무수행태도	<div>○ 해당 업무와 유사한 사례를 수집하려는 노력</div> <div>○ 기술기준 준수 태도</div> <div>○ 안전사항 준수 태도</div> <div>○ 법적 범위와 회사의 규정을 조사하고 사업장에 맞게 적용하려는 합리적 태도</div> <div>○ 위험점에 대한 안전조치를 적극적으로 제시하고 반영할 수 있도록 추진하는 의지</div> <div>○ 해당 업무를 안전하고 법 위반 없이 처리하려는 책임감 있는 자세</div>	
직업기초능력	○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력	
참고사항	<div>○ 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [진흥원] www.foodpolis.kr</div> <div>○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 진흥원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다.</div> <div>○ 향후 NCS 개발동향과 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</div>	

【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 건설기계(5급) 】

채용분야	건설기계(5급)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
				03. 건설안전관리
	14. 건설	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	04. 건설공사공무관리
	14. 건설	01. 건설공사관리	03. 건설시공후관리	01. 유지관리
	15. 기계	01. 기계설계	02. 기계설계	01. 기계요소설계
15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비		
능력단위	<div>○ (기계안전관리) 산업재해예방 계획수립, 위험성 감소 대책 수립·실행, 기계안전시설 관리, 기계안전점검, 기계설비관련 재난 대비·대응</div> <div>○ (건설안전관리) 건설 안전관리 계획수립, 건설현장 안전점검, 건설현장 안전 활동 모니터링</div> <div>○ (건설공사공무관리) 설계적정성 검토, 실행예산 관리, 계약관리, 공사원가 관리, 현장준공 관리</div> <div>○ (유지관리) 유지관리 계획수립, 유지관리 행정업무 수행, 시설물 점검 실시, 시설물 진단 실시, 유지관리 보수·보강 후 시설물 이력 정보관리, 유지관리 개선사항 피드백</div> <div>○ (기계설계요소) 2D도면관리, 도면분석, 도면검토</div> <div>○ (냉동공조설비) 설계검증, 기본계획수립, 설계도서검토, 설비인계인수, 설치검사, 운영 안전관리, 공조설비 운영관리, 공조설비 점검관리, 보일러 설치 설계도서 검토, 보일러 운영관리 계획수립, 보일러 안전관리</div>			
주요업무	<div>○ 공공건설공사 안전업무</div> <div>○ 창업센터 구축 총사업비 예산관리</div> <div>○ 중계, 제형, 창업, 원료은행 기계분야 설계 및 공사관리</div> <div>○ 건설사업관리 및 시설유지관리</div>			
직무수행내용	<div>○ (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해 분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 안전대책에 대한 기술 전반을 이해함으로써, 공작기계·프레스 및 전단기·운반기계와 양중기 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 및 정비 시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무</div> <div>○ (건설안전관리) 건설재해(떨어짐, 맞음, 무너짐 등)분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공종별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무</div> <div>○ (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무</div> <div>○ (유지관리) 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무</div> <div>○ (기계요소설계) 기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계하기 위하여 창의적인 기능품의 선정과 제조방법을 고려한 요소의 강도, 형상, 구조를 결정하여 적합한 규격에 맞도록 검토 및 설계 업무</div> <div>○ (냉동공조설비) 냉동공조의 설계, 설치 및 냉동공조유지보수관리를 통해 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리하는 업무</div>			
교육요건	○ 기계공학, 안전공학, 기계설계, 산업설비, 건축공학, 구조물보수보강, 제어공학, 공조설비, 공기조화 등			
직무관련자격증	○ 건축기계설비기술사, 기계기술사, 건축설비기사, 일반기계기사, 기계설계기사, 건축설비산업기사, 기계설계산업기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계산업기사, 에너지관리기능장, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 건설안전기술사, 기계안전기술사, 건설안전기사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 건설안전산업기사, 위험물산업기사			

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계도서 및 현장여건에 대한 지식 ○ 계약금액 조정업무 처리절차 ○ 물량산출, 단가산출, 내역작성기준 ○ 건설기술진흥법, 건설산업기본법, 시설물의 안전 관리에 관한 특별법 등 관련법령 ○ 소음, 분진, 비산, 교통, 폐기물, 수질관리, 대기 오염, 발파 등의 관련 법규 해석 지식 ○ 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지식 ○ 재해예방을 위한 안전 활동의 개념, 종류, 시행 방법 등에 대한 지식 ○ 설계도서 검토 능력 및 건설공법 ○ 예정공정표 및 공사프로세스 ○ 관련서류(계약서, 원가계산서, 과업지시서, 공정표, 안전관리 계획서 등)에 대한 이해 ○ 가치공학(Value Engineerig) 및 건설안전 ○ 주요공종과 지급자재에 대한 지식 ○ 관련법규에 대한 지식 ○ 소프트웨어 운용기술(CAD 및 적산프로그램)
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장여건을 고려한 공사시행 방안 적용 기술 ○ 공정의 우선순위 및 소요일수 파악 기술 ○ 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초지식 능력 ○ 유지관리(공정, 인력, 자재, 장비, 품질, 안전, 예산) 상세 계획 수립 능력 ○ 실시설계도서 검토 능력 ○ 공사원가 작성(일위대가 등 산출) ○ 예정공정표 분석 ○ 계약변경(설계변경, 물가변동) 및 준공정산 ○ CAD 및 적산프로그램 사용 기술
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정 하려는 태도 ○ 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도 ○ 사용자요구사항을 적극적으로 대처하려는 자세 ○ 준공도서 파악을 통한 유지관리 내용 파악 노력 ○ 현장별, 지역별 적용 예산, 집행, 정산 기본 지침 준수 ○ 시설물 안전점검 내용 결과보고서 작성 능력 ○ 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 태도 ○ 법적 범위와 회사의 규정을 조사하고 사업장에 맞게 적용하려는 합리적인 태도 ○ 부서, 작업, 공종 등 전반에 대한 전략적 사고 능력 ○ 계획력, 분석력, 품질지향성, 결단력, 프로세스 지향성, 조직이해, 협조성
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 자원관리능력
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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.