

[NCS 기반 채용 직무기술서 : 휴식대체 업무]

채용분야명	A. 경영 - 냉동제조시설 안전관리원		채용직급	주임급 행정원
활용구분	휴식대체 업무		근무부서	경영안전본부
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	기계	기계장치설비	냉동공조설비	냉동공조유지보수관리
능력단위	냉동공조유지 보수관리	01. 유지보수계획, 02. 에너지관리, 08. 자재관리, 09. 유지보수공사 및 검사 계획수립, 10. 보일러설비 유지보수공사, 11. 냉동설비 유지보수공사, 12. 공조설비 유지보수공사 13. 배관설비 유지보수공사, 14. 덕트설비 유지보수공사, 15. 중앙시스템 제어관리 16. 제어밸브 점검관리, 17. 운영 안전관리, 18. 유지보수공사 안전관리, 19. 공조설비운영 관리, 20. 공조설비점검 관리, 21. 냉동설비 운영, 22. 보일러설비 운영, 23. 기타설비 운영		
직무수행 내용	냉동제조시설 관리	- 고압가스냉동제조 안전관리 규정에 따른 안전관리원 직무수행 - 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리		
우대사항	학력사항	냉동공조공학, 기계공학 등 유관 학과 전문대 이상		
	자격사항	공조냉동기계기능사 이상		
	기타	냉동제조시설안전원 법정 선임 자격 必		
필요지식	냉동공조유지 보수관리	- 공조 및 열원설비 기초 이론과 실무지식, 공조 및 열원설비 점검기준, 전기기초 및 자동제어에 대한 지식, 공정관리, 품질관리, 안전관리에 대한 지식, 법정관리 서류 목록에 대한 지식, 사고 발생 시 대피요령 숙지, 인적사고 시 응급조치 요령, 열역학 및 유체역학 기초지식, 열역학, 유체역학 기초지식, 냉동공조 시스템 기초 지식, 각 장비의 인허가, 검사 및 관련법규 지식, 냉동기 취급 및 안전관리 능력 등		
필요기술	냉동공조유지 보수관리	- 냉동공조, 열관리, 가스자격, 고급기술, 비상용 장비 및 공구 사용, 환경오염 방지에 대한 기술, 열매체 공급 및 환수 적정성 등 손실량 산출 기술, 냉동기 성적계수, 냉동기 효율 계산 능력, 설계부하와 실제부하의 차이를 산출 능력, 부하계산 능력, 냉동기 용량과 세관 약품 산출 기술, 에너지 용도별, 사용처별, 생산 품목별, 수량별 원단위 산출 기술, 에너지 절감 아이템 도출 및 기법 활용 능력, 건물 및 장치 사용처 부하 계산 능력, 건물 및 장치 사용처 부하 계산 능력, 냉동기 성적계수, 냉동기기 효율 계산 능력, 펌프의 유량, 양정, 동력, 배관의 압력손실 산출 기술 등		
직무수행태도	문제해결력, 분석력, 성실성, 자발성, 창의력, 합리성			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	NCS홈페이지 : http://www.ncs.go.kr 오송첨단의료산업진흥재단 홈페이지 : https://www.kbiohealth.kr/index.do			

채용분야명	B. 경영-사업관리 및 운영		채용직급	주임급 행정원
활용구분	휴직대체 업무		근무부서	경영안전본부
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		사업관리	연구사업 관리
능력단위	- (연구사업 관리) 기관에서 수행하는 연구개발(R&D) 사업을 관리하고 제반 행정 절차를 지원하는 능력 - (사무행정) 01. 문서작성, 03. 데이터 관리, 07. 사무행정 업무관리 등			
직무수행 내용	- (연구사업 관리) 국가연구개발사업 등 기관 연구개발(R&D) 과제 운영 지원 및 관리, 연구개발(R&D) 과제의 협약변경, 사용실적 보고, 정산, 반납 및 후속조치 등 - (사무행정) 부서(팀) 구성원간 업무를 원활한 수행하기 위한 문서관리, 문서작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리운용 등 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무 지원 및 관리 업무 수행			
우대사항	학력사항	해당사항 없음		
	자격사항	해당사항 없음		
	기타	전문기관 및 출연연/공공기관 사업관리부서 근무 경력 6개월 이상		
필요지식	- (연구사업 관리) 국가연구개발혁신법 등 관련 법령 및 매뉴얼 등에 대한 지식 - (사무행정) 부서(팀)의 업무분장 내용, 문서기안 절차, 문서양식과 유형, 매체의 특성, 정보를 비교 조사할 수 있는 기술적 지식, 문서의 체계, 자료분류를 위한 기준개발 지식, 자료정리 분류, 문서작성의 목적, 문서작성 규칙, 문서유형의 특성, 보고 절차, 다양한 데이터 수집도구의 특성, 데이터의 특성, 데이터의 분석 기법, 데이터의 관리 방법, 분석된 데이터의 특성, 분석된 데이터의 활용범위, 보안규정, 개인정보보호법, 온오프라인 업무 접수 요령 등			
필요기술	- (연구사업 관리) 관련 규정·제도 해석·적용 능력, 예산관리 능력, 정보수집 능력, 자료 정리 및 보고서 작성 능력, 의사소통능력, 목표설정 및 관리 능력 - (사무행정) 문서기안 능력, 의사표현 능력, 명확하게 표현할 수 있는 디자인 능력, 정보검색 능력, 컴퓨터 활용능력, 매체 사용 활용 능력, 분류된 자료의 시사점 도출 능력, 자료검색 능력, 수정된 내용을 신속하게 반영하는 능력, 문서편집 능력 등			
직무수행태도	문제해결력, 분석력, 성실성, 자발성, 창의력, 합리성			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	NCS홈페이지 : http://www.ncs.go.kr 오송첨단의료산업진흥재단 홈페이지 : https://www.kbiohealth.kr/index.do			

채용분야명	C. 신약 - 항체의약품 디스커버리		채용직급	주임급 연구원
활용구분	휴직대체 업무		근무부서	신약개발지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		바이오 디스커버리	항체의약품 발굴
능력단위	바이오 디스커버리	(항체의약품 발굴) 유효항체 발굴 및 선도항체 도출		
직무수행 내용	바이오 디스커버리	(항체의약품 발굴) 항체 발현 및 정제, 파지 디스플레이 항체 라이브러리 스크리닝 지원, 타겟 단백질에 대한 결합력 분석, 타겟 특이성, 교차반응성 분석 등 지원		
우대사항	학력사항	(항체의약품 발굴) 석사 학위 이상		
	자격사항	(항체의약품 발굴) 관련분야 기사/산업기사 등 자격증 보유자		
	기타	(항체의약품 발굴) 생물학, 미생물학, 생명(공)과학 등 유관분야 전공자		
필요지식	바이오 디스커버리	(항체의약품 발굴) 유전자 재조합 및 발현시스템에 대한 이해, 단백질 구조 및 특성 에 대한 이해, 항체의약품 발굴 대한 이해		
필요기술	바이오 디스커버리	(항체의약품 발굴) 유전자 재조합 기술, 단백질 정제기술, 대장균 및 동물세포 배양 기술, 동물면역화 기술, 유세포 분석기술		
직무수행태도	문제해결력, 분석력, 성실성, 자발성, 창의력, 합리성			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	NCS홈페이지 : http://www.ncs.go.kr 오송첨단의료산업진흥재단 홈페이지 : https://www.kbiohealth.kr/index.do			

채용분야명	D. 신약 - 바이오의약품 생산세포주 개발		채용직급	주임급 연구원
활용구분	휴직대체 업무		근무부서	신약신약개발지원센터센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		바이오의약품 세포주 개발	
능력단위	바이오의약품 공정개발	(생산백터 개발) 백터 설계 및 구축		
		(동물세포 배양배지 개발) 배양배지 조성 개발		
		(생산세포주 개발) 동물세포 생산세포주 구축		
직무수행 내용	바이오의약품 공정개발	(생산백터 개발) 상업용 항체 발현을 위한 백터 설계 및 클로닝 기술 적용 다양한 구조의 항체에 적합한 발현 전략 수립 및 시스템 구축		
		(동물세포 배양배지 개발) 동물세포 기반의 배지 조성 최적화		
		(생산세포주 개발) CHO, HEK 세포주의 성장 특성과 발현 안정성 확보 발현 항체의 정량, 특성 분석을 통해 최적 세포주 선별 문서화 및 실험 데이터 기반 연구관리 수행		
우대사항	학력사항	석사학위 취득		
	자격사항	해당 사항 없음		
	기타	해당 사항 없음		
필요지식	바이오의약품 공정개발	• 유전자 클로닝 및 백터 구조 설계 지식 • 항체 구조 및 발현 관련 기초 면역학 • 동물세포 성장 특성 및 배양 조건 • 배양배지 성분과 세포 대사 연관성 • 항체 분석 기술 (ELISA, Western blot 등)의 원리 • 생산세포주의 개발 흐름 및 품질평가 기준		
필요기술	바이오의약품 공정개발	• DNA 클로닝, 백터 제작, 제한효소 처리, Transfection 기술 • Transposon 기반 시스템 활용 능력 • 배양배지 조성 비교 및 분석 기술 • 항체 정량 및 특성 분석 실험 수행 능력 (ELISA, SDS-PAGE, FACS 등) • 세포 성장, 발현 안정성 데이터 수집 및 분석 기술 • 문서화 및 실험결과 보고서 작성 역량		
직무수행태도	문제해결력, 분석력, 성실성, 자발성, 창의력, 합리성			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	NCS홈페이지 : http://www.ncs.go.kr 오송첨단의료산업진흥재단 홈페이지 : https://www.kbiohealth.kr/index.do			

채용분야명	E. 기기 - 의료기기 시험검사		채용직급	주임급 연구원
활용구분	휴식대체 업무		근무부서	첨단의료기기개발지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		시험평가	역학적성능평가
능력단위	시험평가	· 역학적 성능평가 / 시험데이터 분석 / 시험장비 및 품질문서 관리		
직무수행 내용	시험평가	· 의료기기 역학적 성능평가 및 디지털이미지상관기법 분석 · 시험데이터 처리·해석 및 시험성적서 작성 · 시험·검사기관 품질시스템 운영 지원 및 시험장비 운용·점검·이력 관리		
우대사항	학력사항	· 의공학, 재료공학, 기계공학 등 유관분야 전공자		
	자격사항	· 해당사항 없음		
	기타	· 만능재료시험기를 통한 의료기기/재료 성능 분석 가능자 · 디지털이미지상관기법 분석 가능자 · 의료기기 RA 전문가 자격 보유자		
필요지식	시험평가	· 재료역학 및 의료기기 구조·작동원리에 관한 기초지식, 의료기기 역학적 성능평가 관련 국내외 시험표준의 이해 · 디지털이미지상관기법(Digital Image Correlation) 측정원리 및 분석조건에 관한 지식 · 시험데이터의 통계적 분석과 측정불확도에 관한 기초지식 · 시험·검사기관 품질시스템 및 기술문서 관리에 관한 이해		
필요기술	시험평가	· 만능재료시험기(Universal Testing machine) 관련 측정 능력 · 디지털이미지상관기법(Digital Image Correlation) 측정 능력 · 시험데이터 처리, 결과 해석 및 그래프 작성 능력 · 시험성적서·연구보고서 및 품질 관련 문서 작성 능력		
직무수행태도	문제해결력, 분석력, 성실성, 자발성, 창의력, 합리성			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	NCS홈페이지 : http://www.ncs.go.kr 오송첨단의료산업진흥재단 홈페이지 : https://www.kbiohealth.kr/index.do			

채용분야명	F. 기기 - 첨단의료기기 전략기획 및 경영기획		채용직급	주임급 연구원
활용구분	휴식대체 업무		근무부서	첨단의료기기개발지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	02. 경영·회계·사무	01. 기획 사무	01. 경영기획	01. 경영기획
			03. 마케팅	01. 마케팅전략기획
능력단위	- 국가연구개발사업 제안서 작성 및 타당성 검토를 위한 능력 - 기관 중장기 발전전략, 사업계획 수립, 성과관리 등 경영기획 역량			
직무수행 내용	- 기관 중장기 발전계획 및 연간사업계획 수립, 성과관리 및 분석, 경영평가보고서 작성 및 대응 등 경영기획 - 의료기기산업 육성 지원을 위한 중대형 신규사업(전략) 제안서 작성 등 신규사업 기획			
우대사항	학력사항	학사이상		
	자격사항	의료기기 RA 자격증		
	기타			
필요지식	- 의료기기산업 국내외 법, 제도(의료기기법, 의료기기산업법 등), 인허가 규정에 대한 지식 - 국내외 의료기기 제품개발, 기업동향 등 산업 전반에 대한 지식 - 공공기관의 운영에 관한 법령, 규정 지침 등에 대한 지식			
필요기술	- 공문서, 기획 보고서 작성 및 분류된 자료의 시사점 도출 능력 - 의료기기 관련 연구보고서 작성 및 내용에 대한 이해 능력 - 의료기기 법, 제도, 인허가 절차 및 기준에 대한 이해 및 해석 능력 - 이해관계자들의 요구 사항을 파악할 수 있는 능력 - MS오피스·한글 문서 작성 능력			
직무수행태도	문제해결력, 분석력, 성실성, 자발성, 창의력, 합리성			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	NCS홈페이지 : http://www.ncs.go.kr 오송첨단의료산업진흥재단 홈페이지 : https://www.kbiohealth.kr/index.do			

채용분야명	G. 기기 - 의료기기 제품화 H/W 설계 및 제작		채용직급	주임급 연구원	
활용구분	휴식대체 업무		근무부서	첨단의료기기개발지원센터	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		세분류
	기계, 전기·전자 / 기계설계, 전자기기개발		기계설계		기계시스템설계
					기계제어설계
					기계요소설계
					의료장비제조
능력단위	의료기기 시스템 및 모듈 설계	요구사항에 적합한 기계구동 및 각 요소부품별 구성관계를 고려한 의료기기 시스템 설계			
직무수행 내용	의료기기 시스템 및 모듈 설계	의료기기 제품화를 위한 시스템 및 모듈 설계			
		의료기기 성능 및 규격 검증을 위한 평가 시스템 설계			
		장비 활용을 통한 설계 부품 검증			
우대사항	학력사항	관련 전공 학사학위 취득자			
	자격사항	(기계설계분야) 기계설계산업기사, 전산응용기계제도기능사 (자동화제어분야) 메카트로닉스산업기사, 생산자동화기능사			
	기타	하드웨어 설계/제작 관련 경력자			
필요지식	의료기기 시스템 및 모듈 설계	기구학적 운동 요소, 작동 원리, 메커니즘 분석을 통한 활용 관련 지식			
		표준 부품 종류 및 특징, 공차 종류와 적용 관련 지식			
		도면 분석 및 검토 관련 지식			
필요기술	기기설계	의료기기 구조 분석 및 운동 요소 활용을 통한 시스템 설계 기술			
		KS 또는 ISO, ASTM 등 표준 문서 분석 및 적용 기구 기술			
		Solidworks, AUTO CAD 등 설계 프로그램 활용을 통한 도면 분석 및 작성 기술			
직무수행 태도	문제해결력, 분석력, 성실성, 자발성, 창의력, 합리성				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고 사이트	NCS홈페이지 : http://www.ncs.go.kr 오송첨단의료산업진흥재단 홈페이지 : https://www.kbiohealth.kr/index.do				

채용분야명	H. 생산 - 바이오의약품 생화학 시험		채용직급	주임급 연구원
활용구분	휴직대체 업무		근무부서	바이오의약생산센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		바이오의약	생화학 시험
능력단위	생화학 시험	· 시험물질관리, QC시험운영, 안정성 시험, QC시험관리, QC시스템관리, 장비적격성 평가, 동물 세포 시험 등		
직무수행 내용	생화학 시험	· 제품(원료 및 완제품)의 출하시험, 안정성 시험, 외부 분석 시험의 생화학시험 수행 · Cell-based assay 시험 수행, 인력양성 교육의 생화학 교육 수행		
우대사항	학력사항	석사 이상		
	자격사항	품질분석기사 등 관련 자격 소지자		
	기타	Cell-based assay 시험 경력자 GMP 경력 1년 이상		
필요지식	생화학 시험	생화학시험, 생화학 관련 장비 사용 및 적격성평가 가능, Cell-based assay 시험 가능, GMP 규정의 이해 및 국내외 약전 이해 능력		
필요기술	생화학 시험	ELISA, RT-PCR, BSC 등 장비를 이용한 생화학 시험 및 동물 세포 시험 경험 기 술, 교육 수행 경험 기술, GMP 문서 작성 기술		
직무수행태도	문제해결력, 분석력, 성실성, 자발성, 창의력, 합리성			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	NCS홈페이지 : http://www.ncs.go.kr 오송첨단의료산업진흥재단 홈페이지 : https://www.kbiohealth.kr/index.do			