

[NCS 기반 채용 직무기술서 : 일시·간헐적 업무]

채용분야명	A. 신약 - ADC 접합공정 지원		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	신약개발지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		바이오의약품 접합공정개발	바이오의약품분석
능력단위	바이오의약품 접합공정개발	<ul style="list-style-type: none"> · 바이오접합체(ADC) 접합 공정 개발 능력 · 항체-약물 접합체(ADC) 정제 공정 개발 능력 · 품질 분석 및 관리 능력 · 문서 및 기술이전 실무 능력 		
직무수행 내용	바이오의약품 접합공정개발	<ul style="list-style-type: none"> · 항체, 페이로드, 링커의 구조 설계 및 합성 · 페이로드 및 링커 합성 및 품질 평가 공정 관리 · 항체-약물 접합(Conjugation) 반응 및 단위 공정 개발 · ADC 및 바이오접합체 대량 생산 공정 확립 · 고순도 분리 및 정제 공정 개발 · 물리화학적 품질 분석 및 결과 해석 · 공정별 Risk Assessment 및 QbD(Quality by Design) 기반 관리 · 공정 표준화 및 제조공정 관리 		
우대사항	학력사항	전공: 생물/생명(공)학, 생화학, 화학/화공, 약학, 제약(공)학 등 유관 전공자		
	자격사항	관련 분야 자격증 또는 실험실 장비 운용 경험자		
	기타	실험 안전수칙 준수 및 문서화(기록/정리) 역량 우수자, 팀 단위 반복 실험/데이터 생산 업무 정밀성 높은 인력		
필요지식	바이오의약품 접합공정개발	<ul style="list-style-type: none"> · 항체공학, 단백질/항체 생산 및 정제 · 고효능 소분자 항암제(payload)와 링커(linker)의 화학적/생물학적 특성 · 생화학적 접합 기술, 클릭화학, 효소기반 접합 등 바이오컨쥬게이션 플랫폼 지식 · ADC의 대사 및 약동학(PK/PD), 품질 관리 및 규제 과학 · 최신 바이오의약품 생산공정(QbD, GMP), 품질 분석 및 평가 기술(LC-MS 등) · 세포독성 평가 및 생체모델 실험에 관한 이해 		
필요기술	바이오의약품 접합공정개발	<ul style="list-style-type: none"> · 단백질 발현 및 정제, 소분자 합성 및 분석 · 항체-약물(ADC) 접합 공정 설계 및 최적화(기능성 링커 도입 등) · 정제(크로마토그래피), 품질 분석(LC-MS, SEC, HPLC 등) 기술 · 다중효능 평가 in vitro/in vivo 시험 설계, 데이터 해석 · 공정 및 위험성 분석(QbD, Risk assessment), 문서화 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	B. 신약 - 바이오의약 항체/단백질 최적화 연구지원		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	신약개발지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		05. 바이오	03. 바이오기술
능력단위	유전자 및 단백질 엔지니어링	<ul style="list-style-type: none"> · 유전자 증폭 및 재조합 단백질 발현 벡터 구축 · 항체/재조합 단백질 설계 		
	바이오의약품 생산 및 정제	<ul style="list-style-type: none"> · 발현 시스템 구축 (E. coli, HEK/CHO) · 단백질 정제 최적화 		
	차세대 모달리티 및 바이오분석	<ul style="list-style-type: none"> · DAC(Degradader antibody conjugates)/ADC 및 PROTAC 설계 이해 · 항체-linker-payload 구조 설계 개념 이해 · SPR 기반 결합력 분석 및 평가 		
직무수행 내용	유전자 및 단백질 엔지니어링	<ul style="list-style-type: none"> · PCR, cloning 및 construct 검증 · 항체 및 단백질 설계/변이 최적화 		
	바이오의약품 생산 및 정제	<ul style="list-style-type: none"> · 단백질 발현 및 정제 수행 · 생산 수율 및 purity 최적화 		
	차세대 모달리티 및 바이오분석	<ul style="list-style-type: none"> · DAC/PROTAC 기반 작용기전 이해 및 설계 전략 검토 · 항체 기반 전달체와 payload 결합 구조 설계 개념 적용 · SPR 기반 결합력 측정 및 kinetic 분석 (ka, kd, KD) 		
우대사항	학력사항	생명과학, 생명공학, 생화학, 의약화학 등 관련분야 석사 이상		
	자격사항	<ul style="list-style-type: none"> · 항체 또는 재조합 단백질 연구 경험(DNA 설계부터 생산) · PROTAC 관련 연구 경험 · SPR 등 결합력 분석 또는 단백질 기능 평가 경험 		
	기타	TOEIC 700 이상		
필요지식	유전자 및 단백질 엔지니어링	PCR, Cloning 및 형질전환 원리		
	바이오의약품 생산 및 정제	<ul style="list-style-type: none"> · 단백질 발현 및 정제 수행 · 생산 수율 및 purity 최적화 		
	차세대 모달리티 및 바이오분석	<ul style="list-style-type: none"> · DAC/PROTAC 작용기전 · SPR 기반 결합 분석 원리 		
필요기술	유전자 및 단백질 엔지니어링	<ul style="list-style-type: none"> · PCR 수행 및 최적화 기술 · Cloning 및 형질전환 기술 · 단백질/항체 Construction 설계 능력 		
	바이오의약품 생산 및 정제	발현 및 정제 최적화 기술		
	차세대 모달리티 및 바이오분석	SPR 분석 및 데이터 해석 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	C. 기기 - 인체삽입형 전자의료기기 평가 및 개발 지원		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	첨단의료기기개발지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		전자의료기기 안전성·성능 평가	인체삽입형 의료기기 평가 및 개발 지원
능력단위	전자의료기기 시험평가 수행	· 안전성 시험(전기적 안전, 생체적합성, EMC 등) 지원 · 인체삽입형 전자의료기기의 체내 환경 기반 안전성 및 신뢰성 평가 지원		
	인체삽입형 의료기기 기술 분석	· 신경자극기, 임플란트 기기 구조 이해 · 비임상 시험 수행		
	의료기기 개발 지원	· 시제품 설계 검토 및 개선 지원 · 인허가 관련 행정 업무 수행		
직무수행 내용	시험평가	· 전자의료기기 안전성 및 성능 시험 지원 · 시험결과 분석 및 보고서 작성 수행		
	개발지원	· 의료기기 설계 검토 및 개선 지원 · 연구개발 과제 수행		
	인허가 대응	· 규제 요구사항 분석 및 대응 지원 · 기술문서 작성 지원		
우대사항	학력사항	· 전기전자, 의공학, 바이오메디컬, 기계 관련 전공		
	자격사항	· RA(의료기기 인허가) 자격 보유자 · 의료기기 시험·평가 관련 자격		
	기타	· 인체삽입형 의료기기 경험자 · 의료기기 인허가 또는 GMP 경험자		
필요지식	국제 표준 및 법규	· 의료기기 관련 법규(MFDS, FDA, CE) · IEC 60601, ISO 10993 등 국제표준		
	전자 회로 및 생체신호	· 회로이론 및 전자시스템 구조 · 생체신호 및 신경자극 원리		
	의료기기 개발	· 의료기기 개발 프로세스(V-model) · 품질관리(QMS, GMP)		
필요기술	시험평가	· 시험장비 운용 및 데이터 분석 · 시험 프로토콜 설계 능력		
	배경 지식	· 회로/시스템 분석 능력 · 문제 해결 및 설계 개선 능력		
	인허가	· 기술문서 작성 능력 · 규제 대응 및 커뮤니케이션 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	D. 기기-웨어러블 제품 개발 지원		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	첨단의료기기개발지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	보건의료	보건	의료기술지원	의료기기관리
능력단위	의료기기 성능평가	· 생체신호 측정/수집/전송 관련 웨어러블 기기 동작 원리 이해를 위한 이해력 · 의료기기 성능 평가 능력 · 의료기기 성능 평가 결과보고서 작성 능력		
	데이터 분석	· 생체신호 분석을 위한 분석력 · 생체신호 분석을 통한 유의미한 값 도출 및 이를 위한 문제해결력		
	과제 관리	연구개발 과제 보고서 및 연구노트 작성 능력		
직무수행 내용	의료기기 성능평가	· 생체신호 데이터 전송 성능 평가 및 검증 · 성능 평가 결과 보고서 작성 · 성능 검사 장비 수리 및 교정 등 검사 장비 관리		
	데이터 분석	· 생체신호 데이터 분석 · 생체신호 분석을 통한 유의미한 값 도출		
	과제 관리	· 연구개발 과제 연구노트 작성 · 연구개발 과제 결과보고서 작성		
우대사항	학력사항	이공계열 학위 소지자		
	자격사항	-		
	기타	-		
필요지식	의료기기 성능평가	의료기기 성능 평가 대한 기초 지식		
	데이터 분석	통계 관련 소프트웨어 활용 지식		
	과제 관리	· 국가연구개발혁신법에 대한 일반적 지식 · 연구노트 작성법에 대한 지식		
필요기술	의료기기 성능평가	· 의료기기 성능 평가 관련 기술 · 장비관리 능력 · 정보검색 기술 · 문서관리 기술		
	데이터 분석	데이터 통계 및 처리 기술		
	과제 관리	워드프로세서 작성 기술, PPT 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			

채용분야명	E. 비임상-의료기기 비임상 유효성 평가 및 분석		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	비임상지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		시험평가	의료기기 시험평가
능력단위	시험평가	의료기기 유효성 평가지원		
직무수행 내용	시험평가	치료용 의료기기 in-vivo 유효성 평가 지원		
우대사항	학력사항	수의학, 생물학, 생명공학, 의공학 등 유관분야		
	자격사항	동물 실험 업무 관련 유경험자		
	기타			
필요지식	시험평가	동물모델 개발 및 특성화 지표에 대한 개념, 동물모델 최적화에 대한 개념, 동물실험을 통한 안전성 평가 개념, 동물실험을 통한 유효성 평가 개념, 동물에 대한 해부, 생리, 병리에 대한 기본 개념, 의료기기 규제 관련 기본 지식, 의료기기 비임상 평가 기본 지식, 실험동물에 대한 해부, 생리, 병리 관련 기본 지식, 약물의 조제, 투약 관련 기본 지식		
필요기술	시험평가	유효성 및 안전성 평가, 동물실험 기법/진단 기법, 시험평가에 적합한 동물모델 제작, 질환의 정확한 판단을 위한 종합적 평가 기술, 실험동물의 외과적 수술 기술 설치류 및 중대동물 활용 의료기기 유효성평가 실무 능력, 실험동물의 취급 및 관리 실무 능력, qPCR 등 분자생물학적 평가 기본 실무 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. 비임상 - 영장류 품질관리 기준 연구		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	비임상지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		비임상시험	품질관리 비임상시험 동물관리
능력단위	의약품 비임상시험	(품질관리) 실험동물 미생물 모니터링, 분자생물학적 진단법(PCR 등) 구축 및 검사 기준, SOP 수립 및 개선 능력 (동물관리) 동물실험계획서 작성, 동물 입수/검역, 실험동물 사육(번식) 관리, 실험동 물 투여·채혈·관찰, 실험동물 폐기, 동물 데이터베이스 기록 관리		
직무수행 내용	의약품 비임상시험	(품질관리) 영장류 품질관리를 위한 분자생물학적 진단법(PCR/EIA/ELISA 등) 기반 검 사법 검증, 검체 샘플링에 따른 영향 분석, 검사주기 설정, SOP 작성 수행 (동물관리) 고품질 영장류 도입 및 사육관리, 실험 등 지원		
우대사항	학력사항	관련 전공분야 석사학위 이상 소지자		
	자격사항	실험동물기술원		
	기타	실험동물시설 품질관리 경력 (6개월 이상)		
필요지식	의약품 비임상시험	(품질관리) 실험동물(영장류) 질병 및 미생물학, PCR·면역진단 원리, 비임상 품질관리 개념, SOP 체계 및 데이터 무결성에 대한 이해 (동물관리) 생리학, 실험동물 사육관리 지식, 동물복지 및 환경풍부화 관리 지식, 안 전관리 지식		
필요기술	의약품 비임상시험	(품질관리) 분자생물학적 진단검사 수행, 시료 처리 및 분석, 검체 샘플링 설계, 결과 해석 및 민감도 평가, SOP 및 보고서 작성 능력 (동물관리) 영장류 사육관리 관찰 및 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			

채용분야명	G. 생산 - 연구과제 연구활동 지원		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	바이오의약품생산센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	화학바이오	바이오	바이오의약품생산	배양 및 정제
		화학바이오 공통	화학제품연구개발	연구개발 과제관리
능력단위	바이오의약품 생산	공정(배양, 정제), 연구개발 과제관리		
직무수행 내용	바이오의약품 생산	(공정: 배양) 세포주의 증식 및 목적산물의 최적생산을 위해 필요한 배지조제, 배양장비 준비, 세포주의 배양 및 회수, 세포은행제조 등을 수행		
		(공정: 정제) 목적물질의 분리 및 정제를 위하여 정제버퍼 및 장비준비, 정제, 원액 충전/보관 등의 업무를 수행		
	연구개발 과제관리	(연구개발 과제관리) 연구개발 관리항목 도출, 과제 관리방법 확정, 과제 중간평가, 과제종료 평가, 예산 관리 등		
우대사항	학력사항	생물, 미생물, 생명과(공)학, 이학, 화학공학, 바이오공학, 약학 등 관련분야 학사학위 이상 취득자 우대		
	자격사항	생물공학기사, 바이오화학제품제조기사, 화학분석기사 등 바이오/화학 분야 관련 자격증 등		
필요지식	바이오의약품 생산	(공정: 배양) 바이오택터 동물세포 배양 공정의 이해, 세포은행의 이해, 밸리데이션의 이해, GMP의 이해		
		(공정: 정제) 컬럼 크로마토그래피 공정의 이해, 농축 및 제균여과의 이해, 밸리데이션의 이해, GMP의 이해		
	연구개발 과제관리	(연구개발 과제관리) 연구개발프로세스, 프로젝트 관리기법, 연구과제에 대한 기술적지식, 연구과제 결과 활용영역에 대한지식		
필요기술	바이오의약품 생산	(공정: 배양) BSC 무균작업 기술, 바이오택터 활용 기술, 장비 밸리데이션 기술		
		(공정: 정제) 크로마토그래피 및 한외여과(UF/DF)기술, 바이러스 여과 기술, 장비 밸리데이션 기술		
	연구개발 과제관리	(연구개발 과제관리) 연구과제의 단계별 수행작업 파악능력, 프로젝트 관리기법 활용기술, 컴퓨터 활용 및 문서화능력		
직무수행태도	문제해결력, 분석력, 성실성, 자발성, 창의력, 합리성, 연구과제 관리의 객관성 및 공정성 유지			
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	H. 생산 - 품질보증 오염관리 전략 및 품질시스템		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	바이오의약생산센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임		품질정책 관리	오염관리전략(CCS) 변경관리
			GMP 품질보증	연간자율점검 공급자 평가
			EDMS/QMS	제조기록서 발생 교육 및 훈련 관리
능력단위	품질보증 시스템 관리	<ul style="list-style-type: none"> · GMP품질 고도화에 따른 오염관리전략(CCS)정책 수립 · GMP 기준에 따른 품질보증 절차 수립 및 문서화 		
직무수행 내용	문서 및 기록관리	<ul style="list-style-type: none"> · 제조 및 품질 관련 SOP(Standard Operating Procedure) 작성 및 검토 · 제조기록서, 시험기록서 등 GMP 문서의 적합성 검토 및 보관 		
	위해관리 및 규정준수	<ul style="list-style-type: none"> · 위해요소 분석 및 위해관리계획 수립 · 관련 법규 및 규정 준수 여부 점검 		
우대사항	학력사항	의약, 바이오, 식품공학 등		
	자격사항	GMP기술인 자격 소지자		
	기타	GMP관련 제약회사 품질보증 경력자		
필요지식	일탈관리(OOS, OOT)	<ul style="list-style-type: none"> · 자재, 원료의약품, 완제의약품 등의 기준일탈 조사, 보고 및 처리 관리 · 환경관리, 시험데이터의 경향분석을 통한 연간품질평가 작성 		
	변경관리(문서, 장비)	<ul style="list-style-type: none"> · GMP시설에서 사용 및 운영되는 장비 및 시설의 도입 및 적격성평가 · 연간 밸리데이션 마스터 플랜(VMP) 통한 장비별 평가주기 관리 수행 		
	공급자 평가	<ul style="list-style-type: none"> · 입고되는 원료의약품, 완제의약품, 부재 등 제조사의 평가 수행 · 입고되는 자재 및 제품의 운송 및 입고검사 결과 관리 		
필요기술	품질보증시스템의 이해	<ul style="list-style-type: none"> · 식약처 및 국제 규제기관(ICH, PIC/S 등)의 가이드라인 이해 · SOP(표준작업절차), CAPA(시정 및 예방조치), 변경관리, 일탈관리 등 품질 시스템 구성 요소 		
	의약품 제조공정 및 밸리데이션	<ul style="list-style-type: none"> · 원료부터 완제품까지의 제조 흐름 · 공정 밸리데이션, 설비 적격성 평가, 시험방법 밸리데이션 등 		
	위해관리 및 품질위험관리	<ul style="list-style-type: none"> · 위해요소 분석 및 위해관리계획 수립 방법 · 품질 리스크 평가 및 대응 전략 		
	문서 작성 및 관리 기술	<ul style="list-style-type: none"> · SOP, 제조기록서, 시험기록서 등 GMP 문서의 작성 및 검토 능력 · 전자문서 시스템 활용 및 기록의 진위성 확보 기술 		
	공정 및 설비 밸리데이션 기술	<ul style="list-style-type: none"> · 제조공정, 시험방법, 세척공정 등에 대한 밸리데이션 수행 능력 · 설비 적격성 평가(DQ/IQ/OQ/PQ) 기술 		
	시험 결과 분석 및 품질 이상 대응 기술	<ul style="list-style-type: none"> · 시험 데이터 해석 및 품질 이상 원인 분석 능력 · 품질 문제 해결을 위한 개선안 도출 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	I. 생산 - 바이오의약품 미생물시험		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	바이오의약생산센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		품질경영	품질관리
능력단위	품질경영	품질관리		
직무수행 내용	품질경영	<ul style="list-style-type: none"> - 정기 환경 모니터링, 공정 중 모니터링 수행 - 위수탁 미생물 시험 수행(원료/완제의약품, 안정성시험 등) - 소독제 효력시험 수행 - GMP 문서관리, 미생물 장비 관리 		
우대사항	학력사항	미생물, 이화학, 생화학 관련 학과		
	자격사항	- 품질분석기사, 품질경영기사, 워드프로세서		
	기타	- GMP 업무 1년 이상		
필요지식	품질경영	<ul style="list-style-type: none"> - GMP 품질시스템 이해 - 미생물시험, 이화학시험, 생화학 시험 수행 		
필요기술	품질경영	<ul style="list-style-type: none"> - GMP 문서작성 기술 - 미생물, 이화학, 생화학 시험 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			

채용분야명	J. 인재 -첨단 재생의료특화 현장중심형 심화교육 운영 및 지원		채용직급	선임급 행정원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	인재양성사업단
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	04. 교육·자연·사회과학	03. 직업교육	01. 직업교육	02. 기업교육
능력단위	직업교육	(기업교육) 교육과정 운영, 교육과정 개발, 교육성과평가, 교육자원관리		
직무수행 내용	직업교육	(기업교육) 교육사업 예산 집행 및 관리 지원, 교육생 모집 및 교육 홍보, 교육과정 운영, 교육 사후관리 지원		
우대사항	학력사항	경영학, 행정학 또는 생명공학, 바이오, 보건계열 졸업자		
	자격사항	정보처리기사 자격증, 컴퓨터 활용능력 자격증, 마이크로소프트 인증 등		
	기타	첨단재생의료 유관기관 업무 경력자, 첨단재생의료 교육사업 업무 경력자		
필요지식	직업교육	(기업교육) <ul style="list-style-type: none"> • 교육과정 운영 안내방법, 시기별 준비사항에 관한 지식 • 교재개발 방법에 관한 지식 • 교육시설 관리방법, 교육자원 관리방법, 시설 관련 법규에 관한 지식 • 공공기관 행정업무에 대한 이해, 문서 작성 절차에 대한 이해 등 		
필요기술	직업교육	(기업교육) <ul style="list-style-type: none"> • 안내·의뢰·협조 문서 작성능력 • 교재 개발능력 • 시설·자원 관리양식 작성능력, 시설·자원의 유지·관리능력, 기기·도구의 유지·관리능력 • 보고서 작성 기술, 요구사항 분석 능력, 계획 수립 및 관리 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	K. 인재 - AI 첨단 바이오 미래인재양성사업 교육운영 및 행정지원		채용직급	주임급 행정원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	인재양성사업단
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	04. 교육·자연·사회과학	03. 직업교육	01. 직업교육	02. 기업교육
능력단위	직업교육	(기업교육) 교육과정 운영, 교육과정 개발, 교육성과평가, 교육자원관리		
직무수행 내용	직업교육	(기업교육) 교육사업 예산 집행 및 관리 지원, 교육생 모집 및 교육 홍보, 교육과정 운영, 교육 사후관리 지원		
우대사항	학력사항	경영학, 행정학 또는 생명공학, 바이오, 보건계열 등 관련 분야 전공자 및 통번역 학과, 영어 관련 전공자		
	자격사항	정보처리기사 자격증, 컴퓨터 활용능력 자격증, 마이크로소프트 인증 등		
	기타	공공기관 행정업무 1년 이상 경력자 영어능통자(통번역 학과, 영어 관련 학위 소지자 및 영어권국가 거주이력보유)		
필요지식	직업교육	(기업교육) <ul style="list-style-type: none"> • 교육과정 운영 안내방법, 시기별 준비사항에 관한 지식 • 교재개발 방법에 관한 지식 • 교육시설 관리방법, 교육자원 관리방법, 시설 관련 법규에 관한 지식 • 공공기관 행정업무에 대한 이해, 문서 작성 절차에 대한 이해 등 		
필요기술	직업교육	(기업교육) <ul style="list-style-type: none"> • 안내·의뢰·협조 문서 작성능력 • 교재 개발능력 • 시설·자원 관리양식 작성능력, 시설·자원의 유지·관리능력, 기기·도구의 유지·관리능력 • 보고서 작성 기술, 요구사항 분석 능력, 계획 수립 및 관리 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	L. 인재 - AI 첨단 바이오 미래인재양성사업 실습교육 지원		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	인재양성사업단
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17.화학·바이오	05.바이오	01.바이오의약	01.바이오의약품생산 07. 바이오의약품품질관리
능력단위	바이오의약	(바이오의약품생산) 세포은행 관리, 배양, 분리·정제, 생산 세포 준비, 배양 기초 , 분리·정제 준비 (바이오의약품품질관리) 시험물질관리, QC시험운영, 제조용수·가스시험, 안정성시험, 환경모니터링, QC시험관리, 적격성평가, 변경일탈관리, 품질시험		
직무수행 내용	바이오의약	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오의약품 GMP 제조공정 실습 교육 지원 • 교육과정 및 교재 개발 지원 • 기타 실습 교육 운영 관련 제반 행정업무 지원 • 연구실 안전관리 보조업무 		
우대사항	학력사항	• 미생물학, 생명과학(공학), 생물학, 바이오공학, 생화학, 약학 등 관련분야 전공자		
	자격사항	• 생물공학 기사, 바이오화학제품제조기사, 바이오의약품제조기사 등 바이오, 화학 분야 관련 자격증 소지자		
	기타	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오 GMP 제조공정 배양 업무 1년 이상 경력자 • 바이오 GMP 제조공정 단백질 정제 업무 1년 이상 경력자 • 바이오 GMP 품질시험 업무 1년 이상 경력자 		
필요지식	바이오의약	(바이오의약품생산) <ul style="list-style-type: none"> • 균주·세포주의 유지·관리를 위한 세포은행의 제조, 보관, 시험에 관한 지식 • 균주·세포주의 증식 및 목적산물의 최적생산을 위한 배양에 관한 지식 • 목적물질의 분리 및 정제를 위한 분리 및 정제에 관한 지식 (바이오의약품품질관리) <ul style="list-style-type: none"> • SDS-PAGE 시험기기 작동원리 • 미생물시험 중 무균시험 작동원리, 한도시험 개념 • 엔도톡신, 마리크로플라즈마 시험원리 		
필요기술	바이오의약	(바이오의약품생산) <ul style="list-style-type: none"> • 균주·세포주 계대배양, 동결보존, 세포수 측정 등 세포은행 관리 기술 • 배지조제, 배양장비 준비, 균주·세포주의 배양 및 회수에 관한 기술 • 정제버퍼 및 정제공정 준비, 정제 실시에 관한 기술 (바이오의약품품질관리) <ul style="list-style-type: none"> • SDS-PAGE 시험기기 조작능력, 전기영동 시험 검체 조제기술 • 무균시험, 미생물한도 시험등의 시험 검체 조제기술 • 엔도톡신, 마리크로플라즈마 시험등의 검체조제 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			

채용분야명	M. 인재 - 충청권 첨단바이오 기업 맞춤형 교육 사업운영 및 행정지원		채용직급	주임급 행정원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	인재양성사업단
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	04. 교육·자연·사회과학	03. 직업교육	01. 직업교육	02. 기업교육
능력단위	직업교육	(기업교육) 교육과정 운영, 교육과정 개발, 교육성과평가, 교육자원관리		
직무수행 내용	직업교육	(기업교육) 교육사업 예산 집행 및 관리 지원, 교육생 모집 및 교육 홍보, 교육과정 운영, 교육 사후관리 지원		
우대사항	학력사항	경영학, 행정학 또는 생명공학, 바이오, 보건계열 졸업자		
	자격사항	정보처리기사 자격증, 컴퓨터 활용능력 자격증, 마이크로소프트 인증 등		
	기타	공공기관 행정업무 1년 이상 경력자		
필요지식	직업교육	(기업교육) <ul style="list-style-type: none"> • 교육과정 운영 안내방법, 시기별 준비사항에 관한 지식 • 교재개발 방법에 관한 지식 • 교육시설 관리방법, 교육자원 관리방법, 시설 관련 법규에 관한 지식 • 공공기관 행정업무에 대한 이해, 문서 작성 절차에 대한 이해 등 		
필요기술	직업교육	(기업교육) <ul style="list-style-type: none"> • 안내·의뢰·협조 문서 작성능력 • 교재 개발능력 • 시설·자원 관리양식 작성능력, 시설·자원의 유지·관리능력, 기기·도구의 유지·관리능력 • 보고서 작성 기술, 요구사항 분석 능력, 계획 수립 및 관리 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	N. 인재 - 글로벌 협력 교육사업 지원		채용직급	주임급 행정원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	인재양성사업단
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출		교육행정	글로벌 협력
능력단위	교육행정	(글로벌 협력) 글로벌 협력 교육사업 지원		
직무수행 내용	교육행정	(글로벌 협력) 교육과정 운영에 필요한 영문 통·번역 업무 수행 , ODA 사업 관련 교육과정 운영 및 입·수료식 등 공식행사 기획 및 운영 등		
우대사항	학력사항	(글로벌 협력) 국제통상 또는 통·번역 등 영어 관련 학과 졸업자		
	자격사항	(글로벌 협력) ITT 국제비즈니스 영어 2급, OPIC IH, TOEIC 800점 이상		
	기타	(글로벌 협력) 글로벌 협력 사업 수행 1년 이상 경력자 또는 홍보 업무 1년 이상 경력자		
필요지식	교육행정	(글로벌 협력) 글로벌 협력 업무의 이해, ODA 사업의 이해, 행사 운영 기획의 이해 등		
필요기술	교육행정	(글로벌 협력) 영어 통·번역 기술, 행사 기획 및 운영 능력, 사업기획 및 보고서 작성 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	O. 신약-인공지능 신약개발 업무 및 교육지원		채용직급	주임급 연구원
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	신약개발지원센터
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS 상 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 하기 내용 도출			
능력단위	다중오믹스 기반 신약개발	(다중오믹스 통합 분석 파이프라인 구축) 단일 수준 오믹스 (유전체, 전사체 및 단백질)에 대한 이해를 바탕으로 다중 오믹스 데이터 연계를 통한 연관 분석 및 생물학적 의미 발굴 능력		
		(차세대 오믹스 분석 기술 구축) 단일세포전사체 및 공간전사체 등 차세대 오믹스 분석 기술에 대한 이해를 바탕으로 이를 분석 할 수 있는 분석 기술 구축 및 분석 파이프라인 구축 능력		
		(바이오 빅데이터 수집 및 표준화) 바이오 데이터에 대한 이해를 바탕으로 바이오 데이터의 수집 및 연계를 통한 빅데이터 구축, 데이터 표준화 능력		
직무수행 내용	다중오믹스 기반 신약개발	(다중오믹스 통합 분석 파이프라인 구축) 유전체 (WGS, WES, DNA methylation sequencing 등) 데이터 분석 파이프라인 구축, 전사체 (RNA-seq 등) 분석 파이프라인 구축, 단백질 (Olink 등) 분석 파이프라인 구축, 다중 오믹스 데이터 연관 분석		
		(차세대 오믹스 분석 기술 구축) 단일세포전사체 데이터 분석 파이프라인 구축, 공간 전사체 데이터 분석 파이프라인 구축		
		(바이오 빅데이터 수집 및 표준화)		
		(교육지원) 인공지능 신약개발 실습 교육 지원, 교육프로그램 개발 및 교재 제작 지원		
우대사항	학력사항	(공통) 생명과학, 생명공학, 전산학, 컴퓨터공학 등 유관분야 학사학위		
	자격사항	(공통) ADsP (데이터분석전문가) 이상 소지자 (공통) 빅데이터 및 생물정보학, 인공지능 관련 전문 교육 수료자		
	기타			
필요지식	다중오믹스 기반 신약개발	(공통) 바이오의약품에 대한 이해, 단일 오믹스 및 다중 오믹스 데이터에 대한 이해, 차세대 오믹스 데이터에 대한 이해, 기타 바이오 데이터에 대한 이해, 신약개발 분야 빅데이터에 대한 이해		
필요기술	다중오믹스 기반 신약개발	(공통) 유전체 데이터 분석 도구, 전사체 데이터 분석 도구, 단백질 데이터 분석 도구, 단일세포전사체 데이터 분석 도구, 공간전사체 데이터 분석 도구, Python 개발 환경, 데이터 표준화 및 정규화, 바이오 데이터 활용 빅데이터 구축, 고성능 컴퓨팅 환경 / 클라우드 컴퓨팅 환경		
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	P. 생산-품질보증 업무 및 교육지원		채용직급	주임급 연구원	
활용구분	연구과제(사업)수행		근무부서	바이오의약생산센터	
채용분야	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임		품질정책 관리	GMP문서 제개정 교육 및 훈련 관리
				GMP 품질보증	연간자율점검 공급자 평가
				EDMS/QMS	제조기록서 발생 일탈 및 CAPA지원
능력단위	품질보증 시스템 관리	<ul style="list-style-type: none"> GMP품질 고도화에 따른 오염관리전략(CCS)정책 수립 GMP 기준에 따른 품질보증 절차 수립 및 문서화 			
직무수행 내용	문서 및 기록관리	<ul style="list-style-type: none"> 제조 및 품질 관련 SOP(Standard Operating Procedure) 작성 및 검토 제조기록서, 시험기록서 등 GMP 문서의 적합성 검토 및 보관 			
	위해관리 및 규정준수	<ul style="list-style-type: none"> 위해요소 분석 및 위해관리계획 수립 관련 법규 및 규정 준수 여부 점검 			
	교육지원	바이오의약품 GMP 품질관리 실습 지원, 교육프로그램 개발 및 교재 제작 지원			
우대사항	학력사항	약학관련 학과, 바이오 및 식품공학 관련 전공자			
	자격사항	GMP기술인 자격			
	기타	GMP관련 제약사 품질보증 경력 1년 이상			
필요지식	일탈관리(OOS, OOT)	<ul style="list-style-type: none"> 자재, 원료의약품, 완제의약품 등의 기준일탈 조사, 보고 및 처리 관리 환경관리, 시험데이터의 경향분석을 통한 연간품질평가 작성 			
	변경관리(문서, 장비)	<ul style="list-style-type: none"> GMP시설에서 사용 및 운영되는 장비 및 시설의 도입 및 적격성평가 연간 밸리데이션 마스터 플랜(VMP) 통한 장비별 평가주기 관리 수행 			
	공급자 평가	<ul style="list-style-type: none"> 입고되는 원료의약품, 완제의약품, 부재등 제조사의 평가 수행 입고되는 자재 및 제품의 운송 및 입고검사 결과 관리 			
필요기술	품질보증시스템의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 식약처 및 국제 규제기관(ICH, PIC/S 등)의 가이드라인 이해 SOP(표준작업절차), CAPA(시정 및 예방조치), 변경관리, 일탈관리 등 품질 시스템 구성 요소 			
	의약품 제조공정 및 밸리데이션	<ul style="list-style-type: none"> 원료부터 완제품까지의 제조 흐름 공정 밸리데이션, 설비 적격성 평가, 시험방법 밸리데이션 등 			
	위해관리 및 품질위험관리	<ul style="list-style-type: none"> 위해요소 분석 및 위해관리계획 수립 방법 품질 리스크 평가 및 대응 전략 			
	문서 작성 및 관리 기술	<ul style="list-style-type: none"> SOP, 제조기록서, 시험기록서 등 GMP 문서의 작성 및 검토 능력 전자문서 시스템 활용 및 기록의 진위성 확보 기술 			
	공정 및 설비 밸리데이션 기술	<ul style="list-style-type: none"> 제조공정, 시험방법, 세척공정 등에 대한 밸리데이션 수행 능력 설비 적격성 평가(DQ/IQ/OQ/PQ) 기술 			
	시험 결과 분석 및 품질 이상 대응 기술	<ul style="list-style-type: none"> 시험 데이터 해석 및 품질 이상 원인 분석 능력 품질 문제 해결을 위한 개선안 도출 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				