

직무 기술서

채용분야	표준품		채용직급	기간제 등급
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	바이오화학	바이오	바이오의약	바이오의약품품질관리
센터 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 백신 등 바이오의약품 개발지원 및 제품화 기술지원 ○ 백신 등 바이오의약품 관련 인허가, 국제기준, 제도, 국내외 개발 동향 정보 등 수집 및 분석 ○ 백신 등 바이오의약품 임상시험 검체분석 지원 및 시험법 구축 ○ 백신 등 바이오의약품 품질검사 지원 및 시험법 구축 ○ 백신 등 바이오의약품 개발 및 제품화 컨설팅 			
채용분야 주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필수 백신 표준품 제조 및 확립 연구 과제 수행 업무 - 연구개발과제 운영·관리 - 백신 역가시험 등 품질시험법 확립·표준화 연구 - 연구비통합시스템(EZbaro) 지출·등록 등 연구비 예산 집행 및 정산 업무 등 			
전형방법	○ 서류전형 → 면접전형 → 선발(임용)			
지원요건	전 공	생물학, 화학(공학), 생물·생명과학(공학), 면역학, 분자생물학, 바이러스학, 미생물학, 생화학, 약학, 수의학, 의학 등 바이오 분야 관련 전공자		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세균, 바이러스 및 백신 등 바이오의약품에 관한 전문지식 ○ 백신 등 바이오의약품 품질시험·검사에 관한 지식 ○ 생화학, 면역화학, 동물실험 등 생물학적 시험에 대한 전공 지식 			
필요기술 (자격증)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 백신 등 바이오의약품 관련 품질시험 확립 등 생물학적 실험 및 연구·분석 능력 ○ 세포·미생물 배양 및 ELISA, Electrophoresis, RT-PCR 등 분자생물학 관련 연구장비 운영 능력 ○ 국가연구과제 보고서 작성 및 연구결과 통계처리 등 실험 데이터 해석 능력 			
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고객지향 적극적 소통능력 및 꼼꼼한 일처리, 긍정적인 태도 ○ 분석적 사고 및 문제해결을 위한 능동적 자세, 사명감과 배려 및 팀워크 지향 태도 ○ 담당직무에 대한 직업윤리 및 청렴성, 공정한 태도, 업무 수행관련 능동적 자세 ○ 연구원으로서의 품위 유지, 연구윤리 및 관련법규 등에 대한 준수 의지 			
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 백신 등 의약품 분야 연구·공공기관 또는 바이오의약품 제조사 실무 경력 우대 ○ 국가연구개발과제 수행 유경험자 우대 			
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 자원관리능력, 시간관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력			
비고 (기타사항)	○ 1명 채용 (채용기간 : 임용일 ~ 2025.12.31.)			

[참고] 필수 백신 표준품 제조 및 확립 연구 세부사항

세부사업명	감염병 대응 혁신기술지원연구	과제번호	22183필수백447
과제명	필수 백신 표준품 제조 및 확립 연구		
연구의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> • 국민건강 보호를 위한 국가의 공공 백신 확보 및 안정적인 백신 수급 체계 구축을 위해서는 필수 백신의 자국 생산 및 사업화가 필요하나, 21년 기준으로 우리나라의 필수 백신 자급률은 약 57%(28종 중 16종)임 • 국가 주도의 필수 백신 개발, 지원을 위하여 개발 중인 백신의 품질관리 및 국가 출하승인에 사용할 수 있는 표준품들을 개발하고 공동연구에 따라 역가를 확립할 필요가 있음 		
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> • 최종목표 : 필수 백신 제품화 지원을 위한 표준품 제조 및 확보 방안 마련 • 단계별 목표 <ul style="list-style-type: none"> - [1단계] (1~2차년도) 2종 이상의 표준품 개발 - [2단계] (3~4차년도) 2종 이상의 표준품 개발 		
연구내용	<p>[1단계] ('22~'23년도) A형간염백신(HAV), 디프테리아·파상풍 혼합백신(TD)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 감염병 백신 개발 지원을 위한 표준품 개발/생산/공급 상황 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 현재 개발 목표 중인 필수 백신의 표준품이나 시장에서 필요로 하는 표준품 발굴 및 우선순위 마련 • 표준품 개발/생산(연간 1종 이상을 목표로 함) <ul style="list-style-type: none"> - 필수 백신 표준품 후보물질 제조 및 특성 분석 - 표준품 후보물질의 주요 품질관리 기준(예, 함량/역가)에 대한 다기관 공동연구 수행 * 본 공동연구에는 식품의약품안전평가원(주관부서 또는 관계부서)가 참여 - 표준품 후보물질의 안정성 시험 - 표준품 후보물질 사용설명서 작성 <p>[2단계] ('24~'25년도) 인플루엔자백신, 탄저백신</p> <ul style="list-style-type: none"> • 표준품 개발/생산(연간 1종 이상을 목표로 함) <ul style="list-style-type: none"> - 필수 백신 표준품 후보물질 제조·생산(위탁) 및 특성 분석 - 표준품 후보물질의 주요 품질관리 기준(예, 함량/역가)에 대한 다기관 공동연구 수행 * 본 공동연구에는 식품의약품안전평가원(주관부서 또는 관계부서)가 참여 - 표준품 후보물질의 안정성 시험 - 표준품 후보물질 사용설명서 작성 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 국민 건강 보호를 위한 국가 공공 백신 확보 및 안정적인 백신 수급 체계 구축 • 제조된 표준품 후보물질을 생물의약품 국가표준품으로 등록 후 민관 품질관리용으로 분양 • 백신 자급화 확대를 통한 백신주권 확립 • 감염병 대응 강국으로서의 국제적 위상 제고 		