

박 사 후 연 구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	정보융합신약연구센터	선발요구자 (연수책임자)	오 광석 ksoh@kriect.re.kr 042-860-7547
연수분야명	인공지능 예측 결과에 따른 세포기반 유효성검증연구		
세부 전공	생명과학, 생명공학, 생물학, 세포생물학,		
모집 인원	1 명	* 외국인 선발을 희망할 경우 모집인원(명) 옆에 외국인으로 기재요망	
기관소개	❑ 국가출원연구기관인 한국화학연구원의 의약바이오연구분부는 국민의 건강한 삶과 의료혁신을 위한 의약바이오 핵심기술을 개발하는 본부로서 미래를 함께 할 창의적이고 도전적인 인재를 모집합니다. ❑ 정보융합신약연구센터는 인공지능기반 신약플랫폼기술연구를 진행하고 있으며 이를 활용하여 간질환, 중양, 심장질환등 다양한 분야에서 신약후보물질을 개발하고 있습니다.		
연수상세설명	❑ 한국화학연구원의 의약바이오연구본부 정보융합신약연구센터에서는 인공지능 신약 플랫폼 기반 예측 결과에 따른 유효성 검증연구를 주도적으로 수행할 박사후 연구원을 모집하고 있습니다. ❑ 본 연구팀에서는 약물 value-up 기술기반 drug rescue 연구, 인공지능기반 신약 개발 플랫폼 고도화 및 활용연구, 인공지능예측 및 고효율 효능평가기반 간질환 치료제 연구, 심혈관계 질환 치료후보물질의 작용기전연구등 다양한 정부, 민간수탁과제를 수행하고 있습니다. ❑ 새로운 인공지능기반 플랫폼을 통한 빠른 연구효율성 및 성공가능성 증대를 통하여 많은 연구업적을 함께할 도전적인 인재들은 많은 지원 바랍니다. - 연구수행 업무 ❑ 다양한 세포주를 바탕으로 세포증식억제실험, 세포사멸분석, 세포주기분석등 암세포기반의 효능평가실험 및 항암약물의 약리기전 분석 ❑ 다양한 세포주를 바탕으로 지방축적, 항섬유증분석, 간성상세포의 활성화검증등 간세포기반의 효능평가 실험 및 약리기전 분석 ❑ 전사체 빅데이터를 통한 약리기전분석의 유효성검증 분석 - 필요지식 ❑ 다양한 암세포 혹은 간세포 기반 유효성 평가 경험 ❑ 관련 분야의 주저자 논문 최소 1편 이상 - 2022년 현재 연수책임자 연구과제 및 성과 ❑ 과기부 과제 : 인공지능기반 신약개발 플랫폼 고도화 및 활용 (과제책임자) ❑ 전략 과제 : 약물 value-up 기술기반 drug rescue 연구 (과제책임자) ❑ 민간수탁 과제 : 인공지능 예측 및 고효율 효능평가기반 간질환 치료제 연구 (과제책임자): 심혈관계질환 치료 후보물질의 작용기전연구 (공동연구자) ❑ 2022년 한해 bioinformatics (IF=6.9)를포함 4편의 논문 발표 (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=kwang-seok+Oh&filter=simsearch3.fft&sort=date 참조)		
채용조건	❑ 채용형태 : PostDoc (계약직) ❑ 최종학력 : 박사 ❑ 급여조건 : 연봉 5천만원이상~ 6천만원 미만 ❑ 복리후생 : 국민4대보험, 주5일근무, 기숙사제공		