

석 사 후 연구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 신약정보기술연구센터
연수분야명	정밀의료 혁신신약 항암제 개발
세부 전공	생명과학, 세포생물학, 분자생물학, 종양학
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> ☒ 현재 수행 중인 국가신약개발과제의 항암제 개발 프로젝트에 참여 ☒ 혁신신약 kinase 타겟의 활성을 저해하는 항암제 개발을 위한 분자생물학/세포생물학적 연구를 수행함 ☒ 개발 중인 저분자화합물의 작용 기전 및 약효 예측 바이오마커의 기전 연구를 수행함
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> ☒ 저분자화합물 항암제 도출을 위한 in vitro/in vivo assay 수행 ☒ 도출된 유효/선도물질의 종양 억제 작용 기전을 연구함 ☒ 정밀의료를 위한 항암제 약효 예측 바이오마커의 기전을 연구함
필요지식 (필요자격)	<ul style="list-style-type: none"> ☒ 세포생물학/분자생물학 이론 및 실험 경험 ☒ 항암제 개발을 위한 관련 논문 및 기전적 이해

석 사 후 연구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 신약정보기술연구센터
연수분야명	항암 면역치료의 효능 검증 및 평가
세부 전공	분자세포생물학, 면역학
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 종양미세환경에서 면역세포 및 암세포 간의 상호작용에 의한 암 성장, 진행 및 전이 제어 연구 ⊠ 관련 동물 모델 개발, 이를 이용한 종양미세환경 기능과 치료제 효과 확인 및 면역세포 분리하여 항암면역 활성을 확인
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 동물실험 수행(약물 투여, 혈액 등 조직 채취, ex vivo 분석 (ELISA, FACS)) ⊠ Cell line 또는 primary cell 사용한 in vitro 효능 평가 (qPCR, Western blot, ELISA, cell viability assay)
필요지식 (필요자격)	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 동물실험 가능자 ⊠ 분자세포 생물학 이수

석 사 후 연구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 신약정보기술연구센터
연수분야명	인공지능 플랫폼 기반 신규 신약물질 개발
세부 전공	유기화학 및 의약화학
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 인공지능 플랫폼을 통한 신규 유효물질 도출 연구 ⊠ 다양한 유기합성 방법론을 통한 다수의 화합물 라이브러리 합성 ⊠ 자체 인공지능 플랫폼을 활용한 유효물질 최적화 연구
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 신규 유효 및 초기선도 물질 도출을 위한 유기합성 연구 ⊠ 합성 물질의 구조 분석 및 순도 분석연구 ⊠ 후보물질 개발을 위한 유효 및 선도물질 최적화 연구
필요지식 (필요자격)	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 신규 유도체 합성 설계 기술 ⊠ 유기합성 및 의약화학 업무수행을 위한 기술 ⊠ 화학/약학 전공자 우대

석 사 후 연구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 신약정보기술연구센터
연수분야명	인공지능 플랫폼 기반 신규 신약물질 개발
세부 전공	유기화학 및 의약화학
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 인공지능 플랫폼을 통한 신규 유효물질 도출 연구 ⊠ 다양한 유기합성 방법론을 통한 다수의 화합물 라이브러리 합성 ⊠ 자체 인공지능 플랫폼을 활용한 유효물질 최적화 연구
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 신규 유효 및 초기선도 물질 도출을 위한 유기합성 연구 ⊠ 합성 물질의 구조 분석 및 순도 분석연구 ⊠ 후보물질 개발을 위한 유효 및 선도물질 최적화 연구
필요지식 (필요자격)	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 신규 유도체 합성 설계 기술 ⊠ 유기합성 및 의약화학 업무수행을 위한 기술 ⊠ 화학/약학 전공자 우대

석 사 후 연 구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 신약정보기술연구센터
연수분야명	유전자세포치료제 개발 및 약효평가
세부 전공	생화학, 약학, 생물학
연수분야 세부설명	☒ 유전자 세포 치료제 개발 ☒ 항암 약효 평가
수행예정업무	☒ 다양한 분자 생물학 실험 수행 ☒ 유전자 조작 ☒ 다양한 면역세포 배양
필요지식 (필요자격)	☒ 생물학 및 생화학 ☒ 약학