

석 사 후 연 구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 감염병치료기술연구센터
연수분야명	감염병 치료 선도화합물 개발
세부 전공	화학, 유기화학, 화학공학, 고분자, 약학
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> ☒ 감염병 치료 효능을 보이는 저분자화합물/천연물 합성 ☒ 관련 논문/특허 최신 동향 분석 ☒ 치료용 저분자 라이브러리 구축
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> ☒ 감염병 치료 효능을 보이는 화합물 합성경로 및 관련 반응 설계 ☒ 효과적인 화합물 및 천연물 합성 ☒ 화합물 라이브러리 구축
필요지식 (필요자격)	<ul style="list-style-type: none"> ☒ 유기화학, 의약화학 등 관련 학과 전공자로 유기반응을 이용한 저분자 치료제 개발 연구에 관심 있는 분 ☒ TOEIC 성적우수자 우대

석 사 후 연구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 감염병치료기술연구센터
연수분야명	의약 화학(신규 박테리아 치료제 개발)
세부 전공	유기화학, 의약화학
연수분야 세부설명	☒ 항생제 내성 극복을 위한 신규 항생제 연구 ☒ 새로운 기작을 갖는 신규 골격 박테리아 치료제 합성
수행예정업무	☒ 유기 화합물 기반 박테리아 치료제 합성 및 효능 분석 ☒ 활성 기반 유도체 디자인
필요지식 (필요자격)	☒ 유기 합성 및 화합물 구조 분석 경험

석 사 후 연구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 감염병치료기술연구센터
연수분야명	항바이러스 치료제 개발 및 작용기전 연구
세부 전공	생물학 / 바이러스학/ 분자생물학
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 바이러스 감염 세포 및 동물모델 구축 ⊠ 항바이러스제 스크리닝 시스템 구축 ⊠ 바이러스-숙주인자 상호작용 연구 ⊠ 항바이러스제 작용기전 연구
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 바이러스 감염 연구를 위한 세포주 및 동물모델 구축 ⊠ 스크리닝을 통한 유효물질 도출 및 약효평가 ⊠ 도출된 유효물질의 작용기전 연구 ⊠ 바이러스 감염을 조절하는 신규 숙주인자 규명
필요지식 (필요자격)	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 분자·세포 생물학 기본 지식 ⊠ 바이러스 연구 경험자 우대

석 사 후 연 구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 감염병치료기술연구센터
연수분야명	페메트린 대체 물질 개발 연구 (유기화합물 페메트린 대체 화합물 합성 및 효능 평가)
세부 전공	유기화학, 화학
연수분야 세부설명	☒ 유기화학 화합물 합성 및 설계 ☒ 페메트린 대체 물질 개발 연구
수행예정업무	☒ 유기화학 전반적 합성 ☒ 유도체 화합물 합성 및 효능 분석
필요지식 (필요자격)	☒ 유기화학 전반적 합성 및 관련 지식이 풍부한 능력자 ☒ 유기화합물 구조 분석 및 해석 가능한 능력자 ☒ 유기화학 분야 연구 경험 풍부한 능력자

석 사 후 연 구 원 연 수 제 안 서

연수부서명	의약바이오연구본부 감염병치료기술연구센터
연수분야명	저분자 치료제 (항바이러스제) 후보물질 합성
세부 전공	유기화학, 의약화학
연수분야 세부설명	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 항바이러스 치료제 개발을 위한 생리활성 유기저분자 화합물 합성 ⊠ 구조 약효 상관관계 연구 및 화합물 구조 최적화 연구 ⊠ 항바이러스 치료제 후보물질 도출 연구
수행예정업무	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 항바이러스 저분자 화합물의 분자 설계, 합성 및 구조 분석 ⊠ 구조-약효 상관관계 연구를 통한 항바이러스 유도체 구조 최적화
필요지식 (필요자격)	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ 고급 유기화학 및 유기합성 지식 ⊠ 유기저분자 화합물 합성법 고안 및 다단계 합성