







2026 하계 SKKU PharmXplore Scholars 프로그램 참여연구실

 권순홍 교수	연구실명	약물경제 연구실
	교수명	권순홍
	주요연구분야	의약품 경제성 평가, 약가 분석
	실습내용	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 바이오의약품 및 바이오시밀러의 특허만료일, 출시시점, 약가 자료를 수집·정리 • 특허만료 전후 및 바이오시밀러 진입 이후의 약가 변화를 기초 통계와 그래프로 분석 • 문헌고찰, 데이터 분석, 결과 해석 및 보고서 작성
	연구실홈페이지	https://sites.google.com/hedm.org/skkuhedm/home
 김기현 교수	연구실명	생약학연구실
	교수명	김기현
	주요연구분야	다양한 천연소재 (약용식물, 독버섯, 특이환경 미생물)로부터 생리활성 천연물질 발굴 연구 및 기능성 천연신소재 개발
	실습내용	<ul style="list-style-type: none"> • 천연소재 추출 및 활성 분획물 확보 (1-2주) • 생리활성 천연물질 분리/정제 및 구조 분석 (3-4주) • 신약 후보물질 (건강기능성 식품) 및 화장품 소재 개발 가능성 연구 (5-7주) • 기능성 천연신소재 개발 및 결과 보고서 작성 (7-8주)
	연구실홈페이지	https://kihyunkimskku.wordpress.com/
 김훈 교수	연구실명	전산의약 연구실
	교수명	김훈
	주요연구분야	Extrachromosomal DNA 기반 난치암의 신규 진단 및 치료 저항성 연구
	실습내용	주제: 암 단일세포 및 bulk 유전체 통합 분석을 통한 extrachromosomal DNA(ecDNA)의 후성유전·전사 조절 기전 규명 (환자 종양 데이터, 암모델시스템 데이터) <ul style="list-style-type: none"> • 1-2주) 최신 Computational Biology 관련 논문 리뷰 및 프로그래밍 기초 학습 • 3-6주) 단일 세포 멀티오믹스 데이터를 활용한 Bioinformatics tools 실습 • 7-8주) 실습 결과 분석 및 연구 보고서 작성
	연구실홈페이지	https://hoonbiolab.github.io/
 양윤미 교수	연구실명	분자약리학 연구실
	교수명	양윤미
	주요연구분야	대사이상 지방간질환과 종양 미세환경에서 세포 간 상호작용을 기반으로 한 질병 기전 규명 및 치료 표적 발굴 연구
	실습내용	<ul style="list-style-type: none"> • in vitro 실험을 통한 질병 기전 및 신호전달 분석 • 동물모델을 활용한 in vivo 조직학적 및 병리학적 평가 • RNA-seq 기반 전사체 분석을 통한 분자 기전 및 타겟 발굴
	연구실홈페이지	https://sites.google.com/view/ymyang/home

 육심명 교수	연구실명	나노바이오의약품 디자인 연구실
	교수명	육심명
	주요연구분야	표적약물전달시스템 개발 및 종양 미세환경 리프로그래밍 기술 연구
	실습내용	<ul style="list-style-type: none"> 표적약물전달체 설계, 합성, 약물 로딩, 방출 실험 최적화 및 방출 동역학 분석 (1~3주) Tumor microenvironment 주요 구성요소와 이를 모사한 3D세포 모델 구축 (4~6주) 약물전달체 효능 평가 및 연구 결과 보고서 작성 (7~8주)
	연구실홈페이지	https://sites.google.com/view/skkunbdl/home
 이상규 교수	연구실명	독성단백체학 연구실
	교수명	이상규
	주요연구분야	단백질 수식화 기능 연구, 통합오믹스 기반 독성학 연구
	실습내용	<ul style="list-style-type: none"> Proteomics 및 독성물질 탐색 (1~2주) 독성물질에 의한 세포 내 단백질체 영향 탐색 (3~6주) Bioinformatics 기반 기전 탐색 및 보고서 작성 (7~8주)
	연구실홈페이지	https://sites.google.com/view/toxicoproteomics/
 이상아 교수	연구실명	표적분자치료 연구실
	교수명	이상아
	주요연구분야	질환 (암/비만/뇌질환) 치료를 위한 표적분자 발굴 및 표적치료신약의 치료활성과 선택성 검증
	실습내용	<ul style="list-style-type: none"> 암세포/줄기세포 배양 및 분화 (1~2주) 표적치료신약 후보물질의 치료활성 및 선택성 검증 (3~6주) 표적치료신약 후보물질의 작용 메커니즘 검증 및 결과 보고서 작성 (7~8주)
	연구실홈페이지	
 이재철 교수	연구실명	분자면역학 연구실
	교수명	이재철
	주요연구분야	유도만능줄기세포를 이용한 희귀난치성 질환 모델링, 유전자 및 세포치료제 개발, NAMs 플랫폼 구축
	실습내용	<ul style="list-style-type: none"> 환자 특이적 유도만능줄기세포 배양 (1~2주) 난치성 질환의 모델링을 위한 세포 분화 기술 습득 (3~6주) 데이터 분석 및 연구성과 발표 (7~8주)
	연구실홈페이지	https://sites.google.com/g.skku.edu/jpsclab/home

 이정미 교수	연구실명	생분석 연구실
	교수명	이정미
	주요연구분야	분리분석법 기반 녹색화학 연구와 대사체학 연구
	실습내용	<ul style="list-style-type: none"> • 연구 배경지식 습득을 위한 관련 논문 스터디 (1~2주) • 용도맞춤형 녹색용매 디자인을 위한 열역학모델 기반 관련 파라미터 예측 (3~4주) • 분리분석 기반 정량분석 후 예측 결과와 비교를 통한 연구 결과 보고서 작성 (5~8주)
	연구실홈페이지	https://jeongmileeskku.wordpress.com/
 이효종 교수	연구실명	질병생리 연구실
	교수명	이효종
	주요연구분야	종양 및 혈관 질환 분자기전 및 신약 탐색 연구
	실습내용	<ul style="list-style-type: none"> • 세포모델에서의 항암 효능평가 (1~3주) • 제브라피쉬 기반의 항신생혈관 효능 및 독성평가 (4~6주) • 혈관조절 기반 약물개발 및 연구 결과 보고서 작성 (7~8주)
	연구실홈페이지	https://sites.google.com/view/pharm79/