



누구나 쉽게 배우는 !

# AI 신약개발 교육 플랫폼 OPEN!

2022.09.01 <https://laidd.org/>

## 강의내용

AI 신약개발과 관련된 바이오·제약  
개발 이론 및 실습강의, 직무·수준별10개 트랙,  
맞춤형 교육제공 \*트랙 관련내용 별첨

## 강의 유형

- 94강좌 350시간 무료 강의 상시제공
- LAIDD 2.0 플랫폼 사용
- 온라인 동영상 강의 \*교육수료증 발급

## 교수진

대학교, 연구소, 산업계  
인공지능 신약개발 관련  
국내 최고의 연구원 및 교수진

## 문의처

E-mail : [kaicd@laidd.org](mailto:kaicd@laidd.org)

94강좌 350시간 이나 무료라고?



# 2022년 LAIDD 2.0 개설 강의

## AI, BIO, Chemical 기초부터 심화까지

강의명	강사	분야
인공지능을 활용한 멀티오믹스 기반 바이오마커 발굴	김선 교수(서울대학교)	AI
인공지능 신약개발을 위한 강화학습 기초	이상완 교수(KAIST)	AI
인공지능 신약개발을 위한 자연어처리	김학수 교수(건국대학교)	AI
약물-전사체 기반 약물 기전해석 및 신약 재창출	김완규 대표(카이팜)	Bio
신약후보물질 탐색 및 최적화를 위한 딥러닝 모델	김동섭 교수(KAIST)	Bio
인공지능 신약개발을 위한 시스템생물학	황대희 교수(서울대학교)	Bio
Open Targets Platform을 활용한 신약물질탐색	한남식 교수(케임브릿지 대학교)	Bio
신약개발을 위한 단백질 구조 예측 및 상호작용 예측	석차옥 교수(서울대학교)	Chemical
AI in Predicting Protein-Ligand Interaction	김우연 대표(히츠)	Chemical
신약개발을 위한 화학정보학 데이터베이스	이주용 교수(강원대학교)	Chemical
신약개발을 위한 항암제 개요	김이랑 대표(온코크로스)	Drug
마쿠시 구조를 활용한 화합물 특허 탐색	정영미 대표(STN KOREA)	Drug
신약개발과정 개요	박준석 센터장(대웅제약)	Drug
임상시험 설계	임현자 교수(사스캐추완 대학교)	Drug
추가 60개 강의		...

# 수강생 전공별 맞춤 러닝트랙!

Ex. 약물탐색, 오믹스분석, 바이오네트워크분석



전공

## Chemical 위주의 강의 트랙 선택

화학정보학개론  
의약화학기초  
RDKit의 기초  
기계학습

화학정보학 DB  
단백질 구조기반 신약설계법  
딥러닝 프레임 워크 기초

AI	화학	Bio
약학	생물학	물리학
컴퓨터공학	빅데이터학	
소프트웨어	임상학	
기타 다양한 전공생		

도킹 프로그램 사용 실습  
화학정보학을 위한 딥러닝  
신약개발을 위한 그래프 기초

AI 단백질 도킹  
AI 단백질 컨택트 예측

AI 유효물질 최적화  
AI 단백질-리간드  
상호작용 예측  
AI 가상탐색



약물 탐색  
직무 응용

## AI 위주의 강의 트랙 선택

# AI 신약개발 전문가가 되고 싶다면?

<https://laidd.org/>

