

# 인공지능 신약개발 교육·홍보사업 일반교육과정 교육생 모집공고

(사)한국제약바이오협회 인공지능신약개발지원센터에서는 인공지능 신약개발 분야의 프로그래밍 능력을 갖춘 실무형 인재를 양성하고자, 아래와 같이 '인공지능 활용 신약개발 교육과정'을 개설하고 교육생을 모집하오니, 관심있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

2020년 08월 11일

(사)한국제약바이오협회장

- 아 래 -

- 발주기관 : 한국보건산업진흥원
- 사업주관 : (사)한국제약바이오협회 인공지능(AI)신약개발지원센터
- 신청기간 : 20.08.11~20.08.26 18:00까지
- 교육과정 및 교육일정 : 총 2개 교육과정 4개 강좌(9, 10, 11월)

[illegible]

☐ 일반교육 I : 제약 · 바이오분야 종사자 중심 기본교육과정

시간	9.16(수)	9.17(목)	9.18(금)
09:00~12:00	Orientation, Environment Setup & Demo	EDA with Jupyter: Molecule Representations	Graph Molecular Representation, GNNs
12:00~13:00	점심시간	점심시간	점심시간
13:00~18:00	Pandas, Numpy Matplotlib	Molecule Representations	GraphDTA 실습

☐ 일반교육 I : 제약 · 바이오분야 종사자 중심 기본교육과정

시간	10.5(월)	10.6(화)	10.7(수)
09:00~12:00	Orientation, Environment Setup & Demo	EDA with Jupyter: Molecule Representations	Graph Molecular Representation, GNNs
12:00~13:00	점심시간	점심시간	점심시간
13:00~18:00	Pandas, Numpy Matplotlib	Molecule Representations	GraphDTA 실습

☐ 일반교육 II : IT분야 종사자 중심 기본교육과정

시간	10.26(월)	10.27(화)	10.28(수)
09:00~12:00	Orientation, Environment Setup & Demo	Pytorch: RNN, GRU, LSTM	Sequential molecular representation
12:00~13:00	점심시간	점심시간	점심시간
13:00~18:00	Introduction to Deep Learning, NN Basics	VAE, GAN 이론과 실습	Molecule Generation from Sequential Representation

□ 일반교육 II: IT분야 종사자 중심 기본교육과정

시간	11.4(수)	11.5(목)	11.6(금)
09:00~12:00	Orientation, Environment Setup & Demo	Pytorch: RNN, GRU, LSTM	Sequential molecular representation
12:00~13:00	점심시간	점심시간	점심시간
13:00~18:00	Introduction to Deep Learning, NN Basics	VAE, GAN 이론과 실습	Molecule Generation from Sequential Representation

※ 일반교육 I 의 2개 강좌, 일반교육 II 의 2개 강좌는 교육일자가 다를 뿐, 교육 커리큘럼과 강의시간표는 동일합니다.

※ 상기 교육과정 일정표 및 커리큘럼은 교육준비 및 운영상황에 따라 변동될 수 있습니다.

1. 본 교육은 실무형 인재양성을 목적으로 하는 단기 집중교육으로, 인공지능 활용 신약개발의 이론교육과 실습을 동시에 진행하며, 교육생들에게 별도 수강료를 받지 않는 무료강좌입니다. (점심식사는 제공되지 않습니다)
2. 정부지원으로 진행하는 무료강좌인 만큼 교육생 등록 후에는 중도 포기할 수 없으며, 교육생이 중도 포기할 경우 내년도 교육사업에서 교육생 모집시 소속 기관에 불이익이 있을 수 있습니다.
3. 강사진은 (사)한국제약바이오협회 인공지능(AI) 신약개발지원센터 연구원 및 외부강사로 구성됩니다.
4. 강좌마다 매시간 출석을 체크하며, 80% 이상 교육참석자에 한하여 수료증을 발급합니다.
5. 교육은 (사)한국제약바이오협회 교육장에서 진행됩니다. 주차공간이 협소하여 교육생의 협회 주차장 이용은 불가하오니, 대중교통 혹은 근처 유료주차장 이용을 권장드립니다.

6. 각 강좌별 수강정원은 30명으로, 교육신청 인원이 수강정원을 초과할 경우 조기에 마감될 수 있음을 양해바랍니다.
7. 신청방법은 아래와 같으며, 우편 및 방문신청은 불가합니다.

(사)한국제약바이오협회 홈페이지(<http://www.kpbma.or.kr/>) 우측 상단  
[알림&신청] → [신청] → [세미나/교육]에서 개별신청  
(상세한 신청 매뉴얼은 별첨문서 참고)

1. 교육신청 양식 작성시, 모든 항목(소속, 성명, 부서, 직위, 전화번호, 이메일)을 빠짐없이 기입하시고, 전화번호는 **휴대전화번호를 기재**해주시기 바랍니다.
2. [메모]란 상단에 본인의 희망교육과정 및 일자를 반드시 표기해주시시오  
ex) **희망교육일 : 일반교육 II, 10월 26일·27일·28일**
3. [메모]란 하단에 본인의 해당분야 관련 경력을 간략히(100자 내외) 기술해주시시오.  
ex) Python 경험(PyTorch/Tensorflow), 리눅스 운영 경험, 생물학적 data 분석경험, open source data전처리 경험, 내부 system integration 경험 등

8. 수강생 선정결과는 **8월 31일(월)** 개별 이메일 통보 예정입니다.

- 인공지능신약개발지원센터에서는 일반교육과정이 끝난 후, 일반교육과정 수료생과 인공지능활용 신약개발분야에 일정 정도 숙달한 유경험자들을 대상으로, 사업현안과 실전예제 위주의 전문교육 과정을 계획하고 있습니다.
- 전문교육은 11월9일, 10일, 11일(3일, 24h), 11월 23일, 24일, 25일(3일, 24h) 두 차례에 걸쳐 진행되며, **9월 별도 공고문을 통해 전문교육과정 교육생을 모집할 예정**이오니 많은 관심을 부탁드립니다.
- 이밖에 교육신청에 관한 의문사항은 02-6301-2187 혹은 [ljik@kpbma.or.kr](mailto:ljik@kpbma.or.kr) 로 연락하시기 바랍니다.

※ 오시는 길 및 유료주차장 안내

## <한국제약바이오협회 오시는 길>

### 1) 대중교통 이용시

- ◎ 지하철 2호선 방배역 4번 출구 (도보 약 5분 소요)
  - (출구 앞 KFC) **오른쪽 뒷편으로 돌아서** 서울고 방향 언덕 오르막길(도보) → 청권사
  - 삼일제약 옆 건물
  - ※ 방배역 1번출구 앞 '방배역1번출구' 정류장에서 07, 15번(초록) 1정거장(지하철 환승가능) '신동아아파트정문' 정류장 하차 → 횡단보도 건너 삼일제약 옆 건물
- ◎ 지하철 7호선 내방역 3번 출구 (버스 약 5분 소요)
  - '내방역3번출구' 정류장에서 시내버스 142번(파랑), 4319번(초록), 마을버스 07, 15번(초록)
  - '신동아아파트정문' 정류장 하차
  - 횡단보도 건너서 삼일제약 옆 건물
- ◎ 지하철 3호선 남부터미널역 6번 출구 (버스 약 7분 소요)
  - 'BC카드,남부터미널' 정류장에서 시내버스 461번, 641번(파랑), 4319번(초록)
  - '방배동신동아아파트' 정류장 하차

### 2) 외부 유료주차장 안내 : AJ파크 방배점 (약도 아래참조)



\* 주차비 : 30분 3,000원 (당일 28,000원)