

# 제14회 연세 바이오인더스트리 포럼 2023

## AI 기반 Digital Healthcare

일시 : 2023년 8월 24일(목) 13시 ~ 18시

장소 : 연세대학교 장기원 국제회의실

주 최 | 연세대학교대학원 바이오산업공학협동과정

공동주최 | 융합형 의사과학자 양성사업, 한국미생물생명공학회,  
연세대학교 생명시스템연구원, BK21연세바이오시스템교육연구단  
연세대학교 산학협력단 R&D교육센터

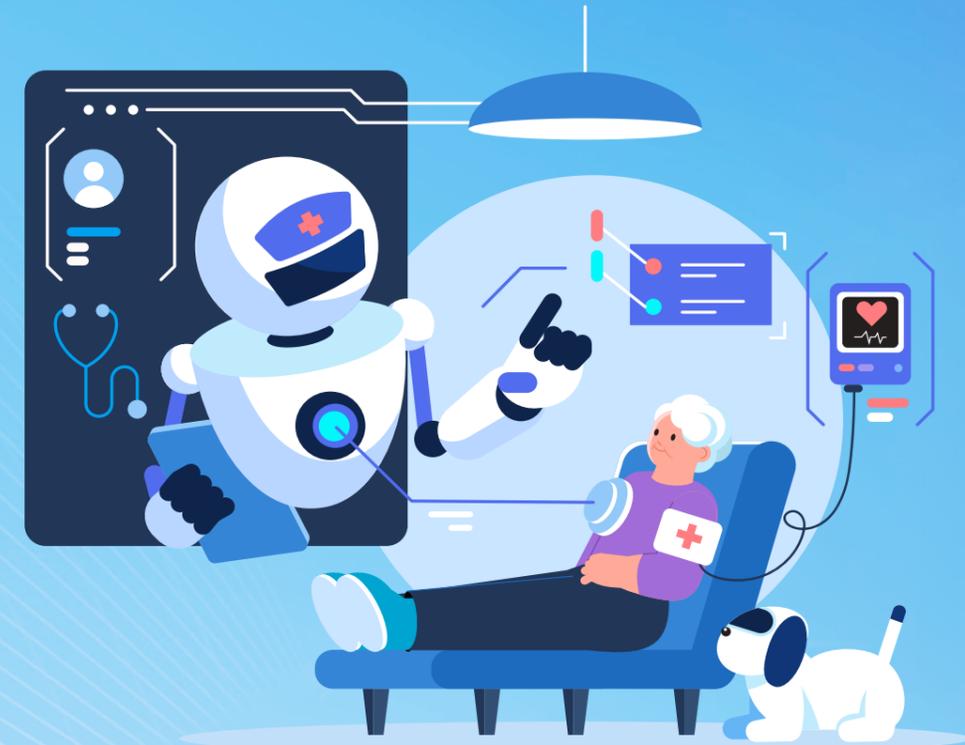
후 원 | (주)마크로젠, (주)인퓨전텍, (주)세라트젠

### I 오시는 길



### I 등록안내

- 사전등록기간 : 2023년 8월 7일(월) ~ 8월 18일(금)
- 등록비 : 사전등록 - 일반 : 100,000원 / 학생(대학원생) : 50,000원  
현장등록 - 없음
- 등록방법 : 한국미생물·생명공학회 홈페이지 (www.kormb.or.kr)



 연세대학교 대학원 바이오산업공학협동과정  
Graduate Program in Bioindustrial Engineering

서울시 서대문구 연세로50 제2공학관 517호  
Tel: (02)2123-7299      학과 홈페이지 : <https://bie.yonsei.ac.kr>

 연세대학교 대학원 바이오산업공학협동과정

본 포럼은 BK21대학원혁신사업의 지원을 받습니다.

## 모시는글

장마와 무더위가 깊어지는 여름이 찾아왔습니다. 우리는 이제 COVID-19 팬데믹의 어둠에서 조금씩 벗어나, 자유로운 일상으로의 복귀에 한 걸음 다가가고 있습니다.

다음 이 아니오라 연세대학교 바이오산업공학 대학원 협동과정에서 개최하는 “제 14회 바이오인더스트리포럼 2023”에 여러분을 초청하고자 합니다. 본 협동과정은 1996년 설립 (구 생물소재공학 협동과정)된 이후 국내 바이오산업의 고부가가치 핵심소재인 기능성 생물소재의 발굴과 산업화를 주도하며, 미래 4차 산업혁명의 핵심로서 바이오산업 분야의 원천 및 응용기술개발과 전문 인력 양성 첨단 교육기관으로 선도하고 있습니다.

현재 인류는 무절제한 현대화와 도시화로 인한 환경파괴 및 지구온난화에 따른 기후변화, 영양부족과 질병의 심각한 문제들에 직면하고 있습니다. 이로 인해 우리가 살고 있는 삶의 터전과 미래 세대의 건강한 삶이 위협받고 있습니다. 이러한 상황에서 전 세계는 지속 가능한 기술전략과 발전 방안에 대해 끊임없이 고민하고 있으며, 의료산업에서도 과거 단순 질병 치료 및 기능적 측면에서 탈피하여 4P의학(예방, 예측, 맞춤, 참여)을 지향하는 예방과 건강증진을 중심으로 한 디지털 혁명과 인공지능 기술의 적용이 활발히 진행되고 있습니다.

금년 “AI기반 디지털 헬스케어”란 주제로 열릴 포럼은 최신 헬스케어 시스템에서 인공지능과 디지털 정보의 역할을 논하고, 인류의 건강한 삶과 미래 의료산업에 대한 최신 정보를 공유하며 기술 트렌드에 대한 의견을 나눌 수 있는 소중한 기회가 될 것입니다. 귀하 및 귀 기관의 평안과 큰 발전을 기원드리며, 적극적인 관심과 참여 부탁드립니다. 감사합니다.

2023년 8월 24일

연세대학교 대학원 바이오산업공학협동과정

주임교수 이 동 우

## 프로그램

- 12:30 - 13:00 접수 (행사안내)

### 13:00-13:20 개회사 / 축사

사회 : 변상균 교수 (연세대학교 생명공학과)

- 개회사 : 이 동 우 주임교수 (바이오산업공학협동과정)
- 축 사 : 박 승 한 연구부총장 (연세대학교 물리학과)

### [Session 1] 진단 / Digital 분야

좌장 : 반응선 교수 (연세대학교 생명공학과)

- 13:30-14:00 Biomedical Research in the era of Terabyte Data Science with AI Revolution  
이인석 교수(연세대학교 생명공학과)
- 14:00-14:30 근적외선을 이용한 조기 유방암 영상진단  
한성호 대표(㈜올리브헬스케어)
- 14:30-15:00 디지털 헬스케어 트렌드와 디지털 전환(DX)  
손연주 부장 (KT AI/DX융합사업부문 헬스케어사업단)
- 15:00-15:20 Coffee Break

### [Session 2] AI 분야

좌장 : 정형일 교수 (연세대학교 생명공학과)

- 15:20-15:50 Machine Learning-based Diagnostic Support for Early Detection of Patent Ductus Arteriosus  
이경우 교수(연세대학교 인공지능융합대학 컴퓨터학과)
- 15:50-16:20 웨어러블 바이오센서와 AI 알고리즘을 활용한 진단.모니터링 솔루션  
이영신 대표(㈜씨어스테크놀로지)
- 16:20-16:50 AI in Pharma and Life Sciences(제약 및 생명 과학 분야의 AI)  
송상욱 박사(Standigm CTO)
- 16:50-17:20 차세대 합성생물학 플랫폼 바이오파운드리와 이를 활용한 AI 적용 사례  
신용욱 상무(CJ 제일제당 바이오기술연구소 연구기획담당(R&D Planning))

### 17:30-17:45 종합토론 및 폐회