KU 건국대학교 KONKUK UNIV.

# [충북 PRIDE 공유대학] 바이오 정밀의료 · 의료기기 분야 전문가 특강 기획(안)

2026. 9. 01.

RISE사업단 사업운영본부

# 바이오 정밀의료 · 의료기기 분야 전문가 특강

2026. 9. 01.(화)
RISE사업단 1분과 충북 PRIDE 공유대학 대학연합형

## Ⅰ 사업 개요

- ❍ 프로그램명: 바이오 정밀의료・의료기기 분야 전문가 특강
- ❍ 프로그램유형: ☑ 직무역량 강화형 ☑ 취업역량 강화형
- ❍ 운영기관: 건국대학교 글로컬캠퍼스 RISE 사업단
- ❍ 운영기간: 2026년 9월 30일 ~ 2026년 10월 14일
- ❍ 운영장소: 건국대학교 글로컬캠퍼스 생명과학관 402호
- ❍ 교육대상: 충북도내 재학생
- ❍ 모집인원: 대면 30명 내외, 온라인 비대면 00 명
- ❍ 수 강 료: 무료
- ❍ 운영방식: 특강

## Ⅱ 추진배경 및 필요성

### 1. 추진배경

- ❍ 정밀의료 및 의료기기 산업은 인공지능, 빅데이터, 디지털 헬스케어 기술과의 융합을 기반으로 빠르게 성장하고 있으며, 산업현장에서 요구하는 직무역량도 전문화・다양화되고 있음.
- ❍ 특히 생성형 AI와 파운데이션 모델, 에이전틱 엔지니어링 등 새로운 기술의 등장으로 의료 인공지능 연구개발 방식이 변화하고 있어, 학생들이 최신 기술 동향과 실제 적용 사례를 이해할 수 있는 교육이 필요함.
- ❍ 대학의 이론 중심 교육만으로는 의료 AI와 디지털 헬스케어 분야의 빠른 기술

변화 및 산업현장의 실제 업무를 충분히 경험하기 어려우므로, 연구개발·의료기기 산업·디지털 헬스케어 분야 전문가의 현장 경험과 전문지식을 공유할 필요가 있음.

- 이에 세 분야의 전문가 특강을 통해 의료 인공지능의 연구개발 동향, AI 기반 의료기기의 산업화 과정, 데이터 기반 디지털 헬스케어의 활용 사례를 단계적으로 제공하여 학생들의 산업 이해도와 직무역량을 높이고자 함.
- 특히 전공과 진로를 연계한 실질적인 정보를 제공하여 학생들이 자신의 적성과 관심에 맞는 진로를 탐색하고, 취업에 필요한 역량을 체계적으로 준비할 수 있도록 지원할 필요가 있음.
- 대면과 온라인을 병행한 특강 운영을 통해 지역과 대학에 따른 참여 제약을 완화하고, 충북도 내 대학생들에게 바이오 정밀의료·의료기기 분야의 전문교육 및 진로·취업 정보를 폭넓게 제공하고자 함.
- 이를 통해 지역 바이오헬스 산업의 수요에 부합하는 실무형 인재를 양성하고, 지역기업에 대한 학생들의 관심과 이해를 높여 지역 정주 및 취업 활성화에 기여하고자 함.

# Ⅲ 프로그램 운영 계획

## 1. 참여인력 구성

| 구분 | 성명 | 소속 | 직위/신분 | 담당역할 |
|---|---|---|---|---|
| 프로그램 책임교수 | 김지원 | 바오이메디컬공학과 | 부교수 | 프로그램 총괄, 성과관리 |
| 프로그램 홍보 및 준비 | 임혜선 | RISE사업단 | 연구원 | 프로그램 홍보, 프로그램 현장 지원 |
| 강사 | 김민재 | EXOSYSTEMS Inc. | Research Engineer | 전문가 특강 진행 |
| 강사 | 문기욱 | LAON PEOPLE | 팀장 | 전문가 특강 진행 |
| 강사 | 서정우 | 한의학연구원 | 선임 연구원 | 전문가 특강 진행 |

※ 상기 참여인력은 프로그램 운영계획 수립 단계의 구성안으로, 향후 강사 섭외, 교육일정 조정, 협력기관 협의 및 운영 여건에 따라 일부 변경될 수 있음.

## 2. 특강 세부 내용

| 회차 | 교육일시 | 교육주제 | 교육내용 | 비고 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 09.30.(수)<br>(15:00~18:00) | 의료 인공지능 연구개발의 현재와 미래 | · 생체신호 연구가 실제 의료기기·의료 AI 연구개발로 확장되는 과정과 사례를 소개<br>· 머신러닝·딥러닝에서 생성형 AI와 Foundation Model로 이어지는 의료 인공지능의 발전과 변화 소개<br>· Vibe Coding에서 Agentic Engineering으로 변화하는 연구개발 방식을 통해 미래 의료 AI 연구자의 역할과 역량 | 김민재 |
| 2 | 10.07.(수)<br>(15:00~18:00) | 코드가 치료가 되는 시대 - AI가 다시 쓰는 산업 및 의료기기 | · AI 기술의 흐름(rule 기반에서 파운데이션 모델과 에이전트)과 2026년 현재의 좌표를 짚고 의료 분야에서 AI가 실제로 어디까지 제도권 안에 들어왔는지와 소프트웨어 의료기기(SaMD)와 디지털치료기기(DTx), 그리고 세계 최초로 제정된 디지털의료제품법을 중심으로 '하드웨어 없는 의료기기'가 만들어지고 허가, 판매 되는 과정에 대한 소개 및 교육 진행 | 문기욱 |
| 3 | 10.14.(수)<br>(15:00~18:00) | AI 헬스케어의 현재와 미래: 데이터에서 디지털 치료까지 | · 인공지능이 의료영상, 생체신호, 웨어러블 기기, 재활 및 건강관리 분야에서 어떻게 활용되고 있는지 실제 사례를 중심으로 탐색<br>· 생성형 AI와 디지털 헬스케어의 최신 동향을 소개하고, AI 시대의 헬스케어 산업에서 대학생들이 준비해야 할 역량과 진로·창업 기회 특강 | 서정우 |

## Ⅴ 기대효과

- ❍ 바이오 정밀의료·의료기기 산업의 최신 동향과 주요 직무에 대한 이해도 향상
- ❍ 의료 AI 및 디지털 헬스케어 기술 동향과 활용 사례에 대한 이해도 향상
- ❍ 현직 전문가의 사례 공유를 통한 진로 탐색 및 취업 준비 방향 구체화
- ❍ 기업·기관과 학생 간 교류를 통한 현장실습, 인턴십 및 취업 연계 기반 마련
- ❍ 대면·온라인 병행 운영을 통한 충북 도내 대학생의 교육 참여 기회 확대
- ❍ 지역 바이오헬스 기업에 대한 관심 제고와 지역 정주형 전문인재 양성
- ❍ 대학·기업·지역기관 간 산학협력 네트워크 강화 및 지속적인 교육 협력체계 구축