대전대학교

2026년 6차년도 바이오헬스 혁신융합대학사업

HOP(HIRA, Open AI Hub, Private) Biohealth AI Challenge

Ⅰ 개 요

▢ 사업목표

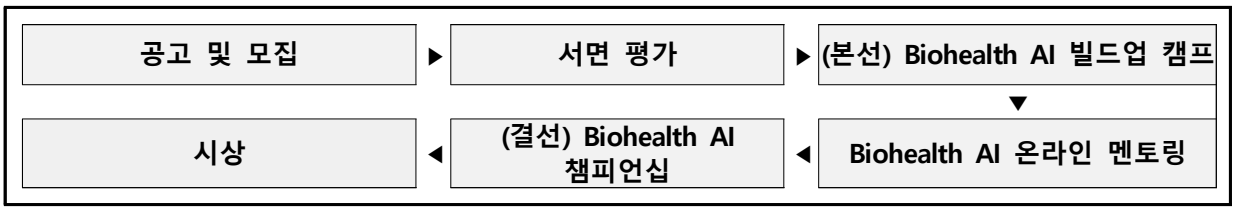
1. 보건의료 빅데이터 활용 및 분석에 관심있는 학생을 대상으로 빅데이터 분석 역량 강화
2. 비교과 프로그램을 통한 실전형 체험으로 실무중심의 인재 확보를 위한 산업체 수요 충족
3. 바이오헬스 빅데이터를 분석 프로그램을 활용하여 유의미한 결과를 도출할 수 있도록 핸들링하여 구조화하는 실무 역량 강화

▢ 사업 추진배경 및 필요성

1. 공공·민간·오픈 AI 허브 보건의료 빅데이터를 활용한 실전형 AI 모델 개발에 관심있는 재학생들의 데이터 분석 역량 강화를 위한 실무 중심의 프로그램 운영 필요
2. 전문가 멘토링 및 전국 단위 경진대회를 통한 학생들의 실무 역량 및 취·창업 경쟁력 제고

II 프로그램 개요

▢ 프로그램 운영 개요



❍ 이론 및 실습 교육, 프로젝트 수행을 통한 경진대회 개최

- 건강보험심사평가원(HIRA), 민간 임상 이미지 및 AI Hub 데이터에 대한 소개 및 활용 교육

▢ 프로그램 내용

1. 행사명 : HOP(HIRA, Open AI Hub, Private) Biohealth AI Challenge
2. 목적 : AI/AX 기술을 활용하여 차세대 실무 인재 양성과 데이터 분석 역량 강화 및 문제 해결 능력 향상
3. 주제 : 바이오헬스 분야의 빅데이터(HIRA, 민간 임상 이미지 및 AI Hub 데이터)를 기반한 문제를 주제로 학생들이 인공지능 기술을 활용해 해결방안을 도출하는 문제해결형 경진대회
4. 주관 : 대전대학교 바이오헬스 혁신융합대학사업단
5. 대상 : 전국 대학 재학생
6. 신청기간 : 2026. 09. 07. (월) ~ 09. 25. (금)
7. 신청방법 : 4~5인의 팀으로 구성하여 계획서 양식 작성 후 온라인 신청
8. 운영기간 : 2026. 09. ~ 11.
9. 프로그램 진행 장소
   - Biohealth AI 빌드업 캠프 : 대전권 호텔 또는 연수원
   - Biohealth AI 챔피언십 : 광주 김대중컨벤션센터
10. 운영 방법
    - 공고 및 모집 : 신청기간동안 모집된 대상자 중 20팀 이상 모집, 제시된 바이오헬스 공공 빅데이터를 활용하여 바이오헬스 AI/AX 혁신을 위한 주제 선정
    - 예선(계획서 평가) : 제출한 계획서 평가를 통해 본선 참가팀 20개팀 선발
    - Biohealth AI 빌드업 캠프(본선) : 20팀 진행, 10팀 선발
      - OT 및 사전교육 : 신청자를 대상으로 일정, 대회 방식, 심사 기준 등을 안내하는 오리엔테이션 진행, 데이터 및 활용 방법 소개
      - 본선 : 바이오헬스 빅데이터에 대한 소개 및 실습 교육, 학계 및 산업체 전문가의 멘

토링을 통한 AI 모델 개발 지원 진행 및 사업계획 발표(2박 3일)

- Biohealth AI 온라인 멘토링 : 학계 및 산업체 전문가를 활용하여 데이터 기반 AI 모델 고도화를 위한 멘토링 진행(온라인)
- Biohealth AI 챔피언십(결선) : 10팀 진행
  - CO-SHOW 현장에서 최종발표 전 학계 및 산업체 전문가 최종 멘토링, 최종 발표 진행
- 행사 운영 : 대전대학교 바이오헬스 혁신융합대학사업단(총괄 기획 및 평가), 전문 행사 운영 대행 용역(행사 기획, 숙박, 대관, 현장 운영 총괄)

❍ 운영 계획(안)

구분	일정	장소	내용
공고, 모집	09/07~25	이메일 제출	- 프로그램 홍보 및 모집 - 건강보험심사평가원(HIRA), 민간 임상 이미지 및 AI Hub 데이터를 활용하여 바이오헬스 AI/AX 혁신을 위한 주제를 선정하고, 작성하여 온라인 신청
계획서 평가 (예선)	9/28~10/02	온라인	- 서면평가(팀 구성 및 역량, AI/AX 혁신성 등 참가신청 시 제출한 아이디어 평가)를 통해 본선 참가팀 20팀 선발
BioHealth AI 빌드업 캠프 (본선)	10/08~10	오프라인	- 건강보험심사평가원(HIRA), 민간 임상 이미지 및 AI Hub 데이터에 대한 소개 및 활용 교육 진행 - AI 모델 개발 및 멘토링 - 본선(최종 결과물 발표) - 20팀 진행, 10팀 선발
BioHealth AI 온라인 멘토링	10/13~11/13	온라인	- 데이터 기반 AI 모델 고도화를 위한 온라인 개별 멘토링
BioHealth AI 챔피언십 (결선)	11/18~20	김대중컨벤션센터	- 전문가 오프라인 멘토링 - 결선(CO-SHOW 현장에서 팀별 최종 발표)

❍ 대회 진행 방식

구분	BioHealth AI 빌드업 캠프	BioHealth AI 온라인 멘토링	BioHealth AI 챔피언십
일정	2026.10.08.–10.10.	2026.10.13.–11.13.	2026.11.18.–11.20.
방식	오프라인 (2박 3일)	비대면 온라인	CO-SHOW 현장 (2박 3일)
주요 내용	사전교육 및 본선 진행	AI 모델 고도화 및 분석	최종 멘토링 및 시상
세부 내용	• HIRA, 민간 임상 이미지 및 AI Hub 데이터의 소개 및 실습 교육 • AI 모델 개발 멘토링	• 분석 데이터 기반 모델 고도화 • 학계 및 산업체 전문가 멘토링 • 온라인 개별 코칭 지원	• 학계 및 산업체 전문가 오프라인 멘토링 • 최종 성과 발표 • 최종 순위 결정 및 시상
장소	대전권 호텔 또는 연수원	온라인 플랫폼	김대중컨벤션센터

11. 대회 주제 분야 및 데이터 활용 계획

• 공공 빅데이터(건강보험 청구 데이터) 분야
  - 건강보험심사평가원 제공 예정
• 민간 임상 데이터(이미지 및 영상 분야 데이터) 분야
  - 치아우식증 진단 AI 모델 개발(인공지능 학습용 치과 데이터 10만장)
  - 후원 기업(메가브릿지) 제공 예정
• Open AI Hub 데이터(이미지, 영상 및 건강 설문 데이터 등) 분야
  - 피부질환 진단(분류) AI 모델 개발(피부종양 이미지 합성 데이터 1만 5천장)
  - 대화분석을 통한 심리 질환(우울증/중독/불안) 판별 AI 모델 개발(심리상담데이터 1,661건)
  - 경구 약제 식별 AI 모델 개발(경구약제 이미지 데이터 279만장)

※ 대회 주제는 향후 변경될 수 있음

❍ **BioHealth AI 빌드업 캠프(안)**

구분	시간	내용	비고
1일차	10:00 ~ 12:00	프로그램 오리엔테이션 및 데이터 및 활용 방법 소개	
	12:00 ~ 13:00	중식	
	13:00 ~ 15:00	• 건강보험심사평가원 공공 빅데이터 (건강보험 청구 데이터) 데이터 소개 - HIRA 빅데이터 이해와 활용 - 보건의료분야 코드 이해	이론교육
	15:00 ~ 18:00	• 건강보험심사평가원 공공 빅데이터 (건강보험 청구 데이터) 실습 - SAS를 활용한 HIRA 빅데이터 처리 - 분석단위 자료 설계 - 분석단위별 청구자료 설계	실습교육
	18:00 ~	석식	
2일차	~ 10:00	조식	
	10:00 ~ 11:00	• 민간 임상 데이터(이미지 및 영상 데이터) 소개 및 실습 교육 - 치아우식증 진단 AI 모델	이론 및 실습
	11:00 ~ 12:00	• Open AI Hub 데이터(이미지, 영상 및 건강 설문 데이터 등) 소개 및 실습 교육 - 피부질환 진단(분류) AI 모델 - 대화분석을 통한 심리 질환(우울증/중독/불안) 판별 AI 모델 - 경구 약제 식별 AI 모델	이론 및 실습
	12:00 ~ 13:00	중식	

	13:00 ~ 18:00	멘토링 및 계획서 수정	
	18:00 ~	석식	
3일차	~ 09:00	조식	
	09:00 ~ 13:00	최종 결과물 발표	
	13:00 ~ 14:00	중식	
	14:00 ~	결과발표 및 기념촬영	

❍ 결선 계획(안)

구분	시간	내용	비고
1일차 (11/18(수))	14:00 ~ 17:30	멘토링	
	17:30 ~	석식 및 멘토링	
2일차 (11/19(목))	~ 09:00	조식	
	09:00 ~ 12:00	멘토링	
	12:00 ~ 13:00	중식	
	13:00 ~ 15:00	리허설	
	15:00 ~ 17:00	최종 발표 진행	
	17:00 ~ 18:30	석식	
	18:30 ~	숙소 이동 및 휴식	
3일차 (11/20(금))	~ 10:00	조식	
	10:00 ~ 10:30	집결 및 인원 체크	
	10:30 ~ 12:00	CO-SHOW 자유관람	
	12:00 ~ 13:00	중식	
	13:00 ~ 15:00	시상식	
	15:00 ~	폐회식 및 기념촬영	

❍ **시상 계획(안)**

상격	상훈	규모	비고
대상	교육부장관상	3,000,000	1팀
최우수상	한국연구재단이사장상	1,500,000	1팀
	전남광주통합특별시장상	1,500,000	1팀
우수상	COSS협의회장상	2,000,000 (1팀 당 1,000,000)	2팀
	건강보험심사평가원장상	1,000,000	1팀
합계		**9,000,000**	–

▢ 협조사항

- 첨단분야 혁신융합대학 컨소시엄 각 대학 소속 참여학생 교통비 및 참가비 지원

▢ 기대효과

1. 실제 바이오헬스 빅데이터와 융합한 AI 기술을 활용하여 바이오헬스 산업 실무형 인재 양성 및 문제 해결 역량 함양
2. 전국 단위 네트워크 형성 및 우수 인재 발굴

▢ 추진 프로세스

내 용				
1) 계획서 승인	▶	2) 교내 및 컨소시엄 공문 발송	▶	3) 운영 업체 입찰 공고 및 선정/계약
				▼
6) 사업 수행 결과 보고서 작성/검토	◀	5) 프로그램 진행	◀	4) 학생 모집, 심사 및 선발

▢ 추진 일정

추진일정 / 주요내용	추진기간 (2026. 7. 1. - 2027. 2. 28.)							
	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월
계획서 승인	■	■						
교내 및 컨소시엄 공문 발송	■	■	■					
운영 업체 입찰 공고 및 선정/계약	■	■	■					
학생 모집, 심사 및 선발	■	■	■	■				
프로그램 진행		■	■	■	■			
사업 수행 결과보고서 작성/검토					■	■	■	■

※ 세부 일정은 진행상황에 따라 변경 될 수 있음

Ⅳ 기타사항

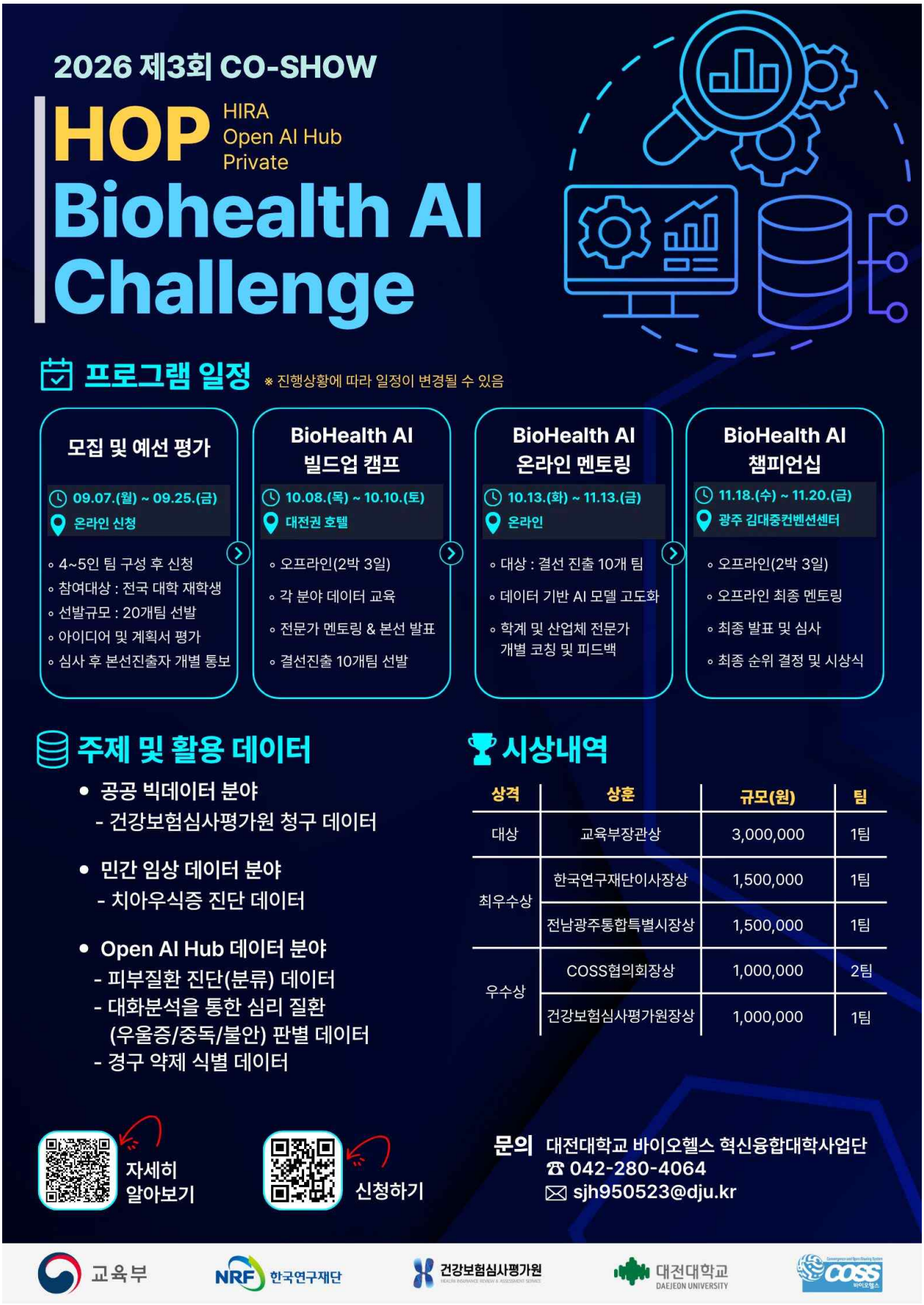
▢ 동 사업비 집행에 관한 규정 및 관리지침을 반드시 준수하여야 함.

▢ 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 주관부서의 결정에 따름.

Ⅴ 첨 부

▢ [첨부1] 포스터

[첨부 1] 포스터


2026 제3회 CO-SHOW
HOP
HIRA
Open AI Hub
Private
Biohealth AI
Challenge
프로그램 일정
※ 진행상황에 따라 일정이 변경될 수 있음
모집 및 예선 평가
09.07.(월) ~ 09.25.(금)
온라인 신청
◦ 4~5인 팀 구성 후 신청
◦ 참여대상 : 전국 대학 재학생
◦ 선발규모 : 20개팀 선발
◦ 아이디어 및 계획서 평가
◦ 심사 후 본선진출자 개별 통보
BioHealth AI
빌드업 캠프
10.08.(목) ~ 10.10.(토)
대전권 호텔
◦ 오프라인(2박 3일)
◦ 각 분야 데이터 교육
◦ 전문가 멘토링 & 본선 발표
◦ 결선진출 10개팀 선발
BioHealth AI
온라인 멘토링
10.13.(화) ~ 11.13.(금)
온라인
◦ 대상 : 결선 진출 10개 팀
◦ 데이터 기반 AI 모델 고도화
◦ 학계 및 산업체 전문가
개별 코칭 및 피드백
BioHealth AI
챔피언십
11.18.(수) ~ 11.20.(금)
광주 김대중컨벤션센터
◦ 오프라인(2박 3일)
◦ 오프라인 최종 멘토링
◦ 최종 발표 및 심사
◦ 최종 순위 결정 및 시상식
주제 및 활용 데이터
• 공공 빅데이터 분야
- 건강보험심사평가원 청구 데이터
• 민간 임상 데이터 분야
- 치아우식증 진단 데이터
• Open AI Hub 데이터 분야
- 피부질환 진단(분류) 데이터
- 대화분석을 통한 심리 질환
(우울증/중독/불안) 판별 데이터
- 경구 약제 식별 데이터
시상내역
상격 | 상훈 | 규모(원) | 팀
대상 | 교육부장관상 | 3,000,000 | 1팀
최우수상 | 한국연구재단이사장상 | 1,500,000 | 1팀
최우수상 | 전남광주통합특별시장상 | 1,500,000 | 1팀
우수상 | COSS협의회장상 | 1,000,000 | 2팀
우수상 | 건강보험심사평가원장상 | 1,000,000 | 1팀
자세히
알아보기
신청하기
문의 대전대학교 바이오헬스 혁신융합대학사업단
☎ 042-280-4064
✉ sjh950523@dju.kr
교육부
NRF 한국연구재단
건강보험심사평가원
대전대학교 DAEJEON UNIVERSITY
COSS