대한의료인공지능학회
Korean Society of Artificial Intelligence in Medicine

KoSAIM 2023 Summer School

의료인공지능 연구자 및
의과 대학생을 위한 교육 워크숍

2023년 8월 11일(금)~12일(토) · 8/11(금) 09:00~17:00 [통합세션] · 8/12(토) 09:00~17:30 (세미나 및 Hands-on : 개별룸에서 동시 진행)	**백범김구기념관 컨벤션홀**	**의료인공지능에 관심 있는 연구자 및 관계자 등**

등록 안내

- **사전등록 기간 : ~ 8월 7일(월)까지**
- **사전등록 대상 : 대한의료인공지능학회 정회원**
  - (1) 제한된 참석 인원으로 인하여 본 학회의 정회원을 대상으로 신청 받고 있습니다.
  - (2) 정회원이 아니신 경우, 정회원 신청 및 연회비 납부 후 사전등록이 가능합니다.
- **등록비**

	A 타입: (Day 1 세미나 + Day 2 세미나)	B 타입: (Day 1 세미나 + Day 2 Hands-on)	C 타입: (Day 1 세미나 Only)
등록비	100,000 원	150,000 원	60,000 원
신청 인원	100 명	50 명	50 명

→ **Hands-on의 경우 2일차에 Room 2에서 전일간 진행되며,
선착순 50명까지만 신청 가능합니다.(B 타입: Day 1 세미나 + Day 2 Hands-on)**
*Hands-on 참가 시, 개인노트북 지참 필수!(미지참 시 수강 불가, 현장 대여 또한 불가)

등록 방법

- **대한의료인공지능학회 홈페이지(https://www.kosaim.org/) 회원가입(혹은 로그인)
→ '학술행사' → 'KoSAIM 2023 Summer School 사전등록' 버튼 클릭**
- **결제 방법: 온라인 카드결제 및 계좌이체**
  입금 계좌: KEB하나 253-910013-56504(예금주 : 대한의료인공지능학회)
- **취소 및 환불 규정**
  사전등록 기간 내에만 등록 취소 및 환불 가능, 이후 취소 시 환불 불가
- **영수증 및 참석확인증 발급: 홈페이지 로그인 후 마이페이지, 사전등록목록에서 자가 발급 가능**(단, 참석확인증은 행사 종료 후 일주일 후부터 발급 가능)

program

Day 1 세미나(통합)

8월 11일(금)

09:00 ~ 10:00	Keynote I	좌장: 예종철 교수(KAIST)
09:00 ~ 10:00	How to improve clinical practice using AI : reality and perspectives	박창민 교수(서울의대)
10:00 ~ 11:30	Session I. 인공지능 연구자를 위한 의학 개론 I : 이비인후과, 정신건강의학과, 예방의학과	좌장: 김휘영 교수(연세의대)
10:00 ~ 10:30	이비인후과 및 일차진료 환경에서의 인공지능 활용	차동철 센터장(네이버)
10:30 ~ 11:00	정신의학에서의 인공지능 활용 (Utilization of Artificial Intelligence in Psychiatry)	이산 교수(연세의대)
11:00 ~ 11:30	디지털헬스케어와 예방의학	신재용 교수(연세의대)
11:30 ~ 13:00	Lunch	
13:00 ~ 14:30	Session II. 인공지능 연구자를 위한 의학 개론 II : 마취통증의학과, 응급의학과, 영상의학과	좌장: 최현석 교수(서울의료원)
13:00 ~ 13:30	주술기 의학 (Perioperative Medicine) 에서의 인공지능	소사라 교수(연세의대)
13:30 ~ 14:00	응급의학과 인공지능?!	권인호 교수(동아의대)
14:00 ~ 14:30	영상의학과 인공지능: 영상의학과 의사가 본 개발부터 사용, 유용성 평가까지	신현주 교수(연세의대)
14:30 ~ 15:00	Coffee break	
15:00 ~ 17:00	Session III. 의학자를 위한 인공지능 개론 I	좌장: 김남국 교수(울산의대)
15:00 ~ 16:00	의학연구를 위한 기계학습 기초	천재희 CSO(㈜온코소프트)
16:00 ~ 17:00	의학연구를 위한 딥러닝(인공지능) 기초	천원중 박사(국립암센터)

Day 2 세미나

8월 12일(토), Room 1

09:00 ~ 10:00	Keynote II	좌장: 서준범 교수(울산의대)
09:00 ~ 10:00	생성모델 시대의 의료 AI 전략	차원철 교수(성균관의대)
10:00 ~ 11:30	Session I. 인공지능 연구자를 위한 의학 개론 III : 심장내과, 호흡기내과, 감염내과	좌장: 윤덕용 교수(연세의대)
10:00 ~ 10:30	심장과 인공지능의 만남: 심장질환의 이해와 인공지능 활용 가능성	배성아 교수(연세의대)
10:30 ~ 11:00	호흡기내과 연구 영역에서의 인공지능의 활용	정우영 교수(아주의대)
11:00 ~ 11:30	Medical Unmet Needs : 시계열 EMR data 에 기반한 TREWS(Targeted Real Time Early Warning System)	이기병 교수(한림의대)
11:30 ~ 13:00	Lunch	
13:00 ~ 15:00	Session II. 의학자를 위한 인공지능 개론 II	좌장: 한보형 교수(서울대)
13:00 ~ 13:30	연합학습(Federated Learning) 의료 적용	박현우 박사(국립암센터)
13:30 ~ 14:00	Attention Mechanism and Transformers	정규환 교수(성균관대)
14:00 ~ 14:30	Introduction to Diffusion Models	유재준 교수(UNIST)
14:30 ~ 15:00	인공지능 적용 시 발생하는 한계점 및 극복 방안	윤종필 수석연구원(한국생산기술연구원)
15:00 ~ 15:30	Coffee break	
15:30 ~ 17:30	Session III. Special Session: 초거대 모델, LLM 등	좌장: 유재준 교수(UNIST)
15:30 ~ 16:00	LLM 모델 의학활용 사례	이동헌 교수(충남의대)
16:00 ~ 16:30	LLM 모델 의학활용 규제/정책적 이슈	김휘영 교수(연세의대)
16:30 ~ 17:00	LLM 모델의 학술논문 작성 응용	임준서 교수(울산의대)
17:00 ~ 17:30	Prompt Engineering: ChatGPT와 Generative AI를 잘 활용하는 방법	이로운 교수(인하의대)

Day 2 Hands-on

8월 12일(토), Room 2

09:00 ~ 11:30	Numpy and PyTorch Intro	김지호(KAIST) / 경다은(KAIST)
11:30 ~ 13:00	Lunch	
13:00 ~ 13:30	Convolutional Neural Network	이민재(FuriosaAI) / 조은별(KAIST)
13:30 ~ 15:00	Hands-on (CNN: Chest X-ray Classification)	
15:00 ~ 15:30	Coffee break	
15:30 ~ 16:00	Transformer	김준우(KAIST) / 임수정(KAIST)
16:00 ~ 17:30	Hands-on (Transformer: Automatic Coding from Discharge Summary)	

대한의료인공지능학회
Korean Society of Artificial Intelligence in Medicine