

2023년 대한의료정보학회 추계학술대회 세부안내

■ 학술대회 안내

- 일시: 2023년 11월 29일(수) ~ 12월 1일(금)
- 장소: 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크
- 주관: 분당서울대학교병원
- 주최: 대한의료정보학회

■ 조직위원장 인사말



안녕하십니까?

2023년 대한의료정보학회 추계학술대회 조직위원장을 맡은 분당서울대학교병원 이학중입니다.

이번 추계학술대회는 국내 최초의 병원 주도 융·복합 의료산업화 클러스터인 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크에서 열리게 되었습니다.

2003년 세상에 없던 혁신적인 스마트병원으로 시작하여 올해 개원 20주년을 맞이하는 분당서울대학교병원에서, 우리나라 의료기술혁신을 선도하는 중요한 행사를 개최하게 되어 더욱 뜻 깊은 자리가 될 것 입니다.

이번 추계학술대회의 주제는 ‘Beyond Data: Actionable Health AI’ 로, 의료 분야에서의 인공지능 기술, 의료 데이터 표준화, 디지털 헬스 등의 변화와 발전을 깊이 있게 논의할 예정입니다.

의료 분야에서의 인공지능 기술은 이제 단순한 데이터 분석을 넘어, 그 결과를 바탕으로 환자의 치료 결과와 삶의 질을 실질적으로 개선하는 방향으로 발전하고 있습니다. 이러한 발전의 근거와 결과가 조금씩이나마 눈에 띄게 축적되고 있다는 것은 큰 의미가 있습니다. 이제는 축적된 데이터를 활용하여 환자들의 어떤 필요를 채워줄지를 고민해야 할 때입니다.

다가오는 11월 29일부터 12월 1일까지 3일간에 걸쳐 진행될 이번 행사에 대한의료정보학회 회원뿐만 아니라 관련 분야의 전문가분들의 관심과 적극적인 참여를 기대하며, 의료 AI를 활용한 더 나은 의료의 미래를 논의하는 재미있고 즐거운 소통의 장이 되기를 소망합니다.

감사합니다.

2023년 대한의료정보학회 추계학술대회 조직위원장
분당서울대학교병원 의생명연구원장 이 학 중

■ 프로그램 일정표

※ 프로그램은 변경될 수 있습니다.

※ 장소 세부안내: 대강당, 1·2세미나실 (1층) / 미래홀, 4·5세미나실 (4층)

1일차 · 11월 29일(수) - 온라인만 개최					
시간	온라인 A	온라인 B	온라인 C	온라인 D	온라인 E
09:00~12:00	튜토리얼 1 교수자를 위한 손에 잡히는 간호정보학 교육과정 (심화과정)	튜토리얼 2 대형언어모델(LLM) 정확도를 최대화하여 임상의사결정에 적용하기: 아보엠디 노코드 CDSS 플랫폼 활용	튜토리얼 3 맞춤형 SNOMED CT 참조세트 개발	튜토리얼 4 데이터 사이언티스트에 게 배우는 파이썬 의료데이터 분석 입문	튜토리얼 5 No Code Data Science & AI Model Development: 의료분야 기계학습 모델, 마우스로 똑딱!
12:00~13:30	휴식				
시간	온라인 A	온라인 B	온라인 C	온라인 D	
13:30~15:00	심포지엄 1 LifeSaver: 자료 기반 자해 및 자살 연구모임	심포지엄 2 의료인공지능 개발을 위해 숙지해야 하는 윤리와 법제	심포지엄 3 보건의료 빅데이터 데이터사이언스	심포지엄 4 RWD/RWE [스마트데이터] 연구회	
15:00~15:20	휴식				
15:20~16:50	심포지엄 5 ChatGPT 및 Transformer 모델의 의학분야 적용사례 구축	심포지엄 6 의료빅데이터를 활용한 심장질환 예측 모델 개발	심포지엄 7 의료정보와 마취통증의학		

2일차 · 11월 30일(목)					
시간	대강당	미래홀	1·2세미나실	4세미나실	5세미나실
08:30~09:30	등록				
09:30~09:50	개 회 식 개회사 · 이학중 추계학술대회 조직위원장 환영사 · 김대진 대한의료정보학회장 축 사 · 박민수 보건복지부 제2차관				
09:50~10:00	공로상 시상식				
10:00~10:20	이사장 강연 최인영 대한의료정보학회 이사장				
10:20~10:40	정보의학학술상 강연				
10:40~11:20	범산특별강연 박현영 국립보건연구원장				
11:20~11:50	휴식				
11:50~13:00	포스터 발표 (런치박스 제공)				
13:00~14:30	심포지엄 8 의료 데이터 거래 활성화를 위한 이슈	심포지엄 9 인공지능 기반 신약 개발의 활성화 방안 및 사업화 전략	심포지엄 10 융합형 의과학자, 의사과학자 양성에 대한 새로운 시도	자유연제 1 의료정보와 병원정보시스템	자유연제 2 의료영상 인공지능
14:30~14:45	휴식				
14:45~16:15	심포지엄 11 의료 데이터의 스마트 큐레이션: 의료 AI 활용을 준비하기 위한 접근법	심포지엄 12 닥터앤서 2.0	심포지엄 13 산업계에서 바라본 마이헬스웨이의 미래	자유연제 3 생체신호/ EMR인공지능	자유연제 4 예측 인공지능
16:15~16:30	휴식				
시간	대강당	미래홀	1·2세미나실		
16:30~18:00	심포지엄 14 암데이터 활용 활성화와 국가암데이터 센터의 역할	심포지엄 15 스마트헬스 표준포럼	심포지엄 16 헬스케어 기술의 융합과 실용화; 험난한 길 그러나 가야할 길		

3일차 · 12월 1일(금)					
시간	대강당	미래홀	1·2세미나실	4세미나실	5세미나실
08:30~09:00	등록				08:00~09:00 액티브 시니어 포럼 (Closed Meeting)
09:00~10:30	심포지엄 17 의료인공지능 현장으로의 대형언어모델 적용과 융합인재 양성	심포지엄 18 한국보건의료 정보원의 디지털 헬스케어 사업 추진 전략	심포지엄 19 NI 심포지엄 1: 간호현장에서의 의료정보기술 활용과 이슈	자유연제 5 멀티센터/대용 량데이터 연구	자유연제 6 언어모델과 인공지능
10:30~10:45	휴식				
10:45~12:15	심포지엄 20 규제 의사결정을 위한 RWD 활용	심포지엄 21 Medical CIO Forum: 보건의료데이터 의 안전한 활용 방안	심포지엄 22 NI 심포지엄 2: 디지털헬스케어 실현을 위한 간호 참여와 역할	자유연제 7 의료정보와 인공지능 (I)	자유연제 8 의료정보와 인공지능 (II)
12:15~13:25	포스터 발표 (런치박스 제공)				
13:25~14:25	Industry Supported Symposia 1	Industry Supported Symposia 2			
14:25~14:40	휴식				
14:40~15:40	Keynote Speech Current Status of All of US in the States and Strategies to Promote Use of Healthcare Data (Lucia Ohno-Machado 예일대학교 교수)				
15:40~15:55	휴식				
15:55~17:25	심포지엄 23 심뇌혈관질환 국가통계생산 체계 시범 운영	심포지엄 24 보건의료 마이데이터 연구개발 및 실증 사업	심포지엄 25 한국인체자원 은행네트워크(KB N) 인체자원 공유개발 플랫폼 활용	심포지엄 26 Privacy- Preserving AI for Healthcare Data	심포지엄 27 웨어러블 헬스 데이터의 임상 활용을 위한 질관리 도구 개발
17:25~18:00	폐 회 식 2024년 춘계학술대회 안내 시상식 폐회사 · 한호성 대한의료정보학회 차기회장 경품추첨				

■ 심포지엄 세부 안내

○ 심포지엄 1: LifeSaver: 자료 기반 자해 및 자살 연구모임

- 대한민국 여성자살 다시 보기 (송인한/연세대학교 사회복지대학원)
- 지역사회 기반 자살예방사업을 위한 정책적 제언 (백상숙/연세대학교 보건대학원)
- National Cohort Data based Evidence for Self-harm/Suicide (김혜현/서울대학교)

○ 심포지엄 2: 의료인공지능 개발을 위해 숙지해야 하는 윤리와 법제

(좌장: 이나경/건양대학교)

- 보건의료데이터 활용과 연관 있는 법제 현황 (양광모/삼성서울병원)
- 의료 인공지능(AI) 산업 육성 방안과 규제체계 필요성 (김재선/동국대학교)
- 의료 인공지능(AI)의 윤리적 생산과 활용 (이일학/연세대학교)

○ 심포지엄 3: 보건의료 빅데이터 데이터사이언스 (좌장: 김현창/연세대학교)

- 보건의료빅데이터 청각장애와 및 평형기능장애 (오윤환/중앙대학교 광명병원)
- DEXA 기반 체성분 및 지방간 CDSS (정석송/차의과학대학교)
- 보건의료빅데이터 항생제 약물역학 (박선재/서울대학교)
- 보건의료빅데이터 코로나19 연구 (김혜준/서울대학교)

○ 심포지엄 4: RWD/RWE [스마트데이터] 연구회 (좌장: 김민걸/전북대학교)

- 스마트데이터 연구회 연구 활동 소개 (이수현/가천대학교)
- 스마트데이터 정의 (이승희/건양대학교병원)
- 의료데이터 큐레이션을 위한 연구와 향후 과제 (우혜경, 김혜지, 고시연/국립공주대학교)
- 비정형 의료데이터의 큐레이션 사례 (윤덕용/연세대학교)
- 데이터 품질관리 도구 개발 사례 (안도연, 임민식/가천대학교)

○ 심포지엄 5: ChatGPT 및 Transformer 모델의 의학분야 적용사례 구축

- ChatGPT와 의사의 진단 및 치료 능력 비교 연구 (박철형/아주대학교)
- 정신과 응급 노트를 활용한 입원 예측 연구 (황규범/아주대학교)
- 정신과 응급 노트를 활용한 입원 예측 연구 (장준혁/아주대학교)
- 응급 초진 기록지를 활용한 입원 예측 연구 (간수진/아주대학교)

○ 심포지엄 6: 의료빅데이터를 활용한 심장질환 예측 모델 개발

(좌장: 김영학/서울아산병원)

- 고혈압 환자의 심부전 입원 위험도 예방을 위한 심부전 조기진단 및 NT-proBNP 수치 예측 기술 개발 (차정준/고려대학교)
- 이분 범주형 임상 자료의 성향점수 대체를 통한 질환 발생 예측모델의 성능 향상 연구: 2형 당뇨병 환자에서 급성관동맥증후군 발생 예측 (이형기/서울대학교)
- 심방세동 진단 공공의료 서비스 실현을 위한 비접촉식 이동형 로봇 플랫폼 개발

(이진석/경희대학교)

○ 심포지엄 7: 의료정보와 마취통증의학

- 마취분야에서의 의료정보의 활용 현황 (박정찬/삼성서울병원)
- Open AI를 활용한 의료 데이터 분석 (강희재/BRFRAME)
- Accelerate Healthcare Research (전종수/한국마이크로소프트)

○ 심포지엄 8: 의료 데이터 거래 활성화를 위한 이슈

(좌장: 한호성/분당서울대학교병원, 이영희/서울대학교)

- 의료 데이터 거래 관련 세부적인 수요 조사 결과 (유형원/분당서울대학교병원)
- 의료 데이터 가치 평가 방법의 중요성과 해결해야 할 과제 (김명관/차의과학대학교)
- 의료 데이터 거래 사례별 법적 타당성 검토 (곽환희/법무법인 오른하늘)
- 이상적 의료 데이터 거래소 제안 (강정용/(주)미소정보기술)

○ 심포지엄 9: 인공지능 기반 신약 개발의 활성화 방안 및 사업화 전략

(좌장: 황희/카카오헬스케어)

- 인공지능 기반 신약 개발을 위한 데이터 부족 및 편향 해소 방안 (김시연/서울대학교병원)
- 분자 구조 및 결합력 예측 기반 신약개발 효율화 (임재창/히츠)
- Journey to Finding New Drug Targets with AI (윤소정/스탠다임)
- 인공지능 기반 단백질 신약 개발 관련 최신 동향 (이유한/카카오브레인)

○ 심포지엄 10: 융합형 의과학자, 의사과학자 양성에 대한 새로운 시도

- Paradigm, Technology, and Educational Application of AI-physicians Co-Evolution
(차유진/한국과학기술원)
- Convergent Medical Research and Education with a Focus on Engineering at UNIST
(박계명/울산과학기술원)
- 융합형 의과학자 양성 사업과 의과대학의 디지털 인재 양성 (유승찬/연세대학교)
- 융합형 의과학자 양성 사업 경험 및 피드백 결과 분석 (진희민/연세대학교)

○ 심포지엄 11: 의료 데이터의 스마트 큐레이션: 의료 AI 활용을 준비하기 위한 접근법

- 생체신호 데이터의 스마트 큐레이션 방법 (이승보/계명대학교)
- 응급실 기록지의 혁신적 활용: 가명화 및 주석(annotation)을 통한 대규모 언어 모델 데이터 생성 (차원철/삼성서울병원)
- 척추 및 심장 데이터의 스마트 관리: 척추 X-ray와 심전도 빅데이터의 스마트 큐레이션 및 검증 (홍남기/연세대학교)
- 의료 데이터 품질평가: 보건의료 데이터의 다차원 평가 시스템 소개 (윤덕용/연세대학교)

○ 심포지엄 12: 닥터앤서 2.0

- 닥터앤서2.0 프로젝트 소개 (이호영/분당서울대학교병원)
- AI 프로젝트는 어떻게 성공시킬 수 있을까? (김동혁/분당서울대학교병원)
- An Artificial Intelligence-based Prediction Model for Diabetic Kidney Disease Progression
(김난희/고려대학교안산병원)
- 뇌경색 발병시각 추정을 위한 의료 AI SW 소개 (이은재/서울아산병원)

- 심포지엄 13: 산업계에서 바라본 마이헬스웨이의 미래
(좌장: 이영성/충북대학교, 신광수/가톨릭대학교)
- 마이헬스웨이 플랫폼사업과 의료마이데이터 활용 (이충현/아이티아이즈)
 - My Health Data to Rebel Health: Challenges & Opportunities (김보람/라이프시맨틱스)
 - 마이데이터 활용을 위한 거래소 (남상도/미소정보기술)
 - 마이데이터 경험과 마이헬스웨이 (이은솔/메디블록)
- 심포지엄 14: 암데이터 활용 활성화와 국가암데이터센터의 역할
(좌장: 김주한/서울대학교)
- K-CURE 사업을 통한 암공공라이브러리 활용 (최동우/국립암센터)
 - 결합전문기관의 역할 및 가명정보 결합을 통한 연구 활성화 (김현진/국립암센터)
 - 의료 데이터의 연합학습 활용 연구 활성화 (박현우/국립암센터)
 - 암단백유전체 분석 시스템 활용 (박준형/쓰리빅스)
- 심포지엄 15: 스마트헬스포준포럼
- 스마트헬스포준포럼 소개 및 역할 (백룡민/분당서울대학교병원)
 - SNOME CT, LOINC 표준 활용 (박현애/Health O&T)
 - FHIR 활용 (이병기/강원대학교)
 - 의료보안표준기술 활용 (한근희/고려대학교)
 - 의약품 IDMP 표준 채택과 활용 (오옥희/퍼스트디스)
- 심포지엄 16: 헬스케어 기술의 융합과 실용화; 험난한 길 그러나 가야할 길
- 인허가 극복의 시작, 사용적합성 엔지니어링 프로세스 (이사람/서울대학교병원)
 - 단백질 빅데이터 기반 진단 및 신약 개발 플랫폼 개발을 통한 실용화의 길
(한도현/서울대학교병원)
 - 실용화를 위한 공학과 임상 환경에서의 시선 차이 및 협업 사례 (조민우/서울대학교병원)
 - 전기공학에서 융합의학으로, 연구에서 실용화로의 전환 과정 (백창훈/서울대학교병원)
- 심포지엄 17: 의료인공지능 현장으로의 대형언어모델 적용과 융합인재 양성
(좌장: 최진욱/서울대학교)
- 미리 가보는 의료인공지능 현장 25시: 융합인재를 위한 교육과정 개설
(김세중/분당서울대학교병원)
 - 대형언어모델의 멀티모달 의료기록 이해 및 검증 (최운재/KAIST 김재철AI대학원)
 - 대형언어모델의 의학 분야 적용 및 사업화 동향 (김명주/분당서울대학교병원)
- 심포지엄 18: 한국보건의료정보원의 디지털 헬스케어 사업 추진 전략
- 한국보건의료정보원 기관 소개 (송승용/한국보건의료정보원)
 - 전자의무기록시스템 인증제도 정책 및 운영현황 소개 (장민철/한국보건의료정보원)
 - 건강정보 고속도로(나의건강기록앱) 운영 현황 및 향후 계획(최정국/한국보건의료정보원)
 - 보건의료데이터 표준고시 개편에 따른 임상학회 중심의 표준용어 개발
(권애경/한국보건의료정보원)

- 심포지엄 19: NI 심포지엄 1: 간호현장에서의 의료정보기술 활용과 이슈
(좌장: 최모나/연세대학교)
 - RFID를 이용한 수술세트 트래킹 시스템 구축 (임영숙/분당서울대학교병원)
 - 간호사 교육에서의 홀로렌즈와 AR 활용 (김경숙/삼성서울병원)
 - 표준지표 기반 스마트 환자분류 대시보드 구축 사례 (최윤송/세브란스병원)
 - Vobile 전자간호기록 시스템 개발 소개 (김예일/은평성모병원)
- 심포지엄 20: 규제 의사결정을 위한 RWD 활용 (좌장: 박래웅/아주대학교)
 - 청구자료 기반의 혈당강하제와 NOAC의 RCT 재현연구 (신주영/성균관대학교)
 - 공통데이터모델을 활용한 RCT 재현 연구 (조재형/연세대학교)
 - 의료기기 안전관리 강화를 위한 공통데이터모델 활용 (신서정/연세의료원)
 - 의료기기 실사용 정보를 활용한 시판 후 안전관리 체계 강화 (김국환/식품의약품안전처)
- 심포지엄 21: Medical CIO Forum: 보건의료데이터의 안전한 활용 방안
 - 데이터심의위원회 현황과 숙제 (좌장: 김경환/서울대학교, 이서형/법무법인 세승)
 - 의료기관 DRB의 역할과 심의범위 (김정렬/삼성서울병원)
 - DRB의 법적 고려사항 (곽환희/법무법인 오른하늘)
 - 유전체 데이터 가명처리 활용 방안 (홍동완/서울성모병원)
 - 패널 (백수진/국가생명윤리정책원)
- 심포지엄 22: NI 심포지엄 2: 디지털헬스케어 실현을 위한 간호 참여와 역할
(좌장: 김영아/연세의료원)
 - 디지털헬스케어를 위한 라이프로그 온톨로지 개발 (김현의/서울대학교)
 - 디지털헬스 형평성 향상을 위한 서비스디자인 방법론 적용 사례(이지산/강릉원주대학교)
 - UX/UI관점에서 바라본 디지털헬스케어 (권희/라이프시맨틱스)
 - 임상 현장 중심의 디지털헬스케어 구현과 간호사의 역할 (김영미/한림대학교 성심병원)
- 심포지엄 23: 심뇌혈관질환 국가통계생산 체계 시범 운영
 - 건강보험청구자료를 이용한 심근경색증 및 뇌졸중 발생식별 알고리즘 (이아리/연세대학교)
 - 심근경색증 및 뇌졸중 발생식별 알고리즘 타당도 평가 (이혁희/연세대학교)
 - 심근경색증 및 뇌졸중 발생률, 치명률 추정 결과 (이호규/연세대학교)
 - 심뇌혈관질환 국가통계 데이터 시각화 (유승찬/연세대학교)
- 심포지엄 24: 보건의료 마이데이터 연구개발 및 실증 사업
 - 의료마이데이터 전문가 인식도 조사 결과 분석 (김수범/한국보건산업진흥원)
 - 보건의료 마이데이터 지역 연계 방안 (성상민/부산대학교병원)
 - MyData 기반 환자맞춤형 의약품안심복용 서비스 (강민규/충북대학교병원)
 - 건강정보 활용 활성화를 마이데이터 보호 기술 (윤형진/서울대학교병원)
 - 동형암호화 마이데이터 기반 백신 부작용 알림 서비스 (이채원/차의과학대학교)

- 심포지엄 25: 한국인체자원은행네트워크(KBN) 인체자원 공유개발 플랫폼 활용
(좌장: 이상헌/고려대학교안암병원)
- 한국인체자원은행사업 도입 및 한국인체자원은행네트워크(KBN) 구축 (전재필/질병관리청)
 - KBN 인체자원 데이터 활용을 위한 빅데이터 플랫폼 (최인영/가톨릭대학교)
 - KBN 인체자원 공유개발 활성화를 위한 KBN 포털 (신은아/용인세브란스병원)
 - KBN 인체자원 공유개발 플랫폼을 활용한 연구 사례 (노현웅/아주대학교병원)
- 심포지엄 26: Privacy-Preserving AI for Healthcare Data
- Homomorphic Encryption for Protecting Genomic Privacy (김미란/한양대학교)
 - End-to-End Protected Computing for Kidney Diagnosis (서준교/서울아산병원)
 - Privacy-Preserving Training for EMR Data (이상욱/서울아산병원)
 - Enhancing Privacy in Healthcare: Implementing Homomorphic Encryption with HEaaS
(김설기/(주)크립토크랩)
- 심포지엄 27: 웨어러블 헬스 데이터의 임상 활용을 위한 질관리 도구 개발
(좌장: 김정은/서울대학교)
- 웨어러블 데이터 질관리 방법이 데이터 분석 결과에 미치는 영향에 대한 실증연구
(김현의/서울대학교)
 - 다양한 생체신호 (Bio Signal) 데이터의 표준포맷을 지원하는 GDF 기반 웨어러블 센서 데이터의 수집, 저장, 처리, 활용 체계 구축 (이시은/서울대학교)
 - 웨어러블 데이터 질관리에 대한 연구 동향 분석 (김진솔/서울대학교)
 - 웨어러블 데이터의 임상 활용을 위한 데이터 처리 도구 개발 및 평가
(강성훈, 임은영/서울대학교)

■ 튜토리얼 세부 안내 (신청인원 미달 시 폐강)

튜토리얼 1			
제목	교수자를 위한 손에 잡히는 간호정보학 교육과정 (심화과정)		
교육 목표	1. 간호정보 학부 교육에서 요구되는 핵심간호역량을 심화하기 위한 최신 동향과 기술을 전달할 수 있다. 2. 간호정보학 심화교육자료를 개발하고 효율적으로 전달할 수 있다. - 임상데이터 활용과 간호데이터 표준 - 안전과 질관리를 위한 간호정보 기술 - 간호과정과 임상 의사결정을 위한 CDSS		
교육 내용	내용	강사	시간(분)
	임상데이터 활용과 간호데이터 표준	조인숙 (인하대학교)	50분
	안전과 질관리를 위한 간호정보기술	유형주 (건국대학교)	50분
	쉬는 시간		20분
	간호과정과 임상 의사결정을 위한 CDSS	유준상 (성균관대학교)	50분
	질의 및 평가		10분
참여 대상	학부 간호교육 교수자		
컴퓨터 실습	없음		

튜토리얼 2			
제목	대형언어모델(LLM) 정확도를 최대화하여 임상 의사결정에 적용하기: 아보엠디 노코드 CDSS 플랫폼 활용		
교육 목표	대형 언어 모델, 특히 GPT와 같은 모델은 때때로 “환영(Hallucination)” 문제를 겪습니다. 이는 모델이 프롬프트의 맥락을 오해하거나 모델의 상식 이해를 벗어난 답변을 할 때 발생합니다. 의료 분야에서는 아주 작은 부정확성조차 허용될 수 없으며, 최근 GPT를 활용한 다양한 기법을 통해 이 문제는 상당히 극복된 것으로 생각됩니다. 본 튜토리얼에서는 Content-Locking (제시된 가이드라인을 벗어나지 못하도록 답변 제한) 등 다양한 기법을 통해 GPT 모델의 잘못된 응답 위험을 최소화하는 방법을 이해하고, 아보엠디 플랫폼을 활용하여 1시간 이내에 즉각 배포 가능한 GPT 기반의 CDS를 만들어 보도록 합니다.		
교육 내용	내용	강사	시간(분)
	GPT의 잘못된 응답 위험의 이해 - GPT의 환영 문제 설명 및 의학 분야에서의 위험성	박중흠 (아보엠디)	60분
	잘못된 응답 위험 완화 방법 및 실제 적용사례 소개 - 병원 정책이나 지침 등 특정한 맥락 제한을 통한 응답 제한: “Context Locking” 기술 소개 - 아보엠디 플랫폼을 활용한 안전한 의학적 지침 적용: 2017 Fleischner Society Guidelines 데모		90분
	Q&A 질의응답		30분
참여 대상	GPT와 같은 대형 언어 모델의 의학 분야 적용에 관심이 있는 의료 및 IT 전문가		
컴퓨터 실습	있음		

튜토리얼 3			
제목	맞춤형 SNOMED CT 참조세트 개발		
교육 목표	본 튜토리얼의 교육 목표는 다양한 사용자 요구 사항에 맞는 맞춤형 SNOMED CT 콘텐츠의 개발 배경과 함께 ① 데이터세트 추출, ② 추출된 데이터 항목과 SNOMED CT 매핑, ③ 새로운 개념 및 용어 모델링, ④ SNOMED CT 참조세트 개발 등 단계별로 SNOMED International에서 제공하는 다양한 tool을 사용하여 참조세트를 개발하는 과정을 학습하는 데 있음.		
교육 내용	내용	강사	시간(분)
	Why Develop Customized SNOMED CT Content • Introduction to Standardized set of data elements: US-CDI, KR-CDI • Extraction of standardized set of data element • Subset, Value set, and reference set • Reference set types and format	박현애 (Health O&T)	60분
	Mapping Standardized Data Elements to SNOMED CT • Mapping guideline and mapping strategies • Adding new concept and new description to SNOMED CT (Authoring Platform)	성수미 (서울대학교 병원) 강한나 (카카오헬스케어)	80분
	Development of SNOMED CT reference set • Design: reference sets and information models • Authoring reference set and its members	박현애 (Health O&T)	40분
참여 대상	임상학회 KR-CDI 개발자, 의료기관 CIO, 의료기관 내 용어표준 담당자, 의료인, 데이터 분석 연구자, 연구팀 내 용어표준 담당자		
컴퓨터 실습	없음		

튜토리얼 4			
제목	데이터 사이언티스트에게 배우는 파이썬 의료 데이터 분석 입문		
교육 목표	데이터를 다뤄본 적 없는 입문자를 대상으로 데이터 분석에 꼭 필요한 데이터 수집, 전처리, 분석, 시각화 활용 방법 습득을 목표로 진행될 예정입니다. 현업 데이터 사이언티스트가 직접 지도함으로써 실무적인 관점으로 접근하여 설명합니다. 또한, 강사와 함께 실습을 진행하며 자신의 것으로 만들 수 있도록 준비했습니다.		
교육 내용	내용	강사	시간(분)
	[의료 데이터 분석(NumPy, Pandas Library)] 1) 데이터 분석 라이브러리 설명 2) 심부전 예측 의료 데이터 설명, 변수 설명 3) 파일 불러오기, 데이터 내용 확인	윤혜민 (서울아산 병원)	50분
	[의료 데이터 분석(NumPy, Pandas Library)] 4) 데이터 필터링 5) 결측치 처리 6) 데이터 통계		50분
	[의료 데이터 시각화(Matplotlib, Seaborn Library)] 7) 파이차트(pie plot) 8) 카운트 플롯(count plot), 영역 그래프(fillbetween plot) 9) 히트맵(heatmap), 워드클라우드(wordcloud)		50분
참여 대상	실무에 필요한 데이터 분석 스킬을 배우고 싶은 입문자 데이터 분석 관련 서적과 강의를 활용해도 어려운 입문자 (파이썬에 대한 사전 지식이 있었으면 좋겠습니다)		
컴퓨터 실습	본 교육은 실습으로만 구성되어있으며, 실습 참여 전 컴퓨터에 반드시 구글(gmail) 계정 발급 및 크롬(chrome) 사전 설치해야합니다.		

튜토리얼 5			
제목	No Code Data Science & AI Model Development: 의료분야 기계학습 모델, 마우스로 똑딱!		
교육 목표	의료 분야에도 AI에 대한 수요가 증가하고 있으나, 병원 내 의사직, 간호직, 보건직 등의 도메인 전문가 집단의 경우, R, Python, C++ 등과 같이 텍스트 기반의 프로그래밍 언어를 습득하여 의료 AI 연구를 수행하기 위해 충분한 시간을 할애하기 어려운 경우가 존재한다. 그 대안으로 이번 실습 교육에서는 KNIME, Teachable Machine, Meta Spark 등과 같이 GUI 환경에서 마우스 조작만으로도 손쉽게 데이터 분석 및 AI 프로그램 개발이 가능한 Codeless Machine Learning 솔루션에 대해 알아보고, 의료분야의 정형 및 비정형 데이터 분석 및 AI 프로그램 개발에 이용하는 과정을 습득하고자 한다.		
교육 내용	내용	강사	시간(분)
	-의료 데이터를 활용한 기계학습 모델 개발 워크플로우: 의료 정형 데이터 및 비정형 데이터 -Visual Programming 언어의 개념 및 솔루션 소개	공현중 (서울대학교 병원)	45분
	-의료 정형 데이터 인공지능 모델 개발 실습 : EMR 데이터 중심으로		45분
	-의료 비정형 데이터 인공지능 모델 개발 실습 : Image, Video 데이터 중심으로		45분
	-의료 비정형 데이터 인공지능 모델 개발 실습 : Speech, Text 데이터 중심으로		45분
참여 대상	R, Python 코딩 기반 데이터 분석 및 AI 모델 개발에 많은 시간을 투입할 수 없는 연구자		
컴퓨터 실습	랩탑 PC를 이용한 실습 수행		

■ 등록비

- 등록 방법: 학회 홈페이지 www.kosmi.org 로그인 후 등록 (온라인 회원가입 필수)
- 사전 등록 기한: ~ 2023년 11월 10일(금)까지

○ 사전 등록비

구분	정회원	준회원
학부생	40,000	
대학원생	70,000	100,000
대학교/공공기관	120,000	170,000
일반	140,000	190,000

* 준회원으로 학술대회 등록 시, 1년간 정회원 자격이 부여됩니다.

* 사전등록은 개인별 등록만 가능하며, 단체등록은 불가능하니 양해하여 주시기 바랍니다.

○ 튜토리얼 등록비

사전등록	
정회원/준회원	50,000

* 튜토리얼 단독 신청 불가

* 신청 인원 미달 시 폐강되니 참고하시기 바랍니다.

○ 결제방법

- 무통장 입금: 신한은행 140-006-836075 (예금주:<사>대한의료정보학회)
- 홈페이지 사전등록 시, 온라인 카드결제 가능

○ 취소 및 환불기한: 11월 17일(금)까지

- 등록 취소는 반드시 이메일(kosmi@kosmi.org)로 요청해 주시기 바랍니다.

■ 문의

- 전화: 02-734-7637, 02-733-7637
- 이메일: kosmi@kosmi.org