

# KoSAIM 2020 Summer School

KOREAN SOCIETY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE

일시 2020. 8. 21|금 - 22|토 장소 SETEC / 온라인 강의

## 8월 21일(금)

### Up-to-date of AI

패널: MD: 윤형진, PhD: 이준구

09:00 - 10:30 Recent updates of ML/DL/DCNN

한보형 (서울대학교)

10:30 - 11:00 **BREAK**

11:00 - 12:00 Explainability of Artificial Intelligence

노영균 (한양대학교)

12:00 - 13:30 **LUNCH**

Do you know Math and GAN? 패널: MD: 박상준, PhD: 이경준

13:30 - 14:30 Fundamentals of Data Science

강완모 (KAIST)

14:30 - 15:30 Unsupervised Learning

(Autoencoder, GAN, etc.)

배현진 (프로메디우스)

15:30 - 16:00 **BREAK**

### Advanced Topics of AI

패널: PhD: 이현나

16:00 - 17:00 Causal Learning

임성빈 (UNIST)

17:00 - 18:00 Disentangled Representations

for Efficient Algorithms for Medical data

홍승훈 (KAIST)

## 8월 22일(토)

### AI in Medicine

패널: (PhD: 홍헬렌, MD: 장진희)

09:00 - 10:00 AI in medicine: a Perspective

최병욱 (세브란스병원)

10:00 - 10:30 내과 인공지능 연구

김광준 (세브란스병원)

10:30 - 11:00 **BREAK**

11:00 - 11:30 치과 인공지능 연구

김영준 (이마고웍스)

11:30 - 12:00 피부과 인공지능 연구

조수익 (서울대학교병원)

12:00 - 13:30 **LUNCH**

### KOHI joint session I: 의료인공지능과 KOHI 전문가과정

패널: (MD: 서준범, PhD: 김휘영)

13:30 - 14:30 (Keynote) Perspective

예종철 (KAIST)

14:30 - 14:50 KOHI 의료인공지능 전문가 과정 소개

한국보건복지인력개발원(KOHI)

14:50 - 15:10 합성곱신경망을 이용한 수술 중

저혈압 사건 예측 알고리즘 개발

이솔암 (연세대학교 원주의과대학)

15:10 - 15:30 MIMIC III를 이용한 압력계량

예측 알고리즘 개발

조수익 (서울대학교병원)

15:30 - 16:00 **BREAK**

### KOHI joint session II: 의료인공지능 idea to idealization (I2I)

패널: PhD: 김남국

16:00 - 16:30 의료인공지능 아이디어, 특허 보호

정상태 변호사

16:30 - 17:00 투자자가 바라보는 의료 인공지능

이강수 컴퍼니케이파트너스(주)

17:00 - 17:30 안과 인공지능 상용화 경험

박상준 (분당서울대병원)

17:30 - 18:00 의료인공지능 기업의 상용화 경험

김진국 (코어라인소프트)

## 8월 22일(토)

### Hands-on Session 1 Medical Imaging

#### 1층 세미나실1

09:00 - 10:00 Basics of ML, DL

이준구 (서울아산병원)

10:00 - 12:00 Hands-on Session 1: from ML to DL

12:00 - 13:30 **LUNCH**

13:30 - 14:00 Basics of CNN: Classification

윤지혜 (서울아산병원)

14:00 - 15:30 Hands-on Session 2: CNN classification

15:30 - 16:00 **BREAK**

16:00 - 16:30 Basics of CNN: Segmentation

이민진, 정주립, 김현진 (서울여대)

16:30 - 18:00 Hands-on Session 3: CNN segmentation

## 8월 22일(토)

### Hands-on Session 2 Medical Signal

#### 2층 세미나실2

### Hands-on Session 2 Medical Signal

09:00 - 10:00 생체 신호 데이터란?

정철우 (서울대병원)

10:00 - 11:00 생체 신호 데이터의 수집

정철우 (서울대병원)

11:00 - 12:00 VitalDB 소개

이형철 (서울대병원)

12:00 - 13:30 **LUNCH**

13:30 - 14:30 CNN

양현림 (DGIST)

14:30 - 15:30 RNN

이준녕 (서울대학교)

15:30 - 16:00 **BREAK**

16:00 - 17:00 GBM

고태훈 (서울대병원)

17:00 - 18:00 Smart patient monitoring

이형철 (서울대병원)

가 사전등록 바로가기

#### | 등록비 |

##### 1. 강의

회원 : 1일/5만원-2일/10만원

비회원 : 1일/10만원-2일/20만원

##### 2. Hands-on Session

온라인 : 5만원

오프라인 : 10만원 (참석식 3만원 Coffee Coupon \*선착순 마감)

#### | 참석인원 |

강의: 온라인(200명)

Hands-on Session 1 : 오프라인 36명, 온라인 50명

Hands-on Session 2 : 오프라인 30명, 온라인 50명