

2018년 대한의용생체공학회 춘계학술대회

AI in Biomedical Engineering
: Major Tide in the 4th Industrial Revolution

|일시| 2018년 5월 11일(금) ~ 12일(토)

|장소| 건국대학교 글로벌캠퍼스(충주) 글로벌강의동

|주최|  대한의용생체공학회
The Korean Society of Medical & Biological Engineering

|주관|  건국대학교

|후원|  KOFST 한국과학기술단체총연합회,  한국연구재단 한국연구재단,  건국대학교 의공학실용기술연구소

기조강연 1

좌장 : 김철홍 교수 (포항공대)



AI in Medical Imaging as a New Enabling Technology

- 조재문 부사장 (삼성 메디슨)

기조강연 2

좌장 : 이종민 교수 (한양대)



4차산업혁명과 미래의학

- 김영보 교수 (가천대 의과대학)

Tutorial 1. 의료기기 국제표준과 인허가

좌장 : 오현주 심사부장 (식약처 의료기기)

- Work Plan on KS (Korean Standards) of MFDS 김국한 주무관 (식품의약품안전처)
- Development of electronic medical device software and quality verification 박종일 대표이사 (쥬엠트리케어)
- 의료기기 표준 최신동향 (The latest trends in Medical Device Standards) 강범선 기술이사 (쥬엠디랩)

Tutorial 2. 딥러닝 프로그래밍

- 의료영상기반 딥러닝 기술의 기초 및 응용 성준경 교수 (고려대)

Tutorial 3. 공학자를 위한 전기생리학

좌장 : 변효진 교수 (연세의료원)

- 생체전기 발생과 전기 전달 김성준 교수 (서울대 의대)
- 생체전기를 이용한 근육 수축과 이상 반응 신터전 교수 (서울대 치대)
- 전기자극이 근육 및 신경세포에 미치는 영향 이형철 교수 (서울대병원)

Tutorial 4. 의학자를 위한 초음파 해설

좌장 : 안원식 교수 (경희의료원)

- 초음파 영상 진단에 사용되는 소프트웨어 알고리즘과 하드웨어 구현 김철안 수석연구원 (삼성메디슨)

Tutorial 5. 의공학 교육의 운영방안과 사례

좌장 : 태기식 교수 (건양대), 윤용현 교수 (대림대)

- 의공학 교육에서의 기초의학과목 강의방향 정동근 교수 (동아대 의대)
- 의료공학 기업연계 실천프로젝트 운영사례 오도창 교수 (건양대)
- 의공학과 공학교육인증 조용석 교수 (건양대)
- 국가직무능력표준(NCS)교육과 의공기사교육 방안 최병철 교수 (춘해보건대학)

신진연구자

좌장 : 김희찬 교수 (서울대)



Inertial microfluidics for cancer mechanotyping and intracellular delivery of nanomaterials
- 정아람 조교수 (고려대)



곤충 비행제어 알고리즘의 리버스엔지니어링
- 김안모 조교수 (한양대)



바이오프린팅 기술을 이용한 생체 조직 제조
- 장진아 조교수 (포항공과대)



Brain organ-on-a-chip for biomedical research
- 정세훈 조교수 (인제대)



Enhancing Cancer Immunotherapy using Biomaterials
- 박천권 조교수 (성균관대)

Special. 인공지능 스타트업 소개

좌장 : 김철홍 교수 (포항공대)

- VUNO
- OBS KOREA
- 메디사피엔스
- 패널토의



대한의용생체공학회
The Korean Society of
Medical & Biological Engineering

전화 : 02-921-8551 | 팩스 : 02-921-8502

전자우편 : kosombe@kosombe.or.kr

홈페이지 : http://www.kosombe.or.kr

