

춘계학술 대회 프로그램 일정

날짜	시 간					
5/14 (금)	12:00 ~ 13:00	등 록 (1층 로비)				
	13:00 ~ 13:30	개회식 (110호)				
	13:30 ~ 14:20	초청강연 #1 (110호) Brain on a Chip: Designing Neural Networks in Culture Dr. Bruce Wheeler, J. Crayton Pruitt Dept. of Biomedical Engineering, University of Florida, USA				
	14:30 ~ 16:00	심포지움 (110호)	일반연제 1-1 (111호) U 헬스케어	일반연제 1-2 (301호) 의공학교육		
	16:00 ~ 16:30	휴식				
	16:20 ~ 17:50	심포지움 (110호)	포스터 1 (2층, 3층 로비)			
	19:00 ~ 21:00	만찬				
5/15 (토)	09:00 ~ 10:00	포스터 2 (2층, 3층 로비)				
	10:00 ~ 10:50	초청강연#2 (110호) Progress and Challenges of Neural Prostheses: Cochlear, Retina implants, DBS, and beyond 김성준 교수, 서울대 전기공학부				
	11:00 ~ 12:30	일반연제2-1 임상의학과 공학의 만남 (110호)	일반연제2-2 의료영상 (111호)	일반연제2-3 나노바이오공학 (301호)	일반연제2-4 조직공학/의료로봇 (304호)	일반연제2-5 신경공학 (310호)
	12:30 ~ 13:30	점심 / 전시부스 방문				
	13:30 ~ 15:00	포스터 3 (2층, 3층 로비)		특별 강연 (111호) Writing a scientific article Dr. Bruce Wheeler, IEEE T-BME Editor-in-Chief		
	15:00 ~ 15:30	폐회식 (110호)				

심포지움 프로그램	
Future Neurotechnologies : From Neuron to Brain (좌장: 남윤기 / 양윤석)	
14:30 ~ 15:00	Spinal Cord Injury treatment with Stem cells and Gene therapy (하윤 교수, 연세대학교 신경외과)
15:00 ~ 15:30	Development of a fully integrated single-chip wireless neural interface and its safety and reliability evaluation (김소희 교수, GIST 기전공학과)
15:30 ~ 16:00	Advanced Photonic Technologies for Brain Implantable Microsystems and Its Application to (Non-Human) Primates (송윤규 교수, 서울대학교 나노융합학과)
16:30 ~ 17:00	Quantification of Cerebral Oxidative Metabolism without Hypercapnia using Simultaneous Near Infrared Spectroscopy and fMRI Measurements (예종철 교수, KAIST 바이오및뇌공학과)
17:00 ~ 17:30	Decoding Cortical Activity for Motor Control (김성필 교수, 고려대학교 뇌공학과)

□

일반연제 1-1 U 헬스케어 (좌장: 서종모/양성)	
논문발표 (8분)	1~100MHz에서 On-Body Communication용 Dipole Antenna 작동특성 (문진희, 고려대학교 보건과학대학 생체의공학과)
논문발표 (8분)	PVDF필름을 이용한 BCG, ECG 동시측정 (심교식, 서울대학교 생체계측신기술연구센터)
논문발표 (8분)	TI C6713DSK 과 Simulink 를 이용한 보청기 알고리즘 개발 및 검증 (김진률, 한양대학교 의용생체공학과)
논문발표 (8분)	양이 보청기를 위한 멀티 프로토콜 블루투스 통신 (황대근, 경북대학교 일반대학원 전자전기컴퓨터공학부)
논문발표 (8분)	홈 헬스케어를 위한 휴대용 유방암 진단 시스템 (류지원, 서울대학교 바이오 엔지니어링)
논문발표 (8분)	PVDF film을 응용한 수면 중 심박수 및 연속적 수축기 혈압 추정 시스템 (이정수, 서울대학교 대학원협동과정바이오엔지니어링)
논문발표 (8분)	독거노인을 위한 무구속 행동량 측정 시스템의 실제 적용과 문제점 (신재혁, 서울대학교 공과대학 의용생체협동과정)
논문발표 (8분)	청각을 이용한 시각 재현장치의 분석프로그램 개발 (김정훈, 서울대학교 공과대학 전기컴퓨터공학부)
논문발표 (8분)	무선 통신 기술에 기반한 시각장애인용 지팡이 (조동석, 서울대학교 전기컴퓨터공학부)
논문발표 (8분)	안전위도를 이용한 시운동안진의 자동측정 (문혁준, 서울대학교 공과대학 전기공학부)
논문발표 (8분)	시선 추적 시스템을 이용한 객관적 시력검사 (임장혁, 서울대학교 공과대학 전기공학부)

일반연제 1-2 의공학 교육 (좌장: 지영준/김동욱)	
논문발표 (10분)	수요자 중심의 의공학 교과목 개발 연구 (양윤석 교수, 전북대학교, 바이오메디컬공학부)
논문발표 (10분)	문제 해결형 의공학 교과목 개발 사례 (양윤석 교수, 전북대학교, 바이오메디컬공학부)
논문발표 (10분)	학부생을 위한 의공학 실험 (서종범 교수, 연세대학교, 의공학부)
논문발표 (10분)	의공학 공학교육 인증 준비 사례 연구 (임용규 교수, 상지대학교, 한방의료공학과)
논문발표 (10분)	전문대학 의공학 공학기술교육 인증기준 프로그램 (최병철 교수, 춘해보건대학, 의료공학과)
논문발표 (10분)	의공학에 특화된 소프트웨어 교육과정 (박현진 교수, 가천의과학대학교, 의료공학부)
논문발표 (10분)	의공학 설계입문 교과목 개발 사례 (지영준 교수, 울산대학교, 의공학과)
	종합 토론 (20분)

일반연제 2-1 임상 의학과 공학의 만남 (좌장: 박재영 / 서종모)	
논문발표 11:00 ~ 11:07	혈압조절을 위한 경동맥 혈압수용기용 전기자극기(10_초록182) (김유석, 강원대학교 기계의용공학과)
논문발표 11:08 ~ 11:15	HRV분석과 인공신경회로망을 이용한 심실빈맥의 진단 (10_초록043) (주세경, 서울 아산병원 의공학과)
초청강연 11:15 ~ 11:40	실시간 근적외선 영상을 이용한 말초조직 혈류 측정 기술 (최철희 교수, KAIST, 바이오및뇌공학과)
초청강연 11:40 ~ 12:05	Optimization of Cortical stimulation for chronic stroke: Experiences from clinical and experimental studies (김형일 교수, GIST, 의료시스템공학과)
초청강연 12:05 ~ 12:30	Laparoendoscopic Single Port Surgery: What is it and what obstacles does it have? (박재영 교수, 고려대학교 비뇨기과)

일반연제 2-2 의료영상 (좌장: 임창환 / 황도식)	
초청강연 11:00 ~ 11:25	최신 뇌영상 연구 기법: 뇌 연결체학 (박해정, 연세대학교 의과대학 영상의학교실)
초청강연 11:25~11:50	뇌의 수초 양 측정 (황도식, 연세대학교 전기전자공학과)
논문발표 11:50 ~ 12:10	자기 펄스를 이용한 고해상도 초음파 생체현미경 개발 (오정환, 부경대학교 의공학과)
논문발표 12:10~12:30	고해상도 PET을 위한 FPGA기반 데이터 획득 시스템 (윤현석, 서울대학교 의과대학 핵의학교실)

일반연제 2-3 나노바이오공학 (좌장: 변경민 / 최영빈)	
초청강연 11:00 ~ 11:25	무선 인덕션 히팅을 이용한 세포 파괴 기술 (박정환 교수, 경원대학교 바이오나노대학)
초청강연 11:25~11:50	질병진단에 유용한 단백질 바이오마커 검출을 위한 초고감도 바이오센서 (이혜진 교수, 경북대학교 화학과)
논문발표 11:50 ~ 12:10	혈액점도 측정을 위한 미세유체소자 기반 점도계 (강양준, GIST 기전공학과)
논문발표 12:10~12:30	현장검사를 위한 초소형 유세포 분석기 (최형선, 서울대학교 의공학과)

일반연제 2-4 조직공학/의료로봇 (좌장: 임도형 / 이수홍)	
초청강연 11:00~11:30	줄기세포의 신배양방법과 조직재생을 위한 응용연구 (이수홍 교수, 차의과대학교)
논문발표 11:30~11:50	균일한 크기의 배아 형성 및 배양을 위한 원형 microfluidic chip 개발 (전예슬, 고려대학교 생체의공학과)
논문발표 11:50~12:10	CT 기반 생검 로봇 시스템 프로토타입 개발 (김민태, 국립암센터 융합기술연구부)
논문발표 12:10~12:30	보행훈련 시뮬레이션을 위한 로봇-보조형 보행훈련 모델링 및 동역학 해석 (황성재, 연세대학교 의공학과)

일반연제 2-5 신경공학 (좌장: 김소희 / 김성필)	
초청강연 11:00 ~ 11:25	Decoding of multi-neuronal activities from retinal neural for the development of retinal prosthesis (김경환 교수, 연세대학교 의공학과)
초청강연 11:25~11:50	MEA 시스템을 이용한 전압자극 파라미터 변화에 따른 망막 신경절세포 반응 비교 (구용숙 교수, 충북대학교 생리학 교실)
논문발표 11:50 ~ 12:10	Closed-loop 자기제어 배뇨장애 조절시스템 개발을 위한 기초연구 (이현주, 한림대학교 해부학 교실)
논문발표 12:10~12:30	말초신경신호 획득을 위한 저잡음 증폭기 개발 (송강일, KIST 의과학센터)