

# 의공학교실

- 소속: 서울 의과대학 의학과 의공학교실
- 유형: 서울 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF BIOMEDICAL ENGINEERING
- 중문명:
- 전화번호 02-2220-0690
- 교실위치 한양대학교 의과대학 제2의학관 204호

□

## 목차

- [1 교실연혁](#)
- [2 교실소개](#)
- [3 연구활동](#)
- [4 출처](#)

## 교실연혁

- 1988.05 김선일 교수 계량의학교실 입국
- 1996.03 대학원 협동과정 의용생체공학 전공 개설
- 2000.03 계량의학교실에서 분리, 의공학교실 창설, 김선일 초대 주임교수
- 2003.03 김인영 교수 입국
- 2003.12 김인영 교수로 주임교수 변경
- 2004.03 이종민 교수 입국
- 2005.03 김선일 교수, 이종민 교수 공과대학 생체공학 전공으로 소속 변경
- 2007.03 의공학연구소 개소, 김인영 교수 연구소장
- 2011.03 의생명공학전문대학원 생체의공학과 개설

## 교실소개

- 1명의 전임교원 (김인영)과 6명의 교내 참여 교수 (김선일, 김선정, 이종민, 장동표, 임창환, 유흥기), 연구교수, 연구원으로 구성
- 국내 의공학 분야의 대표적인 연구기관으로 생체신호처리, 의학영상처리, 의학가상현실 및 신경공학 분야에서 탁월한 연구성과를 냄

# 연구활동

- 뇌공학 및 신경공학 연구로서, 뇌파를 이용한 각종 뇌 기능 측정 및 판단, 감정 평가, 뇌-컴퓨터(기계) 인터페이스 기술, 뇌신경질환의 조기 진단, 뉴로마케팅, 신경전달물질 측정 및 분석, 대규모 뇌영상 데이터베이스 개발 및 운영, 뇌영상 분석을 통한 퇴행성 뇌질환의 조기진단 및 기전 연구, 첨단의학영상처리 기술 개발
- 생체인공근육 시스템 개발 연구로서, 인공근육 소재연구, 에너지 생성 및 저장장치 개발, 바이오 인터페이스 소재 개발
- 생체의광학 및 광의학 연구로서, 가느다란 관 형태의 카테터로 광학 영상화 기술을 개발하여 광진단/치료 기술을 개발
- 유비쿼터스 치료장치, 심혈관연구 및 신경자극기 등의 연구 주제로 뇌졸중 환자 재활의 객관적 측정 평가 기술 개발, 보급형 디지털 보청기용 저전력 청각 프로세서 SoC 개발, 부정맥 환자의 조기 색출과 돌연 심장사 예방기 개발 등

# 출처

- 의과대학 홈페이지 <https://medix.hanyang.ac.kr>