

◎ 바이오메디컬공학과 Department of Biomedical Engineering

학과 목표

일반대학원 바이오메디컬공학과는 의학 분야에 바로 적용할 수 있는 응용분야에 대한 교육을 진행함으로써, 첨단 유비쿼터스 시대에 최적의 적응력을 가진 인재 양성, 기초의학 및 임상의학 분야에서 공학적 방법에 대한 연구 개발 및 교육을 할 수 있는 자질 및 능력을 갖춘 인재 양성, 및 핵심 의료분야의 우선순위에 따른 관련 기술의 세계적 개발과 함께, 세계적 경쟁력을 갖춘 의료시스템 분야의 융복합 인재 양성을 목표로 한다.

교수진 현황

- 김보형 교수, 전기컴퓨터공학박사(Ph.D., 서울대학교)
Medical Informatics, Perception-based Image Quality Assessment, Computer Graphics
- 오세홍 교수, 의과학박사(Ph.D., 가천대학교)
Neuro-Imaging, 의료 영상학, 자기공명 영상학
- 고윤희 교수, 컴퓨터과학박사(Ph.D., University of Illinois at Urbana-Champaign)
Systems Biology, Computational Biology, 생명정보학
- 김동식 교수, 전자공학박사(Ph.D., 서울대학교)
Medical physics, 신호처리, Medical imaging
- 박영철 교수, 전기및컴퓨터공학박사(Ph.D, Georgia Institute of Technology)
고주파공학, 비선형시스템 분석
- 조경순 교수, 전자공학박사(Ph.D., Carnegie Mellon University)
Electrical and Computer Engineering, 전자공학
- 한희일 교수, 전기및컴퓨터공학박사(Ph.D, University of Arizona)
신호처리, 이미지처리, 전자공학

교과목표

구분	교과목명	영문명
	의학 영상 신호 및 시스템	Medical Imaging Signal and Systems
	고급 자기 공명 영상학	Advanced Magnetic Resonance Imaging
	자기공명 영상 펄스열 설계 1	MR Pulse Sequence Design 1
	자기공명 영상 펄스열 설계 2	MR Pulse Sequence Design 2
	고급 의료 영상 처리	Advanced Medical Image Processing
	바이오메디컬 전자기학	Biomedical Electro-magnetics
	의료기기학 개론	Introduction to Medical Instrumentation
	고급 생명 정보학 특론	Advanced Bioinformatics
	생물 데이터베이스	Advanced Databases in Bioinformatics
	통계학습	Statistical Learning
	NGS 데이터 분석	NGS Data Analysis
	시스템 생물학	Systems Biology
	생명 정보의료학 세미나	Advanced Seminar in Biomedical Informatics
	고급 의료 정보학	Advanced Medical Informatics
	의료 정보 시각화	Medical Information Visualization
	고급 의료 정보 시각화	Advanced Medical Information Visualization
	의료 영상의 원리	Fundamental of Medical Images
	의료 영상 화질 평가	Medical Image Quality Assessment
	BME 논문 연구 1	BME Thesis Research 1
	BME 논문 연구 2	BME Thesis Research 2