

1. 교육목표

- 과학적 기초지식을 근간으로 공학, 의학, 약학 등의 학문과 연계성을 중점으로 훈련 받으며 의과학의 다양한 분야에서 현장감을 갖춘 전문인을 양성함

2. 교수명단

성명	직위	학위	전공분야
남효영★	조교수	이학박사	의공학
장영채	부교수	이학박사	세포공학
김홍태	교수	의학박사	해부학 영상공학
김기흥	조교수	이학박사	생체재료 및 광공학
이현미	조교수	이학박사	물리화학, 생체재료
최철희	조교수	이학박사	음향공학, 청각학
신정훈	조교수	공학박사	뇌파공학, 전자공학


3. 학과사무실 ☎ 650 - 4457

4. 교육과정

🌐 <석사과정>

520501	생체 정보 처리 및 신호처리(Bioinformation & Bioelectronics)	3
520502	의료 영상 처리 및 시스템(Medical Image Process & Systems)	3
520503	생체 정보학 기초(Fundamental of Bioinformatics)	3
520504	생체시스템 모델링(Biosystem modeling)	3
520505	생체 광학 및 레이저(Biomedical optics and Laser)	3
520506	생체 의학 물리학(Biomedical Physics)	3
520507	조직공학 개론(Introduction to tissue engineering)	3
520508	자기공명영상 및 분광학 개론 (Introduction to Magnetic resonance imaging & spectroscopy)	3
520509	단백질 공학(Protein engineering)	3
520510	세포공학(Cell technology)	3
520511	생체분광학(Spectroscopy for Biomedical application)	3
520512	뇌과학을 위한 기능영상학(Functional imaging for brain science)	3
520513	천연물 분리 및 정제 공학 (Separation purification technology for natural products)	3

520514	동물모델제작론(Methodology for animal model)	3
520515	자기공명영상 설계특론(Pulse design in MRI)	3
520516	컴퓨터의학응용(Computer Application in Medicine)	3
520517	의료기기 개론(Introductory biomedical instrumentation)	3
520518	재조합 DNA의 조작(Manipulation of Recombinant DNA)	3
520519	유전자전이 방법론(Gene transfer technology)	3

 <박사과정>

502273	초음파영상학및응용(Medical Application of Ultrasonography)	3
502274	재생의학기술(Regenerative Medical Technology)	3
502275	분자및세포영상학(Molecular and Cellular Imaging)	3
502276	의료용로봇스개론(Introductory medical robotics)	3
502277	광역학치료학(Photodynamic Therapy)	3
502278	휴먼컴퓨터인터페이스개론(Introductory Human-computer-interface)	3
502279	의료용가속기공학(Medical Accelerator Technology)	3
502280	생체자기공명응용법(In Vivo Magnetic Resonance Application)	3
502281	임상공학특론(Lecture on Clinical Engineering)	3
502282	컴퓨터이용보조진단개론(Introduction to Computer Aided Diagnosis)	3
502283	생체미세구조과센서특론(BioMEMs and Sensor Technology)	3
502284	치과응용의공학(Dental Application of Biomedical Engineering)	3
502285	의료영상시스템특론(Lecture on Medical Imaging Systems)	3
502286	생체광공학(Biomedical Photonics)	3
502287	생체물리학(Biomedical Physics)	3
502288	조직공학특론(Lecture on tissue engineering)	3
502289	자기공명영상특론(Lecture on Magnetic Resonance Imaging)	3
502290	생체분광학특론(Optical Spectroscopy for Biomedical Application)	3
502291	동물모델제작특론(Lecture on Animal Model)	3
502292	의료기기특론(Lecture on Medical Instrument)	3