과정별 소개

현재, 본 의과학 학제전공에는 생명과학과, 바이오및뇌공학과, 화학과, 물리학과, 기계공학전공, 원자력 및 양자공학과, 건설 및 환경공학과, 신소재공학과, 전기및전자공학전공, 전산학전공 그리고 생명화학공학과의 교수들과 의과학 관련 초빙교수들이 참여하고 있다. 참여교수들의 강좌와 주요 연구 분야는 생체 고분자들의 구조, 기능 및 생리, 대사 작용에 대한 기초 연구들과 유전공학, 단백질공학 및 바이러스와 유전병 관련 응용연구들이 포함되어 있으며, 생체 및 의과학 연구에 응용될 수 있는 생유기화학, 생체역학과 생체구조 모델링 관련 연구들과 전자기학, 복합재료 및 핵자기공명기술 응용 연구들, 그리고 생체시스템 관련제어 및 계측이론, 데이터 분석 및 영상처리기법 개발에 관한 연구들이 수행되고 있다. 기초 및 임상의학 관련 강좌와 연구들은 관련 분야 초빙교수들에 의해 지도된다. 이들 다양한 관련 연구들은 의과학 학제전공 과정을 통해 유기적이고 전문적인 연구체계로 재구성된다.

본 과정의 석사과정, 석박통합과정, 박사과정은 본원의 모든 석·박사과정 학생들 뿐만 아니라 전국 이공계 대학 출신자들에게 개방되어 있다. 의과학 학제전공 과정을 이수한 학생들은 다양한 관련 연구에 대한 지식과 기술의 습득을 통해 창의성 있는 연구과제 개발능력을 갖추게 될 것이다. 이들에게는 각 소속학과의 전공분야에서 뿐만 아니라 의학계, 의학연구소 및 병원 등에서도 기초 및 임상의과학 관련 연구의 중추적인 역할을 담당함으로서 인류의 의료복지 증진에 기여할 기회가 주어질 것이다.