

학과소개

□ 소개

의과학대학원은 의과대학을 졸업한 사람(M.D.) 들을 주요 대상으로 기초의학과 의공학 분야를 교육하는 Ph.D. 학위 과정이다. 따라서 이 과정은 기초 의과학 분야와 의공학 분야의 세부 전공으로 구분된다.

기초 의과학 분야 과정을 마친 M.D./Ph.D. 들은 현재 알려진 질병을 올바르게 치료할 뿐만 아니라 각 질병들의 근본원인을 분자 수준에서 분석함으로써 새로운 치료법을 개발하고, 나아가서는 새로운 질병까지 발견할 능력을 갖추게 되어 21세기의 '건강하고 오래 사는 사회' 구현에 가장 크게 이바지하는 일꾼이 될 것이다.

의공학 분야를 마친 M.D./Ph.D. 들은 의학적인 기초지식을 활용하여, 의료기기와 장비개발에 참여할 능력을 갖추게 된다. 따라서 새로운 진단 및 치료법 개발은 물론이고 의료산업을 이끌어갈 주역이 되어, 바이오시대의 부가가치를 창출하여 국가 경쟁력을 제고 할 것이다.

의과학대학원은 전임교수 뿐만 아니라 생명과학과, 바이오및뇌공학과, 물리학과, 화학과, 생명화학공학과, 원자력 및 양자공학과, 신소재공학과, 기계공학전공, 전기및전자공학전공, 전산학전공 등 KAIST 내 관련 학과(전공) 교수들과 국내·외의 기존 의과대학 교수들이 겸임교수 또는 초빙교수 형태로 참여하여 학제적 협력을 강조하고 있다.

본 과정은 기본적으로 박사과정(Ph.D.) 이지만 입학생이 학사(B.S.)일 경우에는 석·박사통합과정으로 입학하게 된다. 이수요건은 박사과정과 석·박사통합과정이 동일하다.