

의과학대학원

학과홈페이지:
gsmse.kaist.ac.kr

학과사무실:
042-350-0202~5, 0208~9

■ 개요

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 의과학분야 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 제고할 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.

■ 학술 및 연구 활동

본 의과학대학원 프로그램의 주요 학술 연구는 다양한 질병의 원인 기전을 규명하여 치료제 개발의 근간을 이루고자 다양한 의과학 분야에서 대학원 중심으로 연구가 진행 중이다. 연구 중인 주요 질환은 혈관질환, 감염 및 면역질환, 당뇨 및 비만 등 대사질환, 뇌질환, 유전 및 희귀질환 등 이다. 의과학대학원 대학원생의 연구 활동을 지원하기 위해 기숙사가 실비로 제공되며, 대다수의 대학원생들이 국가 또는 산업체지원 연구과제를 통해 별도로 장학금을 받고 있다. 본 의과학대학원에서 학위과정을 이수한 졸업생은 국내외의 대학, 병원, 국공립연구소, 및 산업체 등에서 중추적인 역할을 함으로써 의과학 분야의 기초 및 응용분야의 발전에 크게 기여하고 있어, 본 의과학대학원의 미래를 더욱 밝게 하고 있다.