

과정별 소개

▣ 과정별 소개

○ 석·박사과정

이학석사 및 이학박사 학위를 수여하는 본 의과학학제전공의 교육과정에서는 강의, 실험, 연구 및 세미나를 통해서 인간 질병의 원인 및 분자 및 세포생물학적 작용 기전을 이해하여 질환 치료를 위한 새로운 기전을 규명할 수 있는 사고력 및 연구 능력을 키우는데 중점을 두고 있다. 교과서에 있는 기본원리의 이해뿐만 아니라, 최근의 연구논문들을 비평적으로 읽고 이해하고 실험을 통한 연구활동을 통해 의과학 분야를 연구하는 과학자로서의 소양을 갖추도록 하고 있다.

석사 및 박사과정에서 이수하여야 할 교과목들은 현재 본 의과학학제전공이 지향하고 있는 의과학 연구분야에 필요로 하는 기초지식을 연마할 수 있도록 구성되었다. 주요 전공과목으로는 세포생물학, 생화학, 분자생물학, 면역학, 혈관생물학, 세포치료학, 유전체학, 암유전체학 등과 최신 연구 동향 파악을 위한 의과학특강 및 의공학특강을 통해 의과학에 대한 전박적인 기초지식을 습득할 수 있다.

본 의과학학제전공 과정에서는 의과학 분야에서 리더 과학자를 양성하기 위하여 독립적인 사고를 통한 연구 활동을 장려하고 있다. 따라서 박사학위를 취득하기 위해서는 반드시 SCI(E)급의 국제학술지에 논문을 발표하여야 한다. 대학원생은 소속 연구실 단위의 세미나 및 지도교수와의 개인 미팅을 통해 수시로 연구의 모든 진행과정을 세밀히 지도받고 있으며, 학과 정기 세미나 및 비정기 세미나를 통해 국내외 유수의 과학자들의 최신 연구동향을 파악하고 교류하고 있다. 또한, 대학원 학생 전원이 정부 및 산업체로부터 장학금의 혜택을 받고 있으며 교내 기숙사 및 우수한 연구장비 시설의 지원 속에 연구에 전념하고 있다.

현재 본 의과학학제전공의 교수진은 의과학 분야의 기초 연구 뿐만 아니라 바이오 의약품 개발로 연결될 수 있는 중개연구를 국내 유수의 병원 연구진과 공동연구를 통해 활발하게 진행하고 있다. 이를 통해 인간의 다양한 질병을 이해하고 치료할 수 있는 원천 기술을 확보하고 응용하고자 한다.