

801.001 생리학 3-3-0

Physiology

인간을 포함한 포유류의 기능과 현상: 일반세포생리, 심장 및 순환 생리, 호르몬, 체액 및 신장생리, 신경생리에 관한 이해

This course will study the body functions of mammals including human beings: general cell physiology, heart and circulation, hormones, kidneys and body fluids, and neurophysiology.

801.002* 해부학 2-3-0

Anatomy

인체의 구조와 형태에 관한 강의와 인체 해부 실습을 통하여 학생들이 의학의 중요한 지식인 기능과 구조에 관한 지식을 쌓을 수 있도록 한다. 또한 육안해부학에서의 구조적인 문제나 관련과목을 이해함에 도움을 줄 수 있도록 한다.

Through this course on the structure and functions of the human body, students will be prepared to build fundamental knowledge. The course will also offer a chance for a better understanding of the structural problems in gross anatomy and related subjects.

801.003 병리학 3-3-0

Pathology

인체에 발생하는 질병의 원인, 발생기전 및 경과 등을 이해하고 이를 질병 예방 및 진료 등에 활용할 수 있는 판단능력을 부여하는 과목이다. 특히 순환장애, 염증, 종양 및 감염 질환들과 같은 기본적인 질병유형과 경과에 대해 학습하고, 각 질병을 병인과 연관 지어 이해하는데 주안점을 둔다. 이 과목은 임상실습 전에 질병에 대한 개념을 갖추는 과목으로서 또 다른 의의를 갖는다.

This course will focus on the pathogenesis of human diseases. Students will study the disease and acquire an ability to make decisions regarding disease prevention and patient care. The basic aspects of the pathogenesis of circulatory disorders as well as inflammatory, neoplastic, and infectious diseases will be introduced. The course will also provide concepts of diseases before clinical trials.

801.029 의학개론 3-3-0

Introduction to Medicine

의학의 역사와 발달을 소개하고, 환자에 대한 기본태도와 윤리의식, 각 과별 특징에 대한 간단한 소개 등으로 구성되어 있다. 예과생들이 본과에 올라오기 전에 배워야 할 다양한 주제의 의학과 관련된 내용으로 구성되어 있고, 지식인으로서 가져야 할 기초의학지식과 인간의 행동과 심리에 대한 이해를 제공한다.

This course will introduce medical history and evolution and show the basic attitudes and ethics of doctors towards patients. Preliminary medical students will benefit from the various basic medical subjects and contents of the course and come to understand fundamental human behavior and psychology.

801.031 의학을 위한 신기술 3-3-0

New Technologies for Medicine

본 강좌는 의예과 2학년생을 대상으로 의학에 응용되는 공학에 대한 일반적인 소개를 목적으로 한다. 공학분야에서 사용되는 기본 개념과 방법론은 물론이고 이를 구성하는 기초물리학과 수학의 원리를 실제 기초의학 및 임상의학 분야에서의 응용 예를 중심으로 소개한다. 본 과목을 통하여 학생들은 의학에 응용되는 공학을 다루는 의공학의 기본 원리를 이해하고 생체시스템의 모델링과 해석, 인공시스템의 설계와 제작과 같은 공학적 도구를 사용하는 방법과 분자영상 및 나노의학에 응용을 익히게 된다.

This course is intended to provide a general introduction to the engineering discipline applied to medical science. The target audience consists of premed students at their second year. It will cover basic principles in physical science and mathematics and engineering concepts and methods, especially practical topics which are directly related to the application to biological science and clinical medicine. Students will learn the principle ideas behind biomedical engineering and how to use engineering tools such as mathematical modeling, analysis of biological systems together with design and fabrication of man-made systems and applying to molecular imaging & nanomedicine.