

## 강의계획서

교과목	교과목명	인체생리학	학점	2 학점
	개설학부(과)/전공	보건과학대학/임상병리학과	담당교수	최고은
수업목표	1. 인체의 기능적 이해: 인체를 구성하는 각 시스템의 기능과 그 상호작용을 이해하여, 생리학적 원리를 체계적으로 학습할 수 있습니다. 2. 기초 생리학 지식 습득: 인체의 주요 계통(근육, 신경, 감각, 순환 등)에 대한 기초적인 생리학 지식을 습득하고, 이를 통해 인체의 건강과 질병에 대한 이해를 증진합니다. 3. 과학적 사고 및 문제 해결 능력 강화: 생리학적 데이터를 분석하고, 인체의 기능 이상을 진단하는 데 필요한 과학적 사고와 문제 해결 능력을 함양합니다. 4. 응용능력 향상: 임상 상황에서 발생할 수 있는 다양한 생리학적 문제들을 이해하고, 이를 해결할 수 있는 응용 능력을 기릅니다.			
교과목개요	인체의 주요 계통을 중심으로 각 기관의 구조와 기능, 그리고 이들 사이의 상호작용을 학습하는 과목입니다. 이 교과목은 근육계통, 신경계통, 감각계통, 내분비계통, 순환기계통, 호흡계통, 소화계통 등 다양한 시스템의 생리학적 원리를 다루며, 각 계통이 어떻게 조화를 이루어 인체의 항상성을 유지하는지에 대해 심도 있게 탐구합니다. 또한, 이 과목은 학생들이 인체의 건강과 질병에 대한 기초적인 이해를 돋고, 의학 및 보건학의 기초를 다질 수 있도록 설계되었습니다. 이 과정은 인체의 복잡한 생리학적 과정을 이해하고, 이를 바탕으로 실제 임상적 문제를 해결하는 데 필요한 기초 지식을 제공합니다.			
주요교재	쉽게 배우는 인체생리학/저자:MARTINI, OBER, BARTHOLOMEW, NATH/출판사:바이오사이언스출판/발행:2023.08.30.			
수업형태	강의유형	강의		
	교육자료	파워포인트, 교재		

### 주별 강의 내용

주별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	인체생리학의 이해 1. 인체생리학의 기본 개념과 중요성에 대해 학습 2. 인체의 기본 구조와 기능에 대한 개요를 통해 인체의 작동 원리를 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
2	근육계통 1. 인체의 근육계통에 대해 배우며, 근육의 종류, 구조, 그리고 근수축의 메커니즘을 학습 2. 근육의 역할과 운동 기능에 대해 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
3	중추신경계통 1. 중추신경계의 구조와 기능을 학습 2. 뇌와 척수의 역할, 뉴런의 기능 및 신경 전달 과정에 대해 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
4	말초신경계통 1. 말초신경계의 구성 요소와 기능을 학습 2. 체성신경계와 자율신경계의 차이점과 역할을 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
5	감각계통 1. 인체의 감각계통과 감각 수용기의 구조와 기능을 학습 2. 시각, 청각, 후각, 미각, 촉각 등의 다양한 감각과 그 처리 과정을 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
6	내분비계통 1. 내분비계통의 주요 기관과 호르몬의 기능을 학습 2. 호르몬의 생성, 분비 및 체내 항상성 유지에 대한 역할을 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
7	혈액과 혈관 1. 혈액의 구성 요소와 혈관계통에 대해 학습 2. 혈액의 기능과 혈액 순환의 기초 원리를 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
8	순환기계통 1. 심장과 혈관으로 구성된 순환기계통의 구조와 기능을 학습 2. 심장의 펌프 작용과 혈액 순환 과정을 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
9	호흡계통 1. 호흡계통의 구조와 기능을 학습 2. 호흡의 기초 메커니즘과 산소와 이산화탄소의 교환 과정을 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
10	소화계통 1. 소화계통의 구조와 소화 과정에 대해 학습 2. 영양소의 소화, 흡수 및 대사 과정을 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt