

# 강 의 계 획 서(Syllabus)

## [1] 기본 정보(Basic Information)

### ■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	생리학	강의유형 (Course Type)	방효원
------------------------	-----	-----------------------	-----

## [2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

### ■ 과목 설명(Course Description)

경제 및 사회 전반적인 환경이 개선됨에 따라 시간과 경제적 풍족함이 생기게 되었고 많은 사람들이 삶의 질 향상에 관심들을 가지게 되었다. 최근 들어서는 소위 웰빙에 많은 관심들을 가지고 있으며 또한 주 5일제 근무에 따라 다양한 취미생활들을 영위하게 되었다. 이러한 사회적 경향의 궁극적 목표는 자신의 건강한 심신을 가꾸거나 혹은 유지하기 위한 것으로 판단된다. 그러나 이러한 웰빙 붐을 타고 많은 하지만 다소 편협하거나 과장된 인체에 관련된 지식들이 on-line 혹은 off-line에서 범람하고 있는 것 또한 사실이다. 이러한 잘못된 지식들은 받아들이는 쪽에서 이에 대한 판단 기준이 없을 경우 무방비 상태로 전달되게 되고 이에 따른 피해 역시 본인들에게 돌아갈 수 밖에 없는 상황이다. 본 교과목은 그간 학생들이 중, 고등학교 과정을 거치면서 습득한 가장 초보적인 인체에 관한 지식을 좀 더 심도있게 다룸으로서 인체의 구조와 기능에 관한 부분을 이해하게 되고 나아가 건강한 삶을 유지하기 위한 기초적인 지식과 판단력을 제공하고자 한다.

### ■ 학습 목표(Learning Objectives)

인체생리학은 크게 두 부분으로 구성되어 있다. Part I은 생리학 총론을 비롯하여 심혈관생리학, 혈액생리학, 호흡생리학, 체액 및 신장 생리학, 위장관 생리학, 대사와 체온조절, 운동생리학 등으로 구성되어 있다. Part II는 인체기능 조절에 관여하는 내분비 생리학 및 생식생리학, 신경 생리학으로 구성되어 있다. 인체의 구조와 기능을 다루는 생리학분야는 생물체의 생명활동을 특정한 인과관계의 기전으로 총체적 신체 기능을 연구하는 학문이다. 현대 생리학에서 중시되고 있는 것 중 하나가 생물체내 인과관계에 관련된 문제들을 규명하는 것으로 여기에는 생화학, 해부학, 세포학, 분자생물학, 화학과 물리학 등이 연관되어 있다. 그리고 생리학 연구의 궁극적 목적은 살아있는 생물체내 세포, 조직, 기관, 기관계 등의 생리적 기능이 항상성을 유지하기 위해 어떻게 작용하는 지를 이해하는 것이다. 본 강좌는 생리학을 전공으로 하는 학생들을 위한 강좌가 아니므로 생리학의 가장 근간이 되는 인체의 구조와 기능에 관한 기초적인 지식들을 제공하고자 한다.

### ■ 학습 성과(Learning Outcomes)

인체의 기본구조를 습득한다.  
우리몸의 작동원리를 이해한다.  
우리몸을 구성하는 장기들의 기본 기능을 이해한다.  
다양한 환경에 노출되었을 때 우리몸의 반응을 이해한다.

## [3] 강의 진행 정보(Course Methods)

### ■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
강의	

### ■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재(Main Textbook)	리핀코트의 그림으로 보는 생리학	Richard A. Harvey	2014	바이오사이언스출판

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	방효원	중추신경계 구조		
2	방효원	중추신경계 기능		
3	방효원	척수반사의 종류 및 생리학적 기능		
4	방효원	특수감각		
5	방효원	뇌의 고등기능		
6	방효원	통각 및 온도 감각		
7	방효원	근육 종류와 수축기전		
8	방효원	순환계의 구조와 기능 I		
9	방효원	순환계의 구조와 기능 II		
10	방효원	내분비 기관의 종류와 기능		

[5] 수강생 학습 안내 사항

--