



# KUOCW 참여 강의 개요

※ 실제로 진행된 강의에 대한 개요입니다.

## 1. 교과목 개요

교과목명 (국문)	생리학 1
[선택] 교과목명 (영문)	영강 일 경우 작성 바랍니다.
교수자명	고영규
교과목 학습목표	우리 몸이 어떻게 작용하는 지를 분자세포생물학적 지식을 동원하여 공부한다.
교과목 소개	20세기 후반, 아주 짧은 기간 동안 생리학은 점점 기울어져 가는 학문으로 생각되었다. 그러나 유전자변형 동물모델과 인간 게놈프로젝트의 성공으로 생리학은 이제 전일적 관점을 제공하는 새로운 학문으로 거듭 태어나고 있다. 현재 전일적 생물학이라고 하는 최첨단 분야는 우리 몸 전체에 대한 연구이기 때문에 당연히 생리학은 최첨단 분야가 될 수 밖에 없다. 따라서 이 강의에서 전일적 관점으로 생리학을 공부하게 될 것이다.
교과목 키워드	인체 생리학, 싸움-도망 반응, 주변 신경계, 골격근, 심장, 혈관, 허파, 신장, 당뇨, 소화, 노화

## 2. 주차 별 강의 내용 및 연관 파일명

주차	주제	내용 요약	해당 주차의 강의자료 파일명
1	물채널 연구로 보는 인체생리학 한국에 노벨상이 없는 이유	물채널 연구를 통한 과학적 방법론	판서 강의
2	GPCR 신호전달	상세한 GPCR 신호전달	판서 강의
3	RTK 신호전달	상세한 RTK 신호전달	판서 강의
4	싸움-도망반응	GPCR과 RTK 신호전달을 통한 심장, 골격근, 간에서 일어나는 싸움-도망 반응	판서 강의
5	골격근	골격근의 구조와 기능	판서 강의
6	평활근	평활근의 구조와 기능	판서 강의
7	심장	심장의 구조와 기능	판서 강의
8	중간고사		-
9	혈관	혈관의 구조와 기능	판서 강의
10	허파	허파의 구조와 기능	판서 강의
11	허파, 신장	신장의 구조와 기능	판서 강의
12	신장	신장의 구조와 기능	판서 강의
13	신장, 내분비	내분비계의 구조와 기능	판서 강의

14	내분비		판서 강의
15	노화의 기전 연구	노화의 기전	판서 강의
16	학기말고사		-