

## 1. 교과목

교과목 주수강대상	과목명	세포생물학						
	영문명	Cell Biology						
	교재명	Principles of Cell biology, George Plopper, Jones & Bartlett, 2013, 0763757748						
	과목번호	105825-01	교과구분	전공선택	학 점	3.0	시 간	3
	주수강대상	약학부 3학년 신입생					평가구분	점수
	강의시간 강의실	월5A-6A(13:00-14:30)(D7-101) 목8B-9B(16:30-18:00)(D7-101)						
담당교수	성 명	주상훈			영문명	Joo, Sang Hoon		
	소 속	약학부			연구실			
	연락처				휴대폰			
	E-mail				상담시간	수업직후 및 필요시		

## 2. 교과목 개요

생명체의 기본 단위인 세포에 대한 이해는 궁극적으로 생명현상을 심도있게 이해할 수 있게 한다. 본 과목은 세포의 구성요소인 세포소기관들의 특징과 기능, 생합성된 단백질의 표적기관으로의 수송, 세포분열과 세포주기, 세포사멸 등에 대한 이해를 그 목적으로 하며, 이를 바탕으로 생명현상, 질병과 의약품에 대한 분자수준의 이해가 용이하도록 한다.

## 3. 교수 목표

세포의 소기관과 각 기관의 기능에 대해서 이해한다.  
 세포의 에너지 대사와 신호전달과 관련된 소기관을 통합적으로 이해한다.  
 세포분열, 세포성장과 사멸과 관련된 신호전달에 대해 이해한다.

## 4. 수업방법

강의
발표
시청각
토의및토론

## 5. 사용기자재

PC
빔프로젝터
비디오및오디오

## 6. 학습평가방법

중간 (35%)
기말 (40%)
출석 (5%)
과제 (10%)
수업태도 (10%)

## 7. 대가 참인재 세부역량

인성	자기설계/자기관리 (30%)
창의성	융합적문제해결력 (40%)
공동체성	소통과협동 (30%)

## 8. 참고도서

도서 No	도 서 명	저 자 명	출 판 사	출판 년도	비고(ISBN)
1	Molecular Biology of the Cell 5/E: with CD-ROM (P	Alberts, Bruce	Garland	2007	0815341067

2	Molecular Cell Biology 6/E (Hardcover)	Lodish	Freeman	2007	1429203145
3	Principles of Cell Biology	Plopper	Jones & Bartlett	2013	1449637515

### 9. 주별수업계획서

주 차	내 용	
	수업계획	수업연계 비교과 활동 계획
제 1 주(일)	Introduction 과목개요 학과목 운영지침 등 소개	
제 2 주(일)	What is a Cell? 세포의 본질, 구성요소 등에 대해 이해함.	
제 3 주(일)	인지질과 막구조 세포학에 있어 막의 의미, 막의 구성성분, 세포소기관을 구성하는 막	
제 4 주(일)	세포외 기질과 세포 사이의 연결 교과서 6장 multicellular organisms	
제 5 주(일)	단백질 생합성과 단백질의 sorting ER을 통해서 targeting 되는 단백질 원핵세포에서의 단백질 targeting	
제 6 주(일)	Exocytosis, endocytosis 세포외배출을 통한 분비 단백질의 분비에 이르는 과정	
제 7 주(일)	Exocytosis, endocytosis 세포외배출을 통한 분비 단백질의 분비에 이르는 과정	
제 8 주(일)	중간고사 개인별 과제 정리기간	
제 9 주(일)	세포의 대사와 에너지 저장 에너지를 얻어내는 과정, 동화과정과 이화과정	
제 10 주(일)	세포의 대사와 에너지 저장 에너지를 얻어내는 과정, 동화과정과 이화과정	
제 11 주(일)	유전자의 발현 조절 핵 내부로 targeting 되는 단백질	
제 12 주(일)	유전자의 발현 조절 핵 내부로 targeting 되는 단백질	
제 13 주(일)	세포의 사멸 세포의 주기 세포의 사멸에 영향을 미치는 여러 인자	
제 14 주(일)	조직 조직을 구성하는 다양한 세포들 신경조직을 구성하는 다양한 세포들	
제 15 주(일)	공휴일보강	
제 16 주(일)	기말고사	