

담당교수 (INSTRUCTOR)	년도 (YEAR)	학기 (SEMESTER)	교과목번호 (COURSE NUMBER)	교과목명 (COURSE NAME)	분반 (SECTION)
강호성 (KANG,HO-SUNG)	2016	1	IS62898	세포생물학특론 (Advanced Cell Biology)	001
담당교수메일 / 연락처	/				
상담 가능한 시간					

### 1. 교수목표 및 강의개요 (Course Objectives & Description)

#### 1) 교수목표

본 강좌는 세포내에서 일어나는 생명현상을 분자수준에서 세포와 세포내소기관의 구조와 연관시켜 학습함을 목적으로 한다. 막 수송 및 vesicular traffic(endocytosis와 exocytosis)의 분자기작을 학습하고, 신호전달기작, cell cycle 조절기작, 세포내골격 및 extracellular matrix에 대한 최근 연구결과들을 학습한다.

#### 2) 강의개요

1. 막수송 및 vesicular traffic(endocytosis와 exocytosis)의 분자기작
2. 신호전달기작
3. cell cycle 조절기작
4. 세포내골격 및 extracellular matrix

\* 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.

#### 2. 주교재 (Required TextBook)

1. H. Lodish 외 7인, Molecular Cell Biology (6th ed.) (2008) W. H. Freeman and Company.
2. Reviews on molecular cell biology recently published in the journals Nature, Science, and Cell.

#### 3. 평가방법 (Requirements & Grading)

성적은 시험(50%), 발표 및 과제물(50%)로 평가한다.

\* 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.

#### 4. 주별 강의계획 (Schedule)

주별	강의 및 실험실기내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절 등 학술적 부정행위 예방교육실시] 막수송 및 vesicular traffic(endocytosis와 exocytosis)의 분자기작 (I)	
제2주	[표절 등 학술적 부정행위 예방교육실시] 막수송 및 vesicular traffic(endocytosis와 exocytosis)의 분자기작 (II)	
제3주	막수송 및 vesicular traffic(endocytosis와 exocytosis)의 분자기작 (III)	
제4주	막수송 및 vesicular traffic(endocytosis와 exocytosis)의 분자기작 (IV)	
제5주	신호전달기작 (I)	
제6주	신호전달기작 (II)	
제7주	신호전달기작 (III)	
제8주	신호전달기작 (IV)	
제9주	cell cycle 조절기작 (I)	
제10주	cell cycle 조절기작 (II)	
제11주	cell cycle 조절기작 (III)	
제12주	cell cycle 조절기작 (IV)	
제13주	세포내골격 및 extracellular matrix (I)	
제14주	세포내골격 및 extracellular matrix (II)	

제 15주	세포내골격 및 extracellular matrix (III) 기말고사	
제 16주		

5. 참고문헌 (References)