

2025학년도 1학기 수업계획서

• 기본정보

과목명	세포생물학			
학점(시간)	3(3)			
이수구분	전공핵심	과목유형	일반강의	수업형태
수강번호				반번호 01
강의시간				
강의실				
담당교수	송민석	팀티칭	N	소속
면담시간				

• 과목 관련 정보

동일과목	
선수과목	

• 세부내용

※선행과제 : 일반생물학

1. 강의소개 :

세포생물학은 생물학 전공의 최초 입문 과정으로 야외 생물학을 제외한 대다수 생물학 전공이 깊이 연관되어 있는 일종의 종합 학문으로 생화학, 생리학, 유전학 등의 기초를 제공한다. 원핵생물과 진핵생물 세포의 일반적인 형태와 세포기관별로 전자현미경적인 미세구조와 기능, 세포의 작동과 기능 등을 학습하며 관련된 생화학적/생리적/면역학적/유전학적 기작과 역할 등을 취급한다.

2. 수업목표 :

세포생물학은 생명체의 기본단위인 세포를 대상으로 생명현상을 연구하는 학문으로 생물학분야에서 가장 기본이 되는 과목으로, 생리학, 해부학, 유전학, 발생학 및 조직학, 인체생물학 등의 강의에 꼭 필요한 선수과목으로서 세포의 전반적인 것을 소개한다.

3. 수업진행방법 :

블렌디드 강의로서 주로 1차시에는 온라인강의가 이루어지며, 2차시에는 대면강의를 통해 심화학습을 함.

구술강의와 질의 응답형식으로 강의 내용의 이해를 증진시킨다.

• 세부내용

스마트교육:

4. 중요교재 및 문현 :

주교재 및 부교재: 분자세포생물학 제 7판, 대표역자 이한웅

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항 :

Report (논리 문제 해결 위주) 제출

기타 토론 및 응용 문제 풀이

5. 성적평가방법 :

중간시험 : 30%

기말시험 : 40%

출석 및 퀴즈 : 30%

부정출석 및 수업을 방해하는 행위는 감점으로 연결됩니다.

평가비율

중간시험 : 30%, 기말시험 : 40%, 출결 : 10%, 예·복습 : 0%, 기타 : 20%

※ 스마트교육: 학생의 수업 활동 참여에 대한 평가 권장

예: 수업참여도(발표, 토론, 학생 간 상호 평가), 포트폴리오 등

• 주별계획

주	학습목표 및 주요학습활동	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	분자, 세포 및 진화 그리고 그 화학적 근간		
2	단백질의 구조와 기능		
3	분자유전학적 기전의 기초		
4	분자유전학 기술		
5	유전체학 그리고 염색체		과제 제시
6	유전자 발현의 전사 조절		
7	전사 후 유전자 발현 조절		
8	중간고사		
9	세포내막계		
10	이온과 소분자의 수송		
11	세포에너지론과 단백질 이동		
12	세포내 신호전달		과제 제시
13	세포의 구성과 운동 및 세포주기		
14	줄기세포와 신경세포, 암의 발생과 원인		
15	기말고사		