

# 2024학년도 1학기 수업계획서

## • 기본정보

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

## • 과목 관련 정보

동일과목	
선수과목	

## • 세부내용

※ 선행과제 :

1. 강의소개 :

Students who enroll in this cell biology class have a special interest in the topic of cell biology to pursue careers in various field in biology including medicine, pharmacy, biotechnology, food science and agriculture. This course will provide a strong background in the cellular and molecular aspects of biology with particular emphasis on the structure and function of cells.

2. 수업목표 :

The goal of the class is to provide junior students the basic concept of cell biology based on the structure and function at molecular levels.

3. 수업진행방법 : PPT prepared in English

스마트교육:

• 세부내용

4. 중요교재 및 문헌 :

The Cell, a molecular approach (9th edition), Cooper GM, Hausman RE, Sinauer Associates. This book would be used for the Molecular Biology class in the 2nd semester taught by Prof. Bae Hanhong.

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항(선수과제 제시 권장) :

Every student will be asked to have TOEIC test score higher than 500 (or relevant exam score). Students with the lower score will be asked to consult the English levels with Prof. Baek in the first class. (토익 성적 낮은 학생들이나, 군제대 학생들은 영어 성적없어도 첫수업때 상담후 수업 받기 바랍니다)

중간: 40%, 기말: 40%, 출결 10%, 기타 10%

기타 10%에서 5%는 과제1, 5%는 퀴즈 2번 (퀴즈 1회당 총 30문제중 3개 이상 맞을 경우 2.5% 만점)

※ 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	Introduction to Cell Biology		
2	Chap1. Overview of Cells and Cell Research		
3	Chap 2. Molecules and Membranes, Chap 14. The plasma membrane		
4	Chap 3. Bioenergetics		
5	Chap 9. Protein folding and processing		
6			

• 주별계획

주	학습목표 및 주요학습활동	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
	Chap 10. The Nucleus		
7	Chap 11. Protein sorting and transport		
8	Midterm test		
9	Chap 12. Mitochondria, chloroplasts and peroxisomes		
10	Chap 13. The cytoskeleton and cell movement I		
11	Chap 13. The cytoskeleton and cell movement II		
12	Chap 15. Cell walls		
13	Chap 16. Cell Signaling		
14	Chap 17. Cell cycle, Chap 18. Cell death		
15	Final test		