

# 2024학년도 1학기 수업계획서

## • 기본정보

과목명	알면도움이되는미생물				
학점(시간)	3(3)				
이수구분		과목유형	일반강의	수업형태	인터넷강의
수강번호				반번호	01
강의시간					
강의실					
담당교수	최정규	팀티칭	N	소속	
면담시간					

## • 과목 관련 정보

동일과목	
선수과목	

## • 세부내용

※선행과제 :

1. 강의소개 : 우리 주위에 유산균 같은 유용한 미생물뿐만 아니라 질병을 일으키는 해로운 바이러스까지 미생물은 우리와 함께 오랫동안 공존해 왔습니다. 최근에 코로나 바이러스로 인하여 전세계적으로 많은 사람들에게 고통을 초래하였습니다. 그러므로 이 과목을 통하여, 우리 생활 속의 존재하는 미생물들을 소개하고, 그들이 우리들의 일상에서 어떤 영향을 미치는지 비전공자 학생들에게 알려주고자 합니다.

2. 수업목표 : 세균, 바이러스, 균류, 원생동물등 다양한 미생물에 대하여 배우고 이러한 미생물들이 실제적으로 어떻게 사용 및 응용되고 있는지에 대하여 익히는 것을 수업목표로 두고자 한다.

3. 수업진행방법 : 온라인 수업, 중간과 기말시험은 대면으로 시험을 칩니다.

• 세부내용

스마트교육:

4. 중요교재 및 문헌 : 미생물학 입문(3판) BENJAMIN S. WEEKS 지음 | 주우홍 옮김 | 월드사이언스

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항(선수과제 제시 권장) :

6. 학습평가 : 중간고사 40%, 기말고사 40%, 퀴즈 두 번 :10%, 출석 : 10%

중간과 기말시험은 대면으로 시험을 칩니다.

• 주별계획

주	학습목표 및 주요학습활동	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	Introduction : 미생물의 세계		
2	인간 몸에 존재하는 미생물 : 마이크로바이옴		
3	미생물의 종류		
4	미생물의 역사		
5	세균: 최초의 미생물		
6	바이러스: 생명의 경계		
7	곰팡이와 효모의 세계		
8	중간고사		

• 주별계획

주	학습목표 및 주요학습활동	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
9	미생물과 식품: 미생물이 만들어낸 맛있는 메뉴		
10	식품저장 및 안전 : 경쟁		
11	생명공학과 산업: 일하는 미생물		
12	미생물과 질병		
13	주위에 존재하는 미생물 조별 발표 I		
14	주위에 존재하는 미생물 조별 발표 II		
15	기말고사		