

# 수업 계획서

2019 년도 2학기

<b>교 과 명</b>	국 문 : 분자유전학특론			
	영 문 : Advanced Molecular Genetics			
이수구분/수강번호	10920	담당교수	김기영	
학점/주당시수	3	소 속	의료생명공학과	
선이수교과목			연 락 처	핸드폰 010-9515-4205
강의방법(0)표기	강 의 실			E-Mail kiyoung2@sch.ac.kr
	학내가상			

### 1. 수업의 개요

최신 분자생물학실험에 주요 모델 및 도구로 활용되고 있는 미생물 및 초파리는 매우 중요한 실험 모델이다. 따라서 그들의 구조, 기능 그리고 생명현상을 이해하는 것이 앞으로 실험 모델로써의 쓰임새를 넓히고, 가치를 극대화 하는데 필요한 부분이다.

### 2. 수업의 목적

박테리아, 바이러스, 초파리의 생명현상을 구체적으로 이해하고 최근 발표된 연구결과를 바탕으로 분자생물학 실험 모델 또는 실험도구로써 중요성을 탐구하고자 한다.

### 3. 수업의 목표

1. 박테리아, 바이러스 및 초파리의 구조와 기능 이해
2. 박테리아, 바이러스 및 초파리의 생명현상 이해
3. 분자생물학 실험도구로써 박테리아, 바이러스 및 초파리의 기능
3. 박테리아, 바이러스 및 초파리를 이용한 다양한 최신 연구결과 분석

### 4. 수업의 특성

본 수업은 이론을 중심으로 강의하나, 최신 연구결과 발표를 통해 수강생의 직접적 수업 참여를 장려하고 이를 통해 발표력 향상, 토론 참여 증대 및 적극적 지식 습득을 지향한다.

### 5. 수업의 형태

이론중심 ( 0 )	이론실습형 ( )	실습중심 ( )	강의실수업 ( )	온라인수업 ( )	강의실+온라인수업 ( )
------------	-----------	----------	-----------	-----------	---------------

### 6. 과제물

강의자가 제시하는 물음, 강의 및 토론 중 발생하는 의문에 대한 해답 등에 대한 수강생의 의견

### 7. 평가방법

중간시험	%	기말시험	%	<b>합 계</b>
출석	%	과제	%	
발표	%	토론	%	
퀴즈	%	기타	%	
				<b>100%</b>

### 8. 수강시 유의사항

### 9. 기대효과

박테리아, 바이러스, 초파리의 생명 현상을 이해하고, 감염 질병의 원인 및 치료에 대한 기본적인 지식을 습득하며, 모델 동물로서 초파리의 활용 가능성을 인식한다.

### 10. 수업의 관련자료(교재, 참고문헌, 기자재)

▷주교재 : Prescott's Microbiology (9th edition)

▷부교재(참고자료) : Foundations in Microbiology (9th edition), 최신 관련 논문

■ 주별학습내용

주	제목	학습내용	수업방식				강의실 사용여부
			나눔교육		현장연계		
1	오리엔테이션	수업 소개	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
2	박테리아 기초	박테리아의 구조, 성장, 대사의 이해	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
3	박테리아 분자생물학	박테리아의 분자생물학과 유전학의 이해	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
4	박테리아 분류	박테리아의 분류의 이해	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
5	박테리아 유래 질병	박테리아유래 질병, 진단, 조절에 관한 이해	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
6	바이러스 기초	바이러스의 구조, 분류 및 생활사	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
7	DNA 바이러스	인간 감염성 DNA 바이러스의 특징	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
8	.	중간고사	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
9	RNA 바이러스	인간 감염성 RNA 바이러스의 특징	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
10	바이러스 관련 최신 연구	바이러스 감염 관련 분자생물학 연구 논문	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
11	실험동물 초파리	초파리 실험 모델 소개	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
12	유전학기술	유전학적 기술 및 도구를 이용한 질병 연구	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
13	표현형분석	질병 모델링을 위한 다양한 표현형의 이해 및 분석	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
14	최신연구	초파리를 주요 실험모델로 이용한 최신 연구논문	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	
15	.	기말고사	토론 <input type="checkbox"/>	PBL <input type="checkbox"/>	융복합 <input type="checkbox"/>	현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표 <input type="checkbox"/>	프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭 <input type="checkbox"/>	현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타 <input type="checkbox"/>		협동학습 <input type="checkbox"/>	기타 <input type="checkbox"/>	