

2016-1학기 수업계획서(Course Outline)

년도-학기 (year -semester)	2016-1	과목명 (course name)	미생물학I Microbiology I		
과목번호-분반 (courseNo-classNo)	E01636 - 01	학점(강의-실습) (credit)	3학점(3-0)	ABEEK(설계학점) (Abeek credit)	
담당교수 (professor)	김종설 JONGSEOL KIM	연구실 번호 (office phone)		학부(과)사무실 (Dept. office phone)	
개설학과-학년 (department-year)	생명과학부 School of Biological Science-2year			이수구분 (type of course requirement)	전선 Major Elective
E-MAIL		강좌구분 (type of lecture)	공개강좌 Open Lecture		
홈페이지 (Homepage)		성적평가방법(method of grade evaluation)	상대평가 / 등급 relative evaluation		
상당시간 (Office hour)	금요일 0교시, 1교시, 2교시, 3교시, 4교시				

1. 교과목 개요(course description)

미생물학은 생명과학의 제반 문제들 즉, 유전자 발현의 및 물질대사의 조절 기작, 세포 분화 및 생물 진화의 기작, 생체 막의 구조와 기능, 암 및 후천성 면역결핍증(AIDS)을 포함하는 불치병 등을 규명하고 연구하며 아울러 환경문제를 해결하는 방법을 연구한다. 본 강좌는 이상의 다양한 분야에 입문하는 본과 2학년 학생들에게 각 분야의 기본개념과 연구 방향을 제시하는 것을 목표로 한다. Microbiology provides tools for probing the processes of life. Microbial cells share many biochemical and genetical properties with cells of multicellular organisms. Microorganisms are also involved in many important events in medicine, agriculture, and industry. This course is designed to give students an introduction into the history and scope of microbiology, followed by fundamentals of microbial cell biology, biochemistry, metabolism, growth, and genetics.

2. 교수목표(goal of instruction)

1. 미생물의 구조 이해
2. 미생물의 에너지 대사 이해
3. 미생물의 성장과 환경과의 관계 이해
4. 미생물의 유전 이해

3. 주요 학습내용 및 수업진행방법(main contents & methods of teaching)

강의와 발표로 이루어진다.

4. 학습 성과 평가방법(evaluation criteria)

중간 및 기말고사 80 %, 발표 20 %
3회 초과 결석 check 될 경우 성적 한 단계 하향함
리포트 미제출 시 결석 처리

평가항목(evaluation)	출석(attendance)	중간고사(mid term exam)	기말고사(final exam)	리포트(report)	발표(presentation)	퀴즈(quiz)	Term Project	기타(etc.)
성적반영비율(percentage)	0.00	40.00	40.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00

5. 교재 및 참고 문헌(textbook & reference books)

6. 주별 진도계획, 학습자료 및 시험계획 (Course Schedule : weekly plan, reading materials & exam sche

주(week No)	주별 진도 계획(weekly plan)	학습자료(reading materials)	시험계획(exam schedule)
제1주(week 1)	[주별진도(topic)] Introduction	Ch 1, Ch 2	
제2주(week 2)	[주별진도(topic)] 미생물의 구조와 기능 - 세포막	Ch3	
제3주(week 3)	[주별진도(topic)] 미생물의 구조 - 미생물의 세포벽	Ch 3	
제4주(week 4)	[주별진도(topic)] 미생물의 구조 - 기타 , 미생물의 영양	Ch 3, Ch 4	
제5주(week 5)	[주별진도(topic)] 미생물의 대사, 산화 환원 및 호흡	Ch 4	
제6주(week 6)	[주별진도(topic)] 미생물의 대사 - 발효와 호흡, 미생물의 성장	Ch 4, Ch 5	

제7주(week 7)	[주별진도(topic)] 미생물의 성장에 미치는 외부 환경	Ch 5	무시험 주간(No exams)
제8주(week 8)	[주별진도(topic)] 중간고사		중간고사(mid-term exam)
제9주(week 9)	[주별진도(topic)] 미생물의 분자생물학 - DNA 구조와 복제	Ch 6	무시험 주간(No exams)
제10주(week 10)	[주별진도(topic)] 미생물의 분자생물학 - DNA 발현	Ch 6	
제11주(week 11)	[주별진도(topic)] 분자생물학- Archaeal, Eukaryotic	Ch 7	
제12주(week 12)	[주별진도(topic)] 미생물의 유전자 발현의 조절	Ch 8	
제13주(week 13)	[주별진도(topic)] 바이러스의 이해	Ch 9	
제14주(week 14)	[주별진도(topic)] 유전공학 개론	Ch 11	
제15주(week 15)	[주별진도(topic)] 미생물 유전체학	Ch 12	무시험 주간(No exams)
제16주(week 16)	[주별진도(topic)] 기말고사		기말고사(final exam)

※ 신체 장애로 강의 수강, 과제 수행, 시험 응시 등에 어려움이 있는 학생은 소속 학부(과) 사무실 및 수강 과목 담당교수를 통하여 지원방법을 논의하시면, 도우미 지원, 강의실 또는 좌석 조정, 과제 제출일 조정, 평가방법 조정 등 필요한 조치를 받으실 수 있습니다.

관련문의 : 장애학생지원센터(학적관리팀) 052-259-1111