

교과목명	구강미생물학		학수번호	M2341001	이수	계교	학점	3
강의시간	수2,수3,목1	강의실						
선수과목			공학인증 이수구분					
교수소속	보건과학대학(M) 치위생학과(M)	교수성명	김희은	연락처				
e-mail		연구실	가천관 501	지도상담시간				
홈페이지/카페			조교					

강의 개요

병원성 미생물의 종류를 알고 이들의 특성을 이해하여 미생물에 의해 야기될 수 있는 질환의 병인을 이해하도록 하며, 이를 진단, 치료 및 예방에 응용할 수 있도록 한다.

강의 목표

1. 세균, 바이러스 및 진균의 구조, 특성 및 배양법을 알 수 있다.
2. 세균의 유전자구조, 성장, 대사의 기본적인 원리를 이해한다.
3. 감염성 질환의 예방을 위한 소독 및 멸균법의 원리를 알 수 있다.
4. 항생제의 작용기전 및 내성균주의 발현 기전을 설명 할 수 있다.

강의 진행방법

본 수업은 교수자의 강의와 학생의 발표 위주로 진행됨

평가요소	성적 평가방법	비율
출석	결석 4회 이상의 경우 F로 처리됨 / 지각 3회는 결석 1회로 간주함	20
중간고사	8주차 강의시간에 시행	30
기말고사	16주차 강의시간에 진행	30
레포트	레포트에 관한 사항은 <과제> 항목 참조	20
그룹 프로젝트		0
기타		0
합 계		100

교과목명	구강미생물학		학수번호	M2341001	이수	계교	학점	3
강의시간	수2, 수3, 목1	강의실	간호대학-312, 보건과학대학-909					

과제명 및 과제작성 방법안내	제출일	제출물 유형 및 제출방법
주제 : Dental Biofilm이란 무엇인가? 작성요령 : - A 4 10장 내외, font 10, 줄간격 1.5	4주차	일괄제출
주제 : 치면세균막이 치아우식증에 미치는 영향 작성요령 : - A 4 10장 내외, font 10, 줄간격 1.5 리포트 구성 - 내용 ① 치아우식증에 대한 병인적 패러다임의 변화 ② 치면세균막의 성장과정 ③ 치아우식증에 영향을 미치는 주요 미생물	8주차	일괄제출
주제 : 치면세균막이 치주질환에 미치는 영향 작성요령 : - A 4 10장 내외, font 10, 줄간격 1.5 리포트 구성 - 내용 ① 치주질환에 대한 병인적 패러다임의 변화 ② 치아우식증에 영향을 미치는 주요 미생물 ③ 면역학적 기전과 치주질환 발병 간의 관계	12주차	일괄제출
주제 : 구강미생물이 치과임상영역에 미치는 영향 작성요령 : - A 4 10장 내외, font 10, 줄간격 1.5	16주차	일괄제출

* 과제지연시 패널티 기준 : 시간 초과 시 1일당 10% 감점

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	구강미생물학	김강주 외	대한나래	2013
부교재	구강미생물학	유윤정	군자	2001
참고자료	한눈에 알 수 있는 구강미생물학	김각균 역	법문	2013

강의 규정 (학습자 유의사항)
본 수업은 학칙시행규정 제26조 ①항에 따라 상대평가 하는 것을 원칙으로 한다. 지각 3회는 1회 결석으로 간주하며 4회 이상 결석은 F처리 된다. 중간고사와 기말고사 중 1회는 반드시 치러야 하며, 모두 치르지 않는 경우 F처리 된다. 수업 중 핸드폰이 울릴 경우 타 학습자의 수업에 방해가 되므로 반드시 off로 해야 한다. 교수자와의 연락은 이메일을 원칙으로 한다.

장애학생 지원내용
본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당 교강사 및 학과 사무실로 필요한 사항을 요청하시기 바랍니다.

교과목명	구강미생물학		학수번호	M2341001	이수	계교	학점	3
강의시간	수2, 수3, 목1	강의실	간호대학-312, 보건과학대학-909					

주차	기간	수업내용 및 학습활동
----	----	-------------

1	03/02 ~ 03/08	<p>수업주제: 구강미생물학 소개 수업내용: 미생물의 정의, 미생물의 종류와 그 특징, 미생물학의 발전 역사, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
2	03/09 ~ 03/15	<p>수업주제: 미생물의 구조 / 분류 및 동정 수업내용: 원핵세포와 진핵세포의 차이점, 그람 음성균과 그람 양성균의 차이, 그람 음성 방법, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
3	03/16 ~ 03/22	<p>수업주제: 세균의 영양과 증식 수업내용: 세균증식에 영향을 미치는 요인, 세균발육중식곡선, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
4	03/23 ~ 03/19	<p>수업주제: 세균의 영양과 증식 수업내용: 세균증식에 영향을 미치는 요인, 세균발육중식곡선, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
5	03/30 ~ 04/05	<p>수업주제: 세균의 영양과 증식 수업내용: 세균증식에 영향을 미치는 요인, 세균발육중식곡선, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
6	04/06 ~ 04/12	<p>수업주제: 화학요법 수업내용: 항미생물제의 정의, 항생제내성 기전, 내성 발현 기전, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
7	04/13 ~ 04/19	<p>수업주제: 구강병원성 세균 수업내용: 그람 음성 구균의 특징, 포도상 구균의 특징, 연쇄상 구균의 특징, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
8	04/20 ~ 04/26	<p>중간고사</p>
9	04/27 ~ 05/03	<p>수업주제: 구강병원성 바이러스 수업내용: 단순포진바이러스의 특성, 엔테로바이러스의 특성, 헤르페스 바이러스의 특성, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
10	05/04 ~ 05/10	<p>수업주제: 구강병원성 바이러스 수업내용: 단순포진바이러스의 특성, 엔테로바이러스의 특성, 헤르페스 바이러스의 특성, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
11	05/11 ~ 05/17	<p>수업주제: 구강병원성 바이러스 수업내용: 단순포진바이러스의 특성, 엔테로바이러스의 특성, 헤르페스 바이러스의 특성, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
12	05/18 ~ 05/24	<p>수업주제: 구강병원성 바이러스 수업내용: 단순포진바이러스의 특성, 엔테로바이러스의 특성, 헤르페스 바이러스의 특성, 수업방법: 강의(교수) 참고문헌: 한눈에 알 수 있는 구강미생물학 / 김각균 역 / 병문예듀케이션 / 2013, 구강미생물학 / 유윤정 / 군자출판사 / 2001 유의사항: 자료를 반드시 미리 읽고 수업에 참여할 것</p>
		<p>수업주제: 치주질환 관련 미생물</p>