

미생물학

교과목	학수구분(학점/시간)	전필(2/2)	수강번호	N018
	주수강대상 학부/전공/학년	간호학부 정규/2학년/	개설년도/학기	2015년도 1학기
	강의시간 및 강의실	수2() 수3()()	영어등급	
교육과정 참고사항	선수과목			
	관련 기초과목			
	동시수강 추천과목			
	관련 고급과목			

담당교수	성명(직위/소속)		부선주 (조교수/간호대학 간호학과)		
	연구실	간호대학 209호	구내전화		e-mail
	상당시간	수시	홈페이지	http://wwwold.ajou.ac.kr/~microbio	
담당조교	성명(직위/소속)				
	연구실		구내전화		e-mail

1. 교과목 개요

미생물에 대한 기본 지식을 이해시키기 위하여 미생물(세균, 바이러스, 진균 및 원충)의 구조, 특성, 및 병인기전과, 숙주와 기생체와의 관계, 이에 대한 면역학적 기본지식을 그 내용으로 한다. 이 와 함께 병원성 미생물에 의해 유발되는 질병의 종류, 치료 및 예방에 대한 지식을 제공한다.

2. 수업 목표

- <교과목 목표> (아주대 간호대학 프로그램 학습성과 번호)
- 1) 감염질환의 원인 미생물(세균, 바이러스, 진균 및 원충)의 구조, 특성, 병인기전을 설명한다.(1)
 - 1-1. 병원성 세균의 구조, 특성 증식 병인기전을 설명할 수 있다.
 - 1-2. 병원성 바이러스의 구조, 특성 증식 병인기전을 설명할 수 있다.
 - 1-3. 병원성 진균의 구조, 특성 증식 병인기전을 설명할 수 있다.
 - 1-4. 병원성 원충의 구조, 특성 증식 병인기전을 설명할 수 있다.
 - 2) 면역반응의 전공 지식을 이해한다(1)
 - 2-1. 자연면역 반응을 담당하는 세포와 분자를 열거하고 이들의 기능을 설명할 수 있다.
 - 2-2. 획득면역 반응을 담당하는 세포와 분자를 열거하고 이들의 기능을 설명할 수 있다.
 - 2-3. 감염체에 대한 면역반응 과정을 설명할 수 있다.
 - 3) 감염병의 종류 진단 치료 및 예방법을 설명한다.(1)
 - 3-1. 병원성 미생물에 의한 감염병을 원인체 별로 열거 할 수 있다.
 - 3-2. 감염병의 진단 치료 예방원칙을 설명 할 수 있다.

3. 수업의 형태 및 진행방식

수업계획서에 따른 교수강의로 수업을 진행한다.

4. 수업운영방법

- | | | |
|--|---------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 강의 | <input type="checkbox"/> 토론, 토의 | <input type="checkbox"/> 팀 프로젝트(발표, 사례연구 등) |
| <input type="checkbox"/> 실험, 실습(역할극 등) | <input type="checkbox"/> 설계, 제작 | <input type="checkbox"/> 현장학습(현장실습) |
| <input type="checkbox"/> 기타 | | |

5. 수업지원시스템 활용방법

- | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> e-class | <input type="checkbox"/> 자동녹화시스템 | <input type="checkbox"/> 웹과제 |
| <input type="checkbox"/> 사이버강의 | <input type="checkbox"/> 블렌디드 러닝(온라인+오프라인 강의병행) | |
| <input type="checkbox"/> 수업행동분석시스템 | <input type="checkbox"/> 기타 | |

6. 활용교수법

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> PBL(Problem Based Learning) | <input type="checkbox"/> CBL(Case Based Learning) |
| <input type="checkbox"/> TBL(Team Based Learning) | <input type="checkbox"/> UR(Undergraduate Research) |
| <input type="checkbox"/> 기타 | |

7. 수강에 필요한 기초지식 및 도구능력

8. 학습평가 방법

평가항목	횟수	평가비율	비고
출석		20	결석 1회당 2점, 지각 1회당 0.3점 감점, 지각 3회는 결석 1회로 계산(출석확인 은 개별적으로 할 것), 1/4 이상(4회이상) 결석시 F
중간고사	1	40	지필고사: 9주차에 정답확인/피드백 제공 . 오프라인으로 전체 공지함
기말고사	1	40	지필고사: 기말고사 후 1주 이내 온라인으로 전체공지함
퀴즈			
발표			
토론			
과제			
기타			
study hours			

9. 교재 및 참고자료

구 분	교재 제목(웹사이트)	저 자	출판사	출판년도
주교재	간호미생물학2판	기초간호학회 & 대한미생물학회	엘스비어코리아	2014
참고자료	병원미생물과 간호	김성현 외 공저	현문사	2014
참고자료	질병관리본부: http://www.cdc.go.kr/CDC/main.jsp			

10. 수업내용의 체계 및 진도계획

--	--	--	--	--	--	--

< 진도 계획 >

주	강 의 주 제	언어	담당교수	수업방법	평가방법	준비사항
1	강의진행 소개 1장. 병원성미생물학의소개	한	부선주	강의	시험	

<진도 계획>

주	강 의 주 제	언어	담당교수	수업방법	평가방법	준비사항
2	8장.세균의구조와분류 9장.항균제 33장.건체채취, 세균의 배양 및 염색 34장.항생제감수성검사	한	부선주	강의	시험	
3	정상균무리와기회감염 /29장.의료관련감염 /(30장.소독과멸균) /31장.감염관리	한	부선주	강의	시험	
4	면역에 관여하는 세포/ 병원성세균(1)-11/12장	한	부선주	강의	시험	
5	병원성세균(2)-13/14장	한	부선주	강의	시험	
6	병원성세균(3)-15장.장내세균(그람음성막 대균)	한	부선주	강의	시험	
7	병원성세균(4)-16장.기타그람음성막대균	한	부선주	강의	시험	
8	중간고사	한	부선주	시험		
9	병원성 세균(5)-17/18장	한	부선주	강의	시험	
10	병원성바이러스(1)-19/20/21장	한	부선주	강의	시험	
11	병원성바이러스(2)-22/23장	한	부선주	강의	시험	
12	병원성바이러스(3)-24/25장	한	부선주	강의	시험	
13	신종바이러스	한	부선주	강의	시험	
14	병원성 진균-26/27/28장	한	부선주	강의		
15	소독과 멸균, 미생물 관련 검사	한	부선주	강의	시험	
16	기말고사	한	부선주	시험		

11. 기타 참고사항