

교수계획표 (Syllabus)

담당교수 (instructor)	년도 (year)	학기 (semester)	교과목번호 (course number)	교과목명 (course name)	분반 (section)
이준희 (Lee, Joon-Hee)	2015	2학기	PM31885	미생물 감염과 항생물질 (MICROBIAL INFECTION AND ANTIBIOTICS)	094

담당교수 메일 또는 연락처 :

상담가능시간 : 매일 오후 5시 이후

1. 교수목표 및 강의개요(Course objectives & Description)

1)교수목표

병원성 미생물들에 대한 생리학적, 분자생물학적, 생화학적, 유전학적, 생태학적 기초 지식을 습득하고, 이를 바탕으로 병원성 미생물들을 조절, 통제할 수 있는 백신과 항생물질들의 종류 및 작용기전 대한 원리를 공부하고, 역학과 공중 보건에 대한 기초지식을 습득한다.

2)강의개요

1. Principles of disease and epidemiology
2. Microbial mechanisms of pathogenicity
3. Disinfectants
4. Molecular action mechanisms of antimicrobials
5. Effects and side effects of antimicrobials
6. Vaccinology
7. Cases of microbial infections and treatments

* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.

2. 주교재(Required textbook)

To be announced by end of August

3. 평가방법(Requirements & Grading)

중간고사; 40%

기말고사; 40%

(Optional)기타 (리포트, 숙제, 퀴즈, 또는 유사한 다른 평가들); 20%

* 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.

4. 주별 강의계획(Schedule)		
주 별	강의 및 실험.실기내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">표절 등 학술적 부정행위 예방교육 실시</div> 1. Principles of disease and epidemiology	
제2주	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">표절 등 학술적 부정행위 예방교육 실시</div> 2. Microbial mechanisms of pathogenicity	
제3주	3. Overview of antimicrobials	
제4주	4. Disinfectants	
제5주	5. Vaccines	
제6주	6. Molecular mechanisms of anti-microbials	
제7주	7. beta-lactam antibiotics	
제8주	8. Glycopeptides & aminoglycosides	
제9주	중간 고사 Midterm exam	
제10주	9. Tetracyclines, Macrolides, Lincosamide & Chloramphenicol	
제11주	10. Quinolones, Trimethoprim, and sulfonamides	
제12주	11. Metronidazole & anti-tuberculosis drugs	
제13주	12. Anti-fungal agents	
제14주	13. Anti-viral agents 1	
제15주	14. Anti-viral agents 2	
제16주	기말고사 Final exam	
5. 참고문헌(References) Title; Antibiotics 2nd edition Author; Kang Man Lee Title; "Microbiology-An introduction" Authors; G. J. Tortora, B. R. Funke, and C. L. Case Edition; 10th		