

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: بغداد
الكلية: علوم للنبات
القسم: علوم الحياة
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: نخشين ميرزا محمود
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: قسم علوم الحياة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	نخشين ميرزا محمود
البريد الالكتروني	Naksheen-ardalan@yahoo.com
اسم المادة	المضادات الحيوية
مقرر الفصل	
اهداف المادة	تهدف المادة الى تعريف الطالب بالمضادات الحيوية وكيفية اكتشافها وطرق انتاجها وتخليقها واستخدامها السليم في العلاج واثارها الجانبية
التفاصيل الاساسية للمادة	دراسة المضادات الحياتية من حيث مصدرها بالاضافة الى تصنيفها حسب تركيبها الكيماوي وتأثيرها على الاحياء الدقيقة مع دراسة تفصيلية لكل مضاد حيوي بالاضافة الى دراسة مضادات السرطان وطرق مقاومة المكروبات
الكتب المنهجية	
المصادر الخارجية	Basicof clinical pharmalogy Medmicro
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي المختبر الامتحانات اليومية المشروع الامتحان النهائي
	%34 %16 --- --- %50
معلومات اضافية	



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
عطلة نصف السنة				
1		تاريخ المضادات الحيوية ، مصادر المضادات الحيوية ، تصنيف المضادات الحيوية	مقدمة عن المضادات	
2		التخليق الحيوي للمضادات الحيوية ، تداخل عمل المضادات الحيوية، قياس نشاط المضادات الحيوية	غريبة التربة وعزل البكتريا المنتجة للمضاد	
3		طريقة اعطاء المضاد الحيوي ، ايض الدواء ، تأثير المضادات على الخلية البكتيرية ، مضادات تؤثر على الجدار الخلوي	زرع البكتريا المنتجة للمضاد	
4		مضادات تثبيط بناء الاحماض النووية ، مضادات السرطان ، مضادات تثبيط بناء البروتين ، مضادات تؤثر على خاصية النفاذية الاختيارية ، المضادات المؤثرة على بعض العمليات الايضية	طرق التحري عن المضاد	
5		مقاومة المضاد الحيوي ، انواع المقاومة ، ميكانيكية المقاومة ، اسس مقاومة البكتريا المضادات الحيوية ، الاستخدام الوقائي المضادات الحيوية ، سوء استخدام المضاد الحيوي	الطريقة الكمية و الطريقة النوعية المستخدمة للحصول على المضاد	
6		الامتحان الفصلي الاول	تحديد تركيز المثبط الادنى للمضاد	
7		البنسلين ، انتاج البنسلين ، تأثير البنسلين على الخلية البكتيرية ، مثبطات انزيم البيتا لاکتاميز	تحديد تركيز الحد الادنى القاتل للمضاد	
8		البنسلينات ضيقة الطيف الحساسة للبنسلينيز ، البنسلينات واسعة الطيف الحساسة للبنسلينيز ، البنسلينات ضيقة الطيف والمقاومة للبنسلينيز	امتحان	
9		السيفالوسبورين ، الجيل الاول ، الجيل الثاني ، الجيل الثالث ، الجيل الرابع ، الجيل الخامس	اختبار الحساسية	
10		Vancomycin ,Bacitracin , colistin,polymyxin, Gramacidin	اختبار الفعالية القاتلة المشتركة للمضاد	
11		الامتحان الفصلي الثاني	الكشف عن انزيم B lactamase	
12		Rifampicin , Ciprofloxacin, Nalidixic acid , Tetracyclin , Gentamicin –chloramphini cell	تحديد تركيز المضاد في سوائل الجسم	
13		Fusidic acid , Erythromycin , sulfonamite , trimethoprin	امتحان	
14		عقار ضد الفطريات	السيطرة على نمو البكتريا	
15		الامتحان الفصلي الثالث	امتحان	



Course Weekly Outline

Course Instructor	Naksheen Mirza Mahmood				
E_mail	Naksheen-ardalan@yahoo.com				
Title	Antibiotics				
Course Coordinator					
Course Objective	The purpose of this course is to provide a review of the classes and their characteristics as well as an overview of the individual antibiotic that currently available for use by practitioner and researcher.				
Course Description	Identify the mechanism of action of each major class of antibiotic. ,Explain the major clearance route for class of antibiotic. ,List examples of antibiotics from each major class. ,Explain common microbial resistance pattern.				
Textbook					
References	Basic of clinical pharmacology Medmicro				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	34%	16%	---	---	50%
General Notes					



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
Half-year Break				
1		History of Antibiotic	Introduction to Antibiotic	
2		Interaction of Antibiotic	Screening for isolation of Antibiotic	
3		Antibiotic group, Administration and side effect	Producer from soil	
4		The effect of anti microbial, Bacterial cell wall biosynthesis	Methods for detection Antibiotic	
5		DNA Replication as the site of antimicrobial action	Production (Quality&Quantity methods)	
6		1 st Examination	Determination of Minimum inhibitory Concentration (MIC)	
7		The mechanism of resistance (the antibiotic resistance)	Determination of minimum Bactericidal Concentration(MBC)	
8		Penicillin	1 st Examination	
9		Semi syn. Of Penicillin and cephalosporin	Sensitivity test	
10		Vancomycin ,Bacitracin , colistin,polymyxin, Gramacidin	Test of combined bactericidal action	
11		2 nd Examination	Detection of B lactamase enzyme	
12		Rifampicin , Ciprofloxacin, Nalidixic acid , Tetracyclin , Gentamicin – chloramphini cell	Determination of antibiotic concentration in body fluid	
13		Fusidic acid , Erythromycin , sulfonamite , trimethoprin	2 nd Examination	
14		Antifungal drug	Control of growth bacteria	
15		3 rd Examination	3 rd Examination	

Instructor Signature:

Dean Signature: