

توصيف مساق . Practical Training in Microbiology

تدريب ميداني في الاحياء الدقيقة (0406481)

1. معلومات مدرس المساق (Instructor)

Prof. Adnan S. Jaran	اسم (مدرس / منسق) المساق :
أ. د عدنان سليم خليل جرن	
حد - ثل 10 - 11	الساعات المكتبيــــــــــــــــة :
2119	رقم المكتب والرقم الفرعي :
jaran@aabu.edu.jo	البريد الالكتروني :
	مساعد البحث والتدريس/المشرف/الفني (إن وجد):

2. وصف المساق (Course Description)

The student trains (18) practical hours per week distributed over two days throughout the first semester of the fourth academic year in the medical analysis laboratories approved by Al al-Bayt University for this purpose. The training includes the following basic areas of medical analysis: Diagnostic microbiology. The training score is monitored, and the training is followed up by a supervisor appointed for this purpose.

3. بيانات المساق (Course Title)

المستوى: الرابع	اسم المساق: تدريب ميداني في الاحياء	رقم المساق: 406481
وقت المحاضرة: 8 - 14	المتطلب السابق 0406251	طبيعة المساق: تدريب
عدد الساعات الدراسية: 3	الفصل الدراسي: الاول	العام الجامعي: 2020 / 2021

4. أهداف المساق (Course Objectives)

Know the normal flora of the body	أ-
Know the different types culture media and their classifications	ب-
Collection, transport and Identification of pathogenic bacteria	ج-
Determine the modes of transmission of infectious diseases and pathogenesis	د-
Know of the theoretical foundations for the differentiation of the major pathogenic groups	ر
Diagnosis of Gram-negative bacteria of the family Enterobacteriaceae, Pseudomonas	ز
Diagnosis of Gram-positive bacteria from the family Staphylococcus and Streptococcus	س
Diagnosis of Gram-negative bacteria: Neisseriae, Mycobacteria, Anaerobs	ش
The use of biochemical and serological tests in the diagnosis of the above-mentioned types of bacteria	ص
Determine the antimicrobials to be used in the sensitivity testing of different types of pathogens.	ض

5. مخرجات التعلم (Intended Student Learning Outcomes) (المعرفة والمهارات والكفايات)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المساق أن يكون قادرا على:

1. Know about the different types of media used in the cultivation and isolation of bacteria.
2. Training in the process of cultivation on culture media (streaking), and obtaining pure bacteria
3. Training on methods of staining bacteria (Gram stain, Acid fast stain Etc.).
4. Training in methods of diagnosing bacteria and biochemical tests to identify different types of bacteria causing disease (Biochemical tests used to identify pathogenic bacteria)
5. Training in bacterial antibiotic sensitivity and antibiogram testing of bacteria..
6. Analyze and solve case studies involving bacterial agents

6. محتوى المساق (Course Content)

This course is designed as training practical where students work at a hospital or health facility for one semester and are required to train on all aspects of medical microbiology

7. استراتيجيات التعليم والتعلم وطرق التقويم

(Teaching and learning Strategies and Evaluation Methods)

ت	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	أنشطة التعلم	نوع التقويم/القياس (امتحان/عروض صفيه/مناقشة/واجبات)
1	The students should know normal flora of the human body	Brain storming, discussion	Training	Continuous assessment
2	The student should know the different types of culture media	Brain storming, discussion	Training	Continuous assessment
3	The students should know how to identify Gram-positive microorganisms	Brain storming, discussion	Training	Continuous assessment
4	The students should know how to identify Gram-negative microorganisms	Group discussion brain storming	Training	Continuous assessment
5	The students should know how to identify mycobacteria, mycoplasma	Group discussion and brain storming	Training	Continuous assessment
6	The students should know how to preform antibiogram tests	Brain storming	Training	Continuous assessment

8. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
40	خلال الفصل	1-أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور، تقييم جهة التدريب)
60	أسبوع الامتحانات النهائية	2-امتحان تحريري نهائي

9. الكتاب المقرر (Text Book)

Burton's Microbiology for the Health Sciences	المرجع الرئيس
Paul G. Engelkirk Gwendolyn R.W. Burton	المؤلف
Lippincott Williams & Wilkins;	الناشر
2014	السنة
10th International e edition	الطبعة
	الموقع الالكتروني للمرجع

10. المراجع الإضافية (References) (وتشمل الكتب والبحوث المنشورة في الدوريات او المواقع الالكترونية)

Lippincott's Illustrated Reviews Microbiology 2nd Edition, by Richard A Harvey, Pamela C. Champe and Bruce D. Fisher 2007.	-1
Medical Microbiology. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal and Michael A. Pfaller. Sixth edition 2009	-2
	-3