جامعة آل البيت دائرة ضمان الجودة والتخطيط



كلية العلوم قسم العلوم الطبية المخبرية

توصيف مساق. General Microbiology Lab الاحياء الدقيقة العامة العملي (406252)

1. معلومات مدرس المساق (Instructor)

مي العبد الله	اســـم (مدرس / منسق) المساق :
حد –ثل –خمیس 1–11	الساعـــات المكتبيــــة:
_	رقم المكتب والرقـــم الفرعــــي :
mai93@aabu.edu.jo	البريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ساجدة خزاعلة/ ماجدة دغيم	مساعد البحث والتدريس/المشرف/الفني (إن وجد):

(Course Description) وصف المساق

The course will cover a broad range of knowledge about microbiology laboratory, applying all laboratory safety rules, differentiation between main groups of microorganisms, basic laboratory techniques to manipulate microorganisms especially bacteria that include: culturing, counting, staining and dilution, microbes in environment and antimicrobial susceptibility testing.

This course will provide a conceptual and experimental background in microbiology sufficient to enable students to take more advanced courses in related field.

رقِم المساق:406252	اسم المساق: احياء دقيقة عامة عملي	المستوى: الثاني
طبيعة المساق: عملي		وقت المختبر: حد 2-5 ثن 2-5
العام الجامعي: 2020 / 2021	الفصل الدراسي: الاول	عدد انساعات الدراسية: 1

4. أهداف المساق (Course Objectives)

Understand and apply safety rules in the laboratory.	-1
Differentiate between two main groups of bacteria.	-J
Apply the use basic laboratory techniques to manipulate microorganisms	ج-
Know the impact of antimicrobial agents on microorganisms.	-7

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

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المساق أن يكون قادرا على:

Understand and apply all safety roles in the laboratory • Know and apply aseptic techniques in all microbiology laboratory procedures •Compare and distinguish the main groups of bacteria, including gram positive and gram negative bacteria. • Understand and compare the different types of culture media and their classifications. • Understand and apply the use basic laboratory techniques including preparation of different types of culture media, inoculation ways as streaking or stabbing in different consistency (solid, semisolid, liquid and biphasic media). Isolation of bacteria. •apply antimicrobial susceptibility test by multiple techniques.

6. محتوى المساق (Course Content)

الموضوع	الأسبوع
Introduction and Safety in the laboratory	الأول
Media preparation	الثاني

Inoculation and Aseptic procedure	الثالث	
Microbes in the Environment and Isolation of Bacteria by Dilution Techniques	الرابع	
Counting bacteria	الخامس	
الامتحان النصفي		
Bacterial Motility	السابع	
Bacterial staining / Simple and Negative stain	التاسع	
Bacterial staining / Gram stain	العاشر	
Antimicrobial susceptibility test	الحادي عشر	
الامتحان النهائي		

7. استراتيجيات التعليم والتعلم وطرق التقويم (Teaching and learning Strategies and Evaluation Methods)

نوع التقويم/القياس (امتحان/عروض صفية/مناقشة/واجبات)	أنشطة التعلم	استراتيجيات التدريس	مخرجات التعلم	ij
Exam/quiz	Lecture	Brain storming, Group discussion work in group	The students should know the safety roles of microbiology laboratory	1
Exam/quiz/report	Practical	Brain storming, discussion work in group	The student should know culture media types and preparation	2
Exam/quiz	Practical	Brain storming, discussion work in group	The students should know the bacterial inoculation and aseptic technique	3
Exam/assignment	Practical	Group discussion brain storming work in group	The students should know Microbes in the Environment and Isolation of Bacteria by Dilution Techniques	4

Exam /assignment	Practical	Group discussion and brain storming work in group	The students should know the epidemiology, pathogenicity and nosocomial infections	5
Exam/quiz	Practical	Group discussion and brain storming work in group	The students should know the types of bacterial staining and applying AST	6

8. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
20	خلال الفصل	1-أعمال الفصل: (تقرير، وظائف)
10	خلال الفصل	2- تقييم الاداء و اختبارات قصيره
30	الأسبوع الحادي عشر	2–امتحان تحريري نصفي
40	أسبوع الامتحانات النهائية	3–امتحان تحريري نهائي