



Ministry of Higher Education and Scientific Research  
 Republic of Iraq

University: University Of Basrah  
 College: College of Science  
 Department : **Department of biology**



Year : 2023-2024

Semester :  
 First-  
 Microbiology-  
 b104

--M

SYLLABUS: < **AQUATIC ECOLOGY**

**INSTRUCTOR: PRO. DR. Mohammed Abdul-  
 Imam Almazini**

*Phone: 0773505363*

**ABBAS MALIK AL-SADI**

**Hours: 3**

*Office: **biology***

*Home Page:*

*<https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/237/teaching>*

*Email: [Mohammed.abdul-  
 imam@uobasrah.edu.iq](mailto:Mohammed.abdul-imam@uobasrah.edu.iq)*

**COURSE OVERVIEW**

Microbiology is the study of all living organisms that are too small to be visible with the naked eye. This includes bacteria, archaea, viruses, fungi, prions, protozoa and algae, collectively known as 'microbes'.

**GOALS AND OBJECTIVES**

**GOAL 1: Students majoring in Microbiology will develop a comprehensive understanding and appreciation for the diversity and significance of microbes on planet earth, including: a) the principles of microbial physiology, biochemistry, and genetics, b) the diversity of both procaryotic and eucaryotic microbes, as well as ...**

**TEXTBOOK AND READINGS**

TEXTBOOK: Lippincotts Illustrated Reviews : MICROBIOLOGY / Third edition

- Richard A.Harvey *et. al.*
- ( 2013 )

2-lectures power points

**COURSE ASSESSMENTS**

The course grade ( **100**points ) will be based on the following elements:

	Points
Exams	<b>80</b>
Reading Checks	<b>20</b>
Participation	<b>3</b>

Attendance	<b>3</b>
Assignments	<b>2</b>

### COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **NO.** -credit hour course is 15 weeks long. You should invest NO. hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1		Chapter-1-Principles of Microbiology		
2		Chapter-1-Principles of Microbiology		
3		Chapter-1-Principles of Microbiology		
4		Chapter-3-Classification of Microbiology		
		Chapter-3-Classification of Microbiology		Assignment 1
5		<b>First examination</b>		
6		Ultra structure of bacteria		
7		Ultra structure of bacteria		
8		Structure of viruses		Assignment 2
9		<b>Second examination</b>		
10		Types and reproduction of viruses		
11		Structure of fungi		
12		Types and reproduction of fungi		Assignment 3
13		review		
14		review		
15	<i>Mid Exam</i>			

Is it possible to develop the curriculum <within the teaching authority 20%> to include vocabulary that serves sustainability

1- Yes, it is possible (point an appropriate aspect)  
Mechanisms for preserving biodiversity

For example, studying microbes is essential in the medical sector to understand how these tiny organisms cause diseases and their diagnosis and cure. Further, understanding these organisms also led to discovering their uses for human health as nutrition or medicine and curating innovative agricultural products.

2- Suggest aspect that serves sustainability



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة  
الكلية : العلوم  
القسم : علوم الحياة



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2023-2024

مفردات المنهج : < بيئة سانية >

رقم الموبايل 07735053632	أسم التدريسي : أ.د.محمد عبد الامام المازني
عدد وحدات الدرس 3	جهة الانتساب : جامعة البصرة -كلية العلوم-قسم علوم الحياة
رابط الصفحة الرسمية : <a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/237/teaching">https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/237/teaching</a>	اليميل الرسمي : <a href="mailto:Mohammed.abdul-imam@uobasrah.edu.iq">Mohammed.abdul-imam@uobasrah.edu.iq</a>

نظرة عامة

علم الأحياء الدقيقة هو دراسة جميع الكائنات الحية التي تكون صغيرة جداً بحيث لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. ويشمل ذلك البكتيريا، والعنائق، والفيروسات، والفطريات، والبريونات، والأوالي، والطحالب، المعروفة مجتمعة باسم "الميكروبات"

الاهداف والغايات

1-

الهدف 1: سيقوم الطلاب الذين يتخصصون في علم الأحياء الدقيقة بتطوير فهم وتقدير شاملين لتنوع وأهمية الميكروبات على كوكب الأرض، بما في ذلك: (أ) مبادئ علم وظائف الأعضاء الميكروبية، والكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، (ب) تنوع كل من الميكروبات بدائية النواة وحقيقية النواة.

المصادر

TEXTBOOK: Lippincotts Illustrated Reviews : MICROBIOLOGY / Third edition

- Richard A.Harvey *et. al.*
- ( 2013 )

2-lectures power points

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة ( قيمة الدرجة ) موزعة على الجوانب التالية :

الدرجة	التفاصيل
70	المتحانات
30	درجة الستعاب
3	المشاركة
3	الحضور

## وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدرس ( ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعًا .

الأسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	المتحانات والتقييمات
		Chapter-1-Principles of Microbiology		
		Chapter-1-Principles of Microbiology		
		Chapter-1-Principles of Microbiology		
		Chapter-3-Classification of Microbiology		
المتحان 1		Chapter-3-Classification of Microbiology		Assignment 1
		<b>First examination</b>		
		Ultra structure of bacteria		
		Ultra structure of bacteria		
المتحان 2		Structure of viruses		Assignment 2
		الامتحان الثاني		
		Types and reproduction of viruses		
		Structure of fungi		
المتحان 3		Types and reproduction of fungi		Assignment 3
		مراجعة		
		مراجعة		
امتحان نهاية الفصل				

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم السدامة

1- نعم يمكن ضمن المحاور  
1. على سبيل المثال، تعد دراسة الميكروبات أمرًا ضروريًا في القطاع الطبي لفهم كيف تسبب هذه الكائنات الدقيقة الأمراض وتشخيصها وعلاجها. علاوة على ذلك، أدى فهم هذه الكائنات أيضًا إلى اكتشاف استخداماتها لصحة الإنسان كتغذية أو دواء ورعاية المنتجات الزراعية المبتكرة.

2- أفتتح موضوع يخدم  
الاستدامة



