

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة

الكلية/ المعهد: علوم البحار

القسم العلمي : علوم البحار الطبيعية

تاريخ ملء الملف 2021/ 10 /11



التوقيع

اسم معاون العلمي : م. د. علاء عادل مزهر

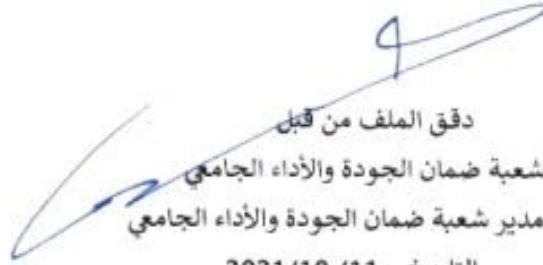
التاريخ : 2021 / 10 / 11



التوقيع

اسم رئيس القسم : أ. د. عبد الحسين حاتم غازي

التاريخ : 2021 / 10 / 11



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التاريخ 2021/10 /11

التوقيع



مصادقة العميد

أ.د. حامد طالب السعد

عميد كلية علوم البحار



Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq



University: University Of Basrah

College: Marine Science Collage

Department : Natural Marine Science

Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **MICROBIOLOGY** >

INSTRUCTOR: **FADHIL JABBAR FARHAN**

Phone: 07801210177

Hours: 3

Office: College of Marine Science

Home Page:

Email: fadhil.farhan@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

The microbiology course includes the general definition of microorganisms and the science concerned with their study, and the groups of organisms that fall under this title, starting with bacteria and their composition, passing through eukaryotic microorganisms such as fungi and protozoa, as well as the study of viruses in general. The study of the environment of these organisms, ways of feeding them, and their role in the ecosystem.

GOALS AND OBJECTIVES

- ✓ Definition of groups of microorganisms affiliated with the term microorganisms
- ✓ Learn about bacteria, their cellular structure, environment, metabolism and methods of nutrition.
- ✓ Definition of fungi, their cellular structure, environment and methods of nutrition
- ✓ Introducing protozoa, their cellular structure, environment, movement and nutrition methods
- ✓ Definition of viruses, their importance and composition

TEXTBOOK AND READINGS

- [1] Pommerville, J. (2017). Fundamentals of Microbiology. 11th. ed. Jones & Bartlett Learning. USA.
- [2] Murray, P.R. (2018). Basic Medical Microbiology. 1st. ed. Philadelphia, PA : Elsevier, USA.

Course assessments

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

Points

Exams	80
Reading Checks	5
Participation	10
Attendance	5
Assignments	100

COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **three** credit hour course is 15 weeks long. You should invest 3 hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1		Introduction to microbiology and the groups under this branch of science	1&2	
2		Introduction to Bacteria and Archaea - Definition - Forms and size	1&2	
3		The cellular anatomy and function of a bacterial cell	1&2	
4		Bacteria growth and reproduction	1&2	Assignment 1
5		Metabolism in bacteria	1&2	
6		Growth and lab. Culture	1&2	
7		Factors affecting the growth of bacteria	1&2	
8		Genetics in bacteria	1&2	Assignment 2
9		Plasmids, transposon genes and their importance to bacteria	1&2	
10		Introduction to Fungi - Cellular Structure - Nutritional Methods	1&2	
11		Introduction to the protozoa - cellular structure – motility and nutrition	1&2	
12		Viruses - Structure - Classification - Importance	1&2	Assignment 3
13		Bacteriophages	1&2	
14		Methods for controlling the growth of microorganisms	1&2	
15		Antimicrobial drugs and their uses	1&2	
<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)

public health development program

2- Suggest aspect that serves sustainability



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : علوم البحار

القسم : علوم البحار الطبيعية



الفصل الدراسي : الأول

2021-2022 : العام الدراسي

مفردات المنهج : > الأحياء المجهرية >

رقم الموبايل : 07801210177

أسم التدريسي : م.فاضل جبار فرحان

عدد وحدات الدرس : 3

جهة الانتساب : كلية علوم البحار

رابط الصفحة الرسمية:

الايمل الرسمي: fadhil.farhan@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

يتضمن مقرر الأحياء المجهرية التعريف العام بماهية الأحياء الدقيقة والعلم الذي يعنى بدراستها، والمجاميع من الكائنات الحية التي تنضوي تحت هذا المسمى، أبتداءً من البكتيريا وتركيبها، مروراً بالكائنات الحية الدقيقة حقيقة النواة كالفطريات والأبتدائيات، كذلك يتضمن دراسة الفايروسات بصورة عامة. ودراسة بيئة هذه الكائنات الحية وطرائق تغذيتها ودورها في النظام البيئي.

الأهداف والغايات

- التعرف بمجاميع الكائنات الحية الدقيقة المنضوية تحت مسمى الأحياء المجهرية
- التعرف على البكتيريا والأركيا وتركيبها الخلوي وبيئتها والأبيض وطرق التغذية
- التعرف بالفطريات وتركيبها الخلوي وبيئتها وطرائق تغذيتها
- التعرف بالأبتدائيات وتركيبها الخلوي وبيئتها وطرق حركتها وتغذيتها
- التعرف بالفايروسات وأهميتها وتركيبها

المصادر

- [1] Pommerville, J. (2017). Fundamentals of Microbiology. 11th. ed. Jones & Bartlett Learning. USA.
- [2] Murray, P.R. (2018). Basic Medical Microbiology. 1st. ed. Philadelphia, PA : Elsevier, USA.

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (قيمة الدرجة 100) موزعة على الجوانب التالية :

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	80
درجة الاستيعاب	5
المشاركة	10

وصف
الدرس
وجداول
التخصيص

يتضمن الدر
س (3) ساعة
- عدد الساعات
الأسبوعية
معتمدة موزعة
على 15
أسبوعًا .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		التعريف بعلم الأحياء المجهرية والمجاميع المنضوية تحت هذا الفرع من العلوم	1& 2	
2		مقدمة عن البكتيريا والآركيا - التعريف - الأشكال وحجوم الخلايا	1& 2	
3		التشريح الداخلي الخلوي والوظيفة للخلية البكتيرية	1& 2	
4		النمو والتكاثر في البكتيريا	1& 2	
5		الأبيض في البكتيريا	1& 2	
6		أطوار النمو والأستزراع المختبري	1& 2	
7		العوامل المؤثرة في نمو البكتيريا	1& 2	
8		الوراثة في البكتيريا	1& 2	
9		البلازميدات والجينات القافزة وأهميتها للبكتيريا	1& 2	
10		مقدمة عن الفطريات - التركيب الخلوي - طرائق التغذية	1& 2	
11		مقدمة عن الأبديائيات - التركيب الخلوي - وسائل الحركة - التغذية	1& 2	
12		الفايروسات - التركيب- التصنيف - الأهمية	1& 2	
13		الفايروسات البكتيرية (العائيات)	1& 2	
14		طرائق السيطرة على نمو الأحياء المجهرية	1& 2	
15		مضادات الأحياء المجهرية وأستخداماتها	1& 2	

امتحان نهاية الفصل

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

تطوير الصحة العامة

-1

-2 أقتراح موضوع يخدم
الاستدامة