



Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: Science

Department : Biology

شعار الكلية

Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **COURSE NAME** >

INSTRUCTOR: Eman Aboob Mukhaifi	Phone:
Hours: 2	Office: College of science – Department of Ecology
Home Page:	Email: eman.abaob@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

The course works on identify how microbial cell structures, growth, biosynthesis ,photosynthesis, nutrition and metabolism function in living organisms . It covers the study of , bacteria and other organisms .Microbial physiology is important in the field of other science.

GOALS AND OBJECTIVES

- Identify suitable media for the growth of microorganisms
- Knowing how microorganisms multiply(generation time)
- Studies of aerobic and anaerobic oxidative processes
- Study the susceptibility of microorganisms to the synthesis of growth requirements and other physiological topics

TEXTBOOK AND READINGS

- [1] Maha Raouf Al-Saad, Principles of Microbiology Physiology
- [2]
- [3]

COURSE ASSESSMENTS

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

	Points
Exams	60
Reading Checks	15
Participation	20
Attendance	5
Assignments	100

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		Introduction to the classification of microorganisms according to energy sources		
2		agricultural media the growth		
3		Nutrient requirements for growth		
4		Photosynthesis		
				Assignment 1
5		fermentation		
6		Anaerobic oxidation		
7		biosynthesis		
8				Assignment 2
9		energy production		
10		enzymes		
11		aerobic oxidation		
12				Assignment 3
13		Krebs cycle		
14		Other cycles carried out by microorganisms for the purpose of producing energy and how to calculate this energy		
15	Mid Exam			

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

<p>1- Yes, it is possible (point an appropriate aspect)</p>	<p>1- Fighting poverty 2- No hunger 3- Developing life-long learning and education 4- Green chemistry 5- Sustainable development 6- Water purification 7- Water recycling for agriculture 8- Creativity and production -9- Sustainable energy (wind Sun and organic energy) -10- Environmental development- 11- pollution measurement -12- child care program-13- public health development program-14- measuring the efficiency of health institutions-15- gender equality-16- non-extremism-17- drug efficiency 18- Food efficiency for infants, children, adults and the elderly -19- Efficiency of the overall environment -20- Waste recycling-21- Heavy water disposal mechanisms-22- Literacy program-23- Mechanisms for preserving biodiversity-24- Mechanisms for spreading peace and justice in society- 25- Developing life in the seas and oceans-26- Studying the level of university education and the mechanisms for its development-27- Mechanisms for developing the local industry in Iraq-28- Mechanisms for developing infrastructure in Iraq-29-Reducing racial discrimination in all its forms-30-The basics of sustainable cities- 31- Mechanisms to reduce consumption and increase production- 32- Mechanisms to provide job opportunities for all-33- Study aspects of developing green areas-34- Study climatic phenomena in the country-35- Mechanisms for obtaining good health and well-being.</p>
<p>2- Suggest aspect that serves sustainability</p>	<p>Studying the level of university education and mechanisms for its development</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : العلوم

القسم : علوم الحياة

شعار الكلية

الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : < فسلجة احياء مجهرية >

رقم الموبايل : 07716436686	أسم التدريسي : أ.م.د. ايمان عبوب مخيفي
عدد وحدات الدرس : 3	جهة الانتساب : كلية العلوم / قسم علوم الحياة
رابط الصفحة الرسمية :	الايميل الرسمي : eman.abaob@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

التعرف على أنواع الأوساط الملائمة لنمو الكائن ودراسة نموها وتغذيتها والعوامل المؤثرة على نموها وتكيفاتها لمقاومة التغير في العوامل البيئية والتعرف على الدورات التي تقوم بها وكيفية صنع الاحماض الامينية والنوية والاحماض الدهنية وغيرها من المواضيع الفسلجية المهمة

الأهداف والغايات

- ✓ يهدف هذا المقرر الى ايبصال المعلومات الى الطلبة التي تخص نمو الاحياء المجهرية ودراسة الأوساط الملائمة لنموها وصنع غذائها بعملية التركيب الضوئي ومتطلبات التغذية هذا بالإضافة الى عملية التخليق الحيوي وغيرها من الامور الفسلجية المتعلقة بالأحياء المجهرية
- ✓
- ✓
- ✓

المصادر

[1]مها رؤوف السعد , مبادئ فسلجة احياء مجهرية

[2]

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (100) موزعة على الجوانب التالية :

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	60
درجة الاستيعاب	15
المشاركة	20
الحضور	5
الدرجة الكلية	100

وصف الدرس وجدول التخصيص

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

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		مقدمة عن تصنيف الاحياء المجهرية حسب مصادر الطاقة		
2		الاوراسط الزرعية		
3		النمو		
4		متطلبات النمو من مواد مغذية		
5				الامتحان 1
6		التركيب الضوئي		
7		التخمير		
8		الاكسدة اللاهوائية		
9				الامتحان 2
10		التخليق الحيوي		
11		انتاج الطاقة		
12		الانزيمات		
13				الامتحان 3
14		دورة كربيس		
15		دورات اخرى تقوم بيها الاحياء المجهرية لغرض انتاج الطاقة وكيفية حساب هذه الطاقة		
امتحان نهاية الفصل				

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

<p>1- محاربة الفقر-2- لا للجوع-3- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة-4- الكيمياء الخضراء-5- التنمية المستدامة-6- تنقية المياه-7- تدوير المياه للزراعة-8-الابداع والانتاج-9- الطاقة المستدامة(الرياح والشمس والطاقة العضوية) -10- تطوير البيئة-11- قياس التلوث -12- رعاية الطفولة -13- تطوير الصحة العامة-14- قياس كفاءة المؤسسات الصحية-15- المساواة بين الجنسين-16- عدم التطرف-17- كفاءة الدواء-18- كفاءة الغذاء للرضع، الاطفال والبالغين وكبار السن-19-كفاءة البيئة الجامعة -20- تدوير المخلفات -21- اليات التخلص من المياه الثقيلة-22- محو الامية -23- اليات حفظ التنوع الحيوي -24- اليات نشر السلام و العدالة في المجتمع -25-تطوير الحياة في البحار والمحيطات-26-دراسة مستوى التعليم الجامعي واليات تطويره-27- اليات تطوير الصناعة المحلية في العراق-28- اليات تطوير البنى التحتية في العراق-29-تقليل من التفرقة العنصرية بكافة اشكالها-30-اساسيات المدن المستدامة-31-اليات التقليل من الاستهلاك وزيادة الانتاج-32-اليات توفير فرص العمل للجميع-33-دراسة جوانب تطوير المساحات الخضراء -34- دراسة ظواهر المناخية في البلد -35- اليات الحصول على صحة جيدة و الرفاهية.</p>	<p>1- نعم يمكن ضمن المحاور</p>
	<p>2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة</p>

