



Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: **sciences**

Department : **biology**



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **FUNGAL PHYSIOLOGY** >

<b>NAME:ASSISTANT PROF.DR.FURDOS N.JAFER</b>	<b>Phone: 07801513232</b>
<b>Hours:3</b>	<b>Office: Basrah university</b>
<b>Home Page:</b> <a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/portal/90e1357833654983612fb05e3ec9148c/profile">https://faculty.uobasrah.edu.iq/portal/90e1357833654983612fb05e3ec9148c/profile</a>	<b>Email: furdos.jafer@uobasraha.edu.iq</b>

**COURSE OVERVIEW**

PURPOSE OF THE COURSE IS STUDY FUNGAL CELL COMPONENTS AND THE IMPORTANCE OF EACH CELL PART IN THE LIFE OF MUSHROOMS IDENTIFYING NUTRITION AND OBTAINING NUTRIENTS KNOWLEDGE OF GROWTH METHODS, GROWTH AND GROWTH MEASUREMENT OF FUNGI METABOLIC ACTIVITY STUDY OF FUNGI CATEGORIZE BY THEIR EFFECTS ON THE ENVIRONMENT

**GOALS AND OBJECTIVES**

- Learn growth measurement methods
- Knowledge of the influence of environmental conditions on fungal growth
- Study of fungal metabolic influence and diagnostic ability of fungal metabolites
- Extracted of secondary fungal metabolites

**TEXTBOOK AND READINGS**

[1] Fungal biology Decaon

[2 Nutrition and fungal physiology Evan

**COURSE ASSESSMENTS**

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

	Points
	<b>70</b>

Reading Checks	<b>10</b>
Participation	<b>10</b>
Attendance	<b>10</b>
	<b>100</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		Introduction to fungal cell		
2		Biology of fungi		
3		Growth mechanism		
4		Effect of environment factors on fungal growth		
				Assignment 1
5		Nutrition		
6		Fungal spore germination and dormancy		
7		Reproduction		
8				
9		Fungal secondary metabolite		Assignment 2
10		Purification of secondary metabolite		
11		Antibiotic		
12		Mycotoxin		
13		Rumen fungi		Assignment3
14				
15	<b>Mid Exam</b>			

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)

1 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-

	<p>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>	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : العلوم

القسم : علوم الحياة



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

### مفردات المنهج : < اسم الدرس >

رقم الموبايل : 07801513232	أسم التدريسي : أ.م.د. فردوس نوري جعفر
عدد وحدات الدرس : 3	جهة الالتساب : كلية العلوم
رابط الصفحة الرسمية :	الايمل الرسمي :
<a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/portal/90e1357833654983612fb05e3ec9148c/profile">https://faculty.uobasrah.edu.iq/portal/90e1357833654983612fb05e3ec9148c/profile</a>	<a href="mailto:furdos.jafer@uobasraha.edu.iq">furdos.jafer@uobasraha.edu.iq</a>

### نظرة عامة

معرفة الطالب بمكونات الخلية الفطرية واهمية كل جزء في الخلية في حياتية الفطر  
التعرف على تغذية والحصول على المغذيات  
معرفة طرق النمو واليات النمو وقياس النمو في الفطريات  
دراسة المقترحات الايضية للفطريات وتصنيفها حسب تأثيرها بالبيئة  
دراسة السبورات الفطرية وانواعها وفترات السبات والانبات مع معرفة الية التكاثر

### الأهداف والغايات

- ✓ اكتساب معرفة طرق قياس النمو
- ✓ معرفة تأثير الظروف البيئية على نمو الفطريات
- ✓ دراسة تأثير الايوض الفطرية وقدرتها التشخيصية
- ✓ استخلاص المركبات الايضية الفطرية الثانوية
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

### المصادر

Fungal biology Decaon  
Nutrition and fungal physiology Evan

## التقييمات المعتمدة

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

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	70
درجة الاستيعاب	10
المشاركة	10
الحضور	10
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 الخلية الفطرية وكموناتها		
2		طرق معيشة الفطريات		
3		البيئة النمو الفطري		
4		تأثير العوامل البيئية على النمو الفطري		
5				الامتحان 1
6		البيات التغذية في الفطريات		
7		السبورات الفطرية ومراحل السيادة والانبات		
8		البيات التكاثر الفطري		
9				الامتحان 2
10		الايوض الثانوية الفطرية وانواعها		
11		طرق فصل وتنقية المركبات الايضية الفطرية		
12		المضادات الحياتية		
13		السموم الفطرية		
14		اهمية الفطريات المتواجدة في امعاء الحيوانات المجترة Rumen fungi		
15				الامتحان 3

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><b>1- نعم يمكن ضمن المحاور</b></p>
	<p><b>2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة</b></p>