

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University of Basrah

College: Science

Department : **Biology**



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **PLANT TAXONOMY AND ECOLOGY** >

INSTRUCTOR: PROF. ABDULLA HAMAD LAFTA
PROF. SAHAR ABDUL ABASS MALIK AL-SAAD
ASSIST PROF. IMAN ABDUL ZAHRAA

Phone: 07717857887

Hours: 2

Office: Biology

Home Page:

Email: abdullah.lafta@uobasrah.edu.iq

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

COURSE OVERVIEW

This course study the definition of plant taxonomy, anatomy, an ecology. System of classification, general and special classification also study. As well as study Abiotic and biotic components and effect on plant communities

GOALS AND OBJECTIVES

- development of plant taxonomy
- System of classification, general and special classification
- Plant Communities & Ecosystems
- classification of vegetation and its developments according anatomy features
- Leaf, epidermis, Vascular bundles and Secondary xylem evidence

TEXTBOOK AND READINGS

[1]
[2]
[3]

Campbell, et al. 2008

Course assessments

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

	Points
Exams	80
Reading Checks	20
Participation	3
Attendance	3
Assignments	2

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		The development of plant taxonomy		
2		System of classification, general and special classification, concept of predictivity, alpha and omega taxonomy		
3		Demeterminology, good and bad characters, abrupt speciation, gradual speciation, sensolato and sensotriccto		
4		Conservative characters, species, and genus consept ways and means of plant taxonomy		
5		Ways of speciation, allopatric species, sympatric species		
				Assignment 1
6		Plant Communities & Ecosystems		
7		Abiotic and biotic components and effect on plant communities		
8		Distribution and abundances of plant populations		
9		Plant biodiversity and the methods of measurements		
				Assignment 2
10		classification of vegetation and its developments		
11		Ahistorical overview of the development anatomical features		
12		Leaf and epidermis evidence		
13		Secondary xylem evidence		
14		Vascular bundles and vascular differentiation		
15		Mid Exam		

1

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- System of classification, general and special classification, concept of predictivity, alpha and omega taxonomy
- 2- Demeterminology, good and bad characters, abrupt speciation, gradual speciation, sensolato and sensotriccto
- 3- Plant Communities & Ecosystems
- 4- Plant biodiversity and the methods of measurements
- 5- Distribution and abundances of plant populations
- 6- development anatomical features
- 7- Leaf, stem and roots evidence

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 : 2021-2022

مفردات المنهج : < تصنيف وبيئة نبات >

رقم الموبايل :	أسم التدريسي :أ.د. عبد الله حمد لفته أ.د. سحر عبد العباس مالك السعدي أ.م.د. ايمان محمد عبد الزهرة
عدد وحدات الدرس :2	جهة الانتساب : جامعة البصرة كلية العلوم
رابط الصفحة الرسمية :	الايمل الرسمي :
https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/237/teaching	sahar.malik@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

يدرس هذا المقرر الدراسي تصنيف المجتمعات النباتية ودراسة البيئة والعوامل البيئية التي تؤثر على النباتات فضلا عن دراسة التركيب الداخلي للنباتات كما يشمل دراسة الأنظمة التصنيفية. وكذلك دراسة المكونات اللاأحيائية والاحيائية وتأثيرها على المجتمعات النباتية

الأهداف والغايات

- ✓ كيفية تطوير الأنظمة في تصنيف النبات
- ✓ توزيع وتنظيم المجتمعات النباتية والنظم البيئية
- ✓ تصنيف الغطاء النباتي وتطورات ودراسة أهمية الصفات التشريحية في مقاومة الظروف الجوية
- ✓ دراسة التركيب المظهري والتشريحي والتكيفات البيئية الأوراق والبشرة والحزم الوعائية والأدلة الثانوية من نسيج الخشب

المصادر

- [1]
- [2] Campbell, et al. 2008
- [3]

التقييمات المعتمدة

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

الدرجة	التفاصيل
	الامتحانات 80
	درجة الاستيعاب 20

المشاركة 5
الحضور 5
الدرجة الكلية 100

وصف الدرس وجدول التخصيص

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

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1		The development of plant taxonomy		
2		System of classification, general and special classification, concept of predictivity, alpha and omega taxonomy		
3		Demeterminology, good and bad characters, abrupt speciation, gradual speciation, sensolato and sensotriecto		
4		Conservative characters, species, and genus consept ways and means of plant taxonomy		
5		Ways of speciation, allopatric species, sympatric species		
				Assignment 1
6		Plant Communities & Ecosystems		
7		Abiotic and biotic components and effect on plant communities		
8		Distribution and abundances of plant populations		
9		Plant biodiversity and the methods of measurements		
				Assignment 2
10		classification of vegetation and its developments		
11		Ahistorical overview of the development anatomical features		
12		Leaf and epidermis evidence		
13		Secondary xylem evidence		
14		Vascular bundles and vascular differentiation		
15		<i>Mid Exam</i>		

1

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

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <p>1- تطور الأنظمة التصنيفية والتكيفات الموجودة في النباتات التي تؤدي الى تطوره واستدامته</p> <p>2- علم تحديد الصفات ، الصفات الجيدة والسيئة والمقاومة للظروف البيئية</p> <p>3- تطوير المجتمعات النباتية والنظم البيئية</p> <p>4- تحديد التنوع البيولوجي النباتي وطرق القياس</p> | <p>1- نعم يمكن ضمن المحاور</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

5-توزع وتكاثر العشائر النباتية 6-تطوير السمات التشريحية	
	2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة