Ministry Of Higher Education And Scientific Research
Republic Of Iraq
University : University of Basrah
College : College of Science
Department : Department of Biology

Year : 2021-2022 Semester : First

SYLLABUS : < *Biosystematics* >	
Instructor : Prof. Dr. Abdullah Hamad Lafta	**Phone** : 07718757887
Hours : 2	**Office** : biology
Home page :	**Email** : Abdullah.lafta@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

This course aims to learn the students the principle of plant nomenclature like typification piriority and study of chemical and sytological evidence and plant taxonomy .

GOALS AND OBJECTIVES

1 – study of development of plant taxonomy

2 – study of plant nomenclature

3 – study of chemical and chromosomal evidence

TEXTBOOK AND READINGS

1 – plant taxonomy and biosystematics by Clive A. Stace

COURSE ASSISMENTS

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

Exams	80
Reading checks	10
Participation	5
Attendance	5
Assignments	2

COURSE DISCRIPTION 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		Development of plant taxonomy		
2		The scope of taxonomy		
3		Biogenetic system		
4		Plant nomenclature		
5		**Examination**		Assignment 1
6		Tipification and name changes		
7		Natural selection		
8		Evolution theory		
9		Chemical information		
10				Assignment 2
11		Secondary metabolite		
12		Semantides		
13		Chromosomal information		
14		Polyploidy		
15		Numerical taxonomy		
17	Mid Exam			

Is possible to develop the curriculum <within the teaching authority 20%> to include vocabulary that serves sustainability	
1 – Yes, it possible (point an appropriate aspect) Mechanisms for preserving biodiversity	1 – scope of taxonomy 2 – the development of plant taxonomy 3- chemical information 4 – chromosomal information
2 – Suggest aspect that serves sustainability	The use of plant extracts in the treatment of bacteria, parasites and other micro- organisms instead of the use of chemical drugs

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي – جمهورية العراق
الجامعة : جامعة البصرة
الكلية : كلية العلوم
القسم : علوم الحياة

العام الدراسي : 2021-2022

الفصل الدراسي: الاول

مفردات المنهج : التصنيف الحيوي	
اسم التدريسي : ا.د. عبدالله حمد لفته	رقم الموبايل : 07718757877
جهة الانتساب : كلية العلوم / قسم علوم الحياة	عدد ساعات الدرس : 2
الايميل الرسم : Abdullah.lafta@uobasrah.edu.iq	

نظرة عامة

يهدف هذا الموضوع الدراسي الى فهم قوانين التسمية العلمية للنباتات وطرق كتابة الاسماء العلمية للانواع الجديدة لدراسة الادلة الخلوية و الكيميائية و التشريحية و دورها في الدراسات التصنيفية الحديثة للنباتات الزهرية

الاهداف و الغايات

1 – تكيز على دور التصنيفي التجريبي في الدراسات الحديثة
2 – توضيح و فهم المصطلحات المتعلقة في التصنيف الكروموسومي
3 – فهم ادلة التصنيف الكيميائي
4 – معرفة و تطبيق قوانين التسمية العلمية للنباتات

المصادر

1 – Plant Taxonomoy
2 – Biosystematic

التقييمات المعتمدة

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

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	80
درجة الاستيعاب	10

المشاركة	5
الحضور	5
الدرجة الكلية	100

وصف الدرس و جدول التخصيص

يتضمن الدرس (4) ساعة –عدد الساعات الاسبوعية معتمدة موزعة على 15 اسبوعا

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات و التقييمات
1		مراحل تطور علم تصنيف النبات		
2		اهداف علم التصنيف		
3		الصنيف التطوري		
4		التسمية النباتية		
5				الامتحان الاول
6		الطرازية و تغيير الاسماء		
7		الانتخاب الطبيعي		
8		نظرية التطور		
9		المعلومات الكيميائية		
10				الامتحان الثاني
11		الايض الثانوي		
12		السمنتيدات		
13		المعلومات الكرموسومية		
14		التعدد المجموعي الكروموسومي		
15		التصنيف العددي		
امتحان نهاية الفصل				

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريس 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة	
1 – نعم يمكن ضمن المحور	1 – تطور الانظمة التصنيفية 2 – فهم العلاقات التطورية بين النبات 3 – تطوير استخدام الادلة و الكرموسومية في حقل التصنيف النباتي