



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: < COMPUTER APPLICATION 2 >

**INSTRUCTOR: EMAN MOHAMMED ABDUL ZAHRAA**

**Phone: 07801084371**

**Hours: 2**

**Office: college of science**

**Home Page: <https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/2803>**

**Email: [eman.abdulzahra@uobasrah.edu.iq](mailto:eman.abdulzahra@uobasrah.edu.iq)**

COURSE OVERVIEW

In the Medicinal Plants course, students will learn about the most important secondary metabolites in plants, the importance of medicinal plants and the scope of their use in scientific research. The course focuses in particular on the methods of interaction of the medicinal substance and its physiological effects, and an explanation of the types of medicinal plants, their importance, the active components in them, their properties, uses, methods of extracting and separating them, and their locations in the world. The plant and provides a description of the plant families, medicinal species, and their distribution locations, in addition to how to prepare drugs and plant extracts

GOALS AND OBJECTIVES

- Introducing the student to plant families.
- Identify the properties of active compounds Dealing with arrays, vectors and mathematical operation.
- Identify the medicinal importance of plants
- Preparation of pharmaceutical extracts
- Separation and detection of components

TEXTBOOK AND READINGS

1-النباتات الطبية والتداوي بالاعشاب (أ.د عبد الرضا اكير علوان )

2-النباتات الطبية واستخداماتها الطبية (د عبده عمران محمد )

---

## COURSE ASSESSMENTS

The course grade ( **%40through the course and 60% final exam**) will be based on the following elements:

	Points
Exams	70
Reading Checks	20
Participation	5
Attendance	5
Assignments	<b>100</b>

---

## COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **30**-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 medicinal plants and their importance	1& 2	
2		Alkaloids	1&2	
3		Geloxides	1&2	
4		Oils	1&2	
				Assignment 1
5		Tannins	1&2	
6		Dicotyledonous plant families	1&2	
7		Monocot families of plants	1&2	
8				Assignment 2
9		Families of gymnosperm plants	1&2	
10		Plant extracts	1&2	
11		Detection of active compounds	1&2	
12				Assignment 3
13		Drug sensitivity testing of plant extract	1&2	
14		Diseases and medicinal plants	1&2	
15		<b>Mid Exam</b>		

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>	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : كلية العلوم

القسم : قسم علوم الحياة



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2022-2023

مفردات المنهج : > تطبيقات الحاسوب 2 <	
رقم الموبايل : 07708380092	أسم التدريسي : أ.د ايمان محمد عبد الزهرة
عدد وحدات الدرس : 2	جهة الانتساب : كلية العلوم
رابط الصفحة الرسمية : : <a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/2803">https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/2803</a>	الايمل الرسمي : eman.abdulzahra@uobasrah.edu.iq

#### نظرة عامة

في مقرر النباتات الطبية سوف يتعرف الطلبة على اهم نواتج الايض الثانوي في النباتات وعلى اهمية النباتات الطبية ومجال استخدامها في البحوث العلمية ويركز المقرر بشكل خاص على طرق تفاعل المادة الدوائية وتأثيراتها الفسيولوجية وبيان انواع النباتات الطبية واهميتها والمكونات الفعالة فيها واخصها واستعمالاتها وطرق استخلاصها وفصلها واماكن وجودها في النبات وتقديم وصف للعائلات النباتية والانواع الطبية واماكن توزيعها بالاضافة الى كيفية تحضير العقاقير والمستخلصات النباتية

#### الأهداف والغايات

- ✓ تعريف الطالب العوائل النباتية
- ✓ التعرف على خواص المركبات الفعالة
- ✓ التعرف على الاهمية الطبية للنباتات
- ✓ تحضير مستخلصات دوائية
- ✓ فصل المكونات والكشف عنها

#### المصادر

- 1-لنباتات الطبية والتداوي بالاعشاب (أ.د عبد الرضا اكبر علوان )
- 2-النباتات الطبية واستخداماتها الطبية (د عبده عمران محمد )

## التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة ( 40% سعي و 60% امتحان نهائي ) موزعة على الجوانب التالية :

الدرجة	التفاصيل
70	الامتحانات
30	درجة الاستيعاب
3	المشاركة
3	الحضور
100	الدرجة الكلية

## وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدرس ( 30 ) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعًا .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		مقدمة في النباتات الطبية واهميتها	2&1	
2		القلويدات	2&1	
3		الجيلوكسيدات	2&1	
4		الزيوت	2&1	
5				الامتحان 1
6		التانينات	2&1	
7		عائلات نباتية ذوات فلقتين	2&1	
8		عائلات نباتية ذوات فلقة واحدة	2&1	
9				الامتحان 2
10		عائلات نباتات عارية البذور	2&1	
11		المستخلصات النباتية	2&1	
12		الكشف عن المركبات الفعالة	2&1	
13		اختبار الحساسية الدوائية للمستخلص النباتي		الامتحان 3
14		الامراض والنباتات الطبية	2&1	
15		كيفية استعمال العقاقير الطبية	2&1	
امتحان نهاية الفصل				

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

1- محاربة الفقر-2- لا للجوع-3- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة- 4- الكيمياء الخضراء- 5- التنمية المستدامة-6- تنقية المياه-7- تدوير المياه ل السن-19- كفاءة البيئة الجامعة -20- تدوير المخلفات -21- البات التخلص من المياه الثقيلة-22- محو الامية -23- البات حفظ التنوع الحيوي -4- الاستهلاك وزيادة الانتاج-32-البات توفير فرص العمل للجميع-33-دراسة جوانب تطوير المساحات الخضراء -34- دراسة ظواهر المناخية في البلد	1- نعم يمكن ضمن المحاور
	2- أقترح موضوع يخدم الاستدام ة