



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
فاكهة مستديمة	
2. رمز المقرر:	
EVFR406	
3. الفصل / الخريفي	
الفصل الأول الخريفي 2023 – 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
2 نظري + 3 عملي / 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الإسم : أ.د. أياد هاني اسماعيل العلاف الإيميل : <a href="mailto:Ayad_alalaf@uomosul.edu.iq">Ayad_alalaf@uomosul.edu.iq</a>	
الإسم : م.م. بدران سبهان اغا	
8. اهداف المقرر	
<b>نظري :</b>	<b>عملي :</b>
1.تعريف الطلبة بأهم أنواع الفاكهة المستديمة الخضرة التي يمكن نجاح زراعتها بالعراق.	1- تعريف الطلبة بأهمية اشجار الفاكهة المستديمة من خلال اهميتها الاقتصادية والغذائية والوصف النباتي لها بالإضافة الى اهم الاسس لتقسيم وتصنيف الفاكهة المستديمة الخضرة من حيث الانواع والاجناس والعوائل النباتية .
2.دراسة أهم المتطلبات البيئية اللازمة لنجاح زراعة بعض أنواع الفاكهة المستديمة الخضرة.	2- دراسة اهم العوامل المؤثرة خاصة البيئية في نمو وانتاج الفاكهة المستديمة الخضرة .
3.تمكين الطلبة بفهم أهم العمليات البستانية التي يجب أن تجرى في بساتين بعض أنواع الفاكهة المستديمة الخضرة.	3- تمكين الطالب من اكتار بعض انواع الفاكهة المستديمة الخضرة بطرق الاكثار الجنسية او الخضرية .
4. تعليم الطلبة عن أهم طرق تكاثر بعض أنواع الفاكهة المستديمة الخضرة وأهم أصولها وانواعها .	4- تمكين الطلبة من اجراء عمليات التربيمة والتقليم والتسميد لبعض أشجار الفاكهة المستديمة الخضرة .
5.تعريف الطلبة بأهم أصناف كل نوع من أنواع الفاكهة المدروسة خاصة تلك التي تتجح ضمن ظروف العراق	

5- تعليم الطلبة الاسس العلمية في انشاء بساتين  
الفاكهة المستديمة بالإضافة الى كيفية اجراء بعض  
عمليات الخدمة مثل الري والتسميد والتربية  
والخف والتقليم والجني ومكافحة الافات.

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

### نظري :

- 1- محاضرات مباشرة مع الطلبة.
- 2- شرائح بوربوينت .
- 3- صور تعريفية .
- 4- تسجيلات صوتية.
- 5- حوارات ومناقشة.
- 6- التكليف بمهام وتقارير

### عملي :

- 1- محاضرات مباشرة مع الطلبة .
- 2- شرائح بوربوينت.
- 3- زيارات حقلية لبساتين الفاكهة .
- 4- تطبيق بعض المهارات العملية في منشآت المشتل والظلة الخشبية ؟
- 5- حوارات ومناقشات مع الطلبة.
- 6- التكليف بمهام وتقارير

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2 نظري 3 عملي	<b>نظري:</b> يتقن الطالب الاسم العلمي للنخيل ويتعرف على أهم مواصفات أشجار النخيل والبيئة الملائمة وطرق زراعة الأشجار في البستان . <b>عملي:</b> يتعرف الطالب على الأهمية الاقتصادية لأشجار الفاكهة المستديمة ويتقن الطالب على اجزاء الشجرة المستديمة بالكامل وأهمية كل جزء.	<b>نظري:</b> النخيل: الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار ، طرق إنشاء بستان ، زراعة الفسائل في البستان. <b>عملي:</b> الأهمية الاقتصادية لأشجار الفاكهة المستديمة ، الوصف النباتي لأشجار الفاكهة المستديمة.	<b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
2.	2 نظري 3 عملي	<b>نظري :</b> يتقن الطالب كافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين النخيل . <b>عملي :</b> يتعرف الطالب على اهم العوامل المؤثرة في نمو وانتاج اشجار الفاكهة المستديمة الخضرة.	<b>نظري:</b> النخيل :التقليم والتربية ، الري ، التسميد، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، خف الثمار ، الجني ، دلالات نضج الثمار ، الأصناف. <b>عملي:</b> اولا: عوامل المناخ : درجة الحرارة	<b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
3.	2 نظري 3 عملي	<b>نظري:</b> يتعرف الطالب على الزيتون ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وطرق زراعة الشتلات في البستان . <b>عملي:</b> يتعرف الطالب على اهم	<b>نظري:</b> الزيتون : الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان الزيتون ، زراعة الشتلات في البستان. <b>عملي</b>	<b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

		العوامل المناخية المؤثرة في نمو وإثمار أشجار الفاكهة.	ثانياً : عوامل المناخ	وتقارير	
4.	2 نظري 3 عملي	نظري : يلم الطالب بطبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين الزيتون . عملي : يتعرف الطالب العوامل المؤثرة في نمو وانتاج اشجار الفاكهة	نظري: الزيتون: التقليم والتربية ، الري ، التسميد، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف . عملي: الضوء ، الرطوبة الجوية والامطار	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
5.	2 نظري 3 عملي	نظري: يعرف الطالب الإسماء العلمية و اجناس الحمضيات ويتعرف على مواصفات الأشجار والبيئة الملائمة وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يلم الطالب بالعوامل المؤثرة في نمو وانتاج اشجار الفاكهة	نظري: الحمضيات : الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي،المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان الحمضيات ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: الرطوبة الارضية والرياح	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
6.	2 نظري 3 عملي	نظري : يتعرف الطالب على تزهير الأشجار وطبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين الحمضيات . عملي : يتعرف الطالب على العامل الثاني من عوامل البيئة المؤثرة في نمو الأشجار هو عامل التربة.	نظري: الحمضيات: التقليم والتربية ، الري ، التسميد، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف والاصول. عملي: اهمية التربة للنباتات ، ملوحة التربة ، خصوبة التربة ، تهوية التربة ،محتوى التربة الرطوبي ، الكائنات الحية بالتربة ، المادة العضوية بالتربة ، تسمم التربة ، الماء الارضي في التربة	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
7.	2 نظري 3 عملي	نظري: يلم الطالب بالإسم العلمي للموز ومواصفات النبات والبيئة الملائمة لها وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يتعرف الطالب على انواع واجناس الموز	نظري: الموز: الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي،المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان الموز ، زراعة الشتلات في البستان ، إمتحان شهري أول. عملي: . اجناس الموز واهميتها ومواصفاتها	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
8.	2 نظري 3 عملي	نظري : يتقن الطالب طبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين الموز . عملي : يلم الطالب بطرق اثمار فاكهة الموز.	نظري: الموز: التقليم والتربية ، الري ، التسميد، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف . عملي: الفسائل ، البزوز ، الكورمات	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

9.	2 نظري 3 عملي	<p><b>نظري:</b> يلم الطالب بالإسم العلمي والفوائد الطبية لفاكهة الينكي دنيا وموصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p><b>عملي:</b> يتعرف الطالب على الوصف المظهري للفاكهة.</p>	<p><b>نظري:</b> الينكي دنيا: الإسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي، المناخ ، التربة ، الإكثار ، طرق إنشاء بستان الينكي دنيا ، زراعة الشتلات في البستان.</p> <p><b>عملي:</b> المجموع الخضري والجذري والزهري والثمري</p>	<p><b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p><b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>
10.	2 نظري 3 عملي	<p><b>نظري :</b> يتعرف الطالب على تزهير الأشجار وطبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين الينكي دنيا.</p> <p><b>عملي :</b> يتعرف الطالب على اهم طرق الاكثار.</p>	<p><b>نظري:</b> الينكي دنيا: التقليل والتربية ، الري ، التسميد ، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف.</p> <p><b>عملي:</b> زراعة البذور ، الشروط الواجب توفرها للنبات ، مكونات البذرة . طرق الاكثار الخضري</p>	<p><b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p><b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>
11.	2 نظري 3 عملي	<p><b>نظري:</b> يتعرف الطالب على فاكهة المانجو وموصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p><b>عملي:</b> يلم الطالب بالوصف النباتي واهم طرق اثمار اشجار المانجو.</p>	<p><b>نظري:</b> المانجو : الإسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان.</p> <p><b>عملي:</b> الاكثار الجنسي والاكثار الخضري ، اغراض الاكثار الخضري ، اهمية استخدام التكاثر الخضري</p>	<p><b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p><b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>
12.	2 نظري 3 عملي	<p><b>نظري:</b> يتعرف الطالب على فاكهة الافوكادو وموصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p><b>عملي:</b> يلم الطالب بالوصف النباتي واهم طرق اثمار اشجار الافوكادو.</p>	<p><b>نظري:</b> الافوكادو : الإسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان.</p> <p><b>عملي:</b> الاكثار الجنسي والاكثار الخضري ، اغراض الاكثار الخضري ، اهمية استخدام التكاثر الخضري</p>	<p><b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p><b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>
13.	2 نظري 3 عملي	<p><b>نظري:</b> يتعرف الطالب على فاكهة الباباظ وموصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p><b>عملي:</b> يلم الطالب بالوصف النباتي</p>	<p><b>نظري:</b> الباباظ : الإسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان.</p> <p><b>عملي:</b> الاكثار الجنسي والاكثار</p>	<p><b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p><b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية</p>	<p>إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>

		واهم طرق اكثر اشجار اليباظ.	الخضري ، اغراض الاكثار الخضري ، اهمية استخدام التكاثر الخضري	وتقارير	
14.	2 نظري 3 عملي	<b>نظري:</b> يتعرف الطالب على فاكهة الاناناس ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . <b>عملي:</b> يلم الطالب بالوصف النباتي واهم طرق اكثر اشجار الافوكادو.	<b>نظري:</b> الاناناس : الإسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار ، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان. <b>عملي:</b> الاكثار الجنسي والاكثر الخضري ، اغراض الاكثار الخضري ، اهمية استخدام التكاثر الخضري	<b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
15.	2 نظري 3 عملي	<b>نظري:</b> يتعرف الطالب على فاكهة القشطة ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . <b>عملي:</b> يلم الطالب بالوصف النباتي واهم طرق اكثر اشجار القشطة.	<b>نظري:</b> القشطة : الإسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار ، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان. <b>عملي:</b> الاكثار الجنسي والاكثر الخضري ، اغراض الاكثار الخضري ، اهمية استخدام التكاثر الخضري	<b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

### تقييم المقرر

أساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي(%)
أ . إمتحانات يومية شفوية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 3 عملي 2	5 %
ب . إمتحانات يومية تحريرية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 5 عملي 5	10 %
ج . إمتحانات فصلية عدد/2 خلال الفصل لكل من العملي والنظري	نظري : 7 و 13 عملي : 6 - 14	نظري 10 عملي 5	15 %
د . تكليف الطلبة بإعداد تقارير حول مواضيع الدراسة.	نظري : 15 عملي : 15	نظري 7 عملي 3	10 %
هـ . إمتحان نهائي	نظري عملي	نظري 40 عملي 20	40 % 20 %
المجموع		100	100 %

### 11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	انتاج الفاكهة المستديمة الخضرة / د. جواد ذنون اغا
المراجع الرئيسية ( المصادر)	فواكه مستديمة الخضرة ( فوائدها - وصفها - رعايتها - انتاجها) أ.د . أياد هاني العلاف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	انتاج الفاكهة المستديمة الخضرة / مكي عنوان
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	تقارير ونشرات ودراسات

مدرس المادة العملي : م.م. بدران سبهان اغا

مدرس المادة النظري : أ.د. أياد هاني العلاف

رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق: أ.د. أسماء محمد عادل



رئيس اللجنة العلمية: أ.د. نبيل محمد أمين الإمام