



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
فاكهة مستديمة	
2. رمز المقرر:	
EVFR406	
3. الفصل / الخريفي	
الفصل الأول الخريفي 2024 – 2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور + إلكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
2 نظري + 3 عملي / 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )	
الإسم : أ.د. أياد هاني اسماعيل العلاف	الإيميل : Ayad_alalaf@uomosul.edu.iq
الإسم : م.د. بدران سبهان اغا	الإيميل : Badran.sabhan@uomosul.edu.iq
الإسم : م.د. احمد طارق خليل	
8. اهداف المقرر	
نظري :	<p>1. تعريف الطلبة بأهم أنواع الفاكهة المستديمة الخضرة التي يمكن نجاح زراعتها بالعراق.</p> <p>2. دراسة أهم المتطلبات البيئية اللازمة لنجاح زراعة بعض أنواع الفاكهة المستديمة الخضرة.</p> <p>3. تمكين الطلبة بفهم أهم العمليات البستانية التي يجب أن تجرى في بساتين بعض أنواع الفاكهة المستديمة الخضرة.</p> <p>4. تعليم الطلبة عن أهم طرق تكاثر بعض أنواع الفاكهة المستديمة الخضرة وأهم أصولها وأنواعها .</p> <p>5. تعريف الطلبة بأهم أصناف كل نوع من أنواع الفاكهة المدروسة خاصة تلك التي تنتج ضمن ظروف العراق</p>
عملي :	<p>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 .</p> <p>2- دراسة اهم العوامل المؤثرة خاصة البيئية في نمو وانتاج الفاكهة المستديمة الخضرة .</p> <p>3- تمكين الطالب من اكثر بعض انواع الفاكهة المستديمة الخضرة بطرق الاكثار الجنسية او الخضرية .</p> <p>4- تمكين الطلبة من اجراء عمليات التربية والتقليم والتسميد لبعض أشجار الفاكهة المستديمة الخضرة .</p> <p>5- تعليم الطلبة الاسس العلمية في انشاء بساتين</p>

الفاكهة المستديمة بالإضافة الى كيفية اجراء بعض عمليات الخدمة مثل الري والتسميد والتربية والخف والتقليم والجني ومكافحة الافات.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري :			عملي :		
1- محاضرات مباشرة مع الطلبة.			1- محاضرات مباشرة مع الطلبة .		
2- شرائح بوربوينت .			2- شرائح بوربوينت.		
3- صور تعريفية .			3- زيارات حقلية لبساتين الفاكهة .		
4- تسجيلات صوتية.			4- تطبيق بعض المهارات العملية في منشآت المشتل والظلة الخشبية ؟		
5- حوارات ومناقشة.			5- حوارات ومناقشات مع الطلبة.		
6- التكليف بمهام وتقارير			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	نظري: يتقن الطالب الاسم العلمي للنخيل ويتعرف على أهم مواصفات أشجار النخيل والبيئة الملائمة وطرق زراعة الأشجار في البستان . عملي: يتعرف الطالب على الأهمية الاقتصادية لأشجار الفاكهة المستديمة ويتقن الطالب على اجزاء الشجرة المستديمة بالكامل وأهمية كل جزء.	نظري: النخيل: الاسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ،المناخ ، التربة ، الإكثار ،طرق إنشاء بستان ، زراعة الفسائل في البستان. عملي: الأهمية الاقتصادية لأشجار الفاكهة المستديمة ، الوصف النباتي لأشجار الفاكهة المستديمة.	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
2.	2 نظري 3 عملي	نظري : يتقن الطالب كافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين النخيل . عملي : يتعرف الطالب على اهم العوامل المؤثرة في نمو وانتاج اشجار الفاكهة المستديمة الخضرة.	نظري: النخيل :التقليم والتربية ، الري ، التسميد، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف. عملي: اولا: عوامل المناخ : درجة الحرارة	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
3.	2 نظري 3 عملي	نظري: يتعرف الطالب على الزيتون ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يتعرف الطالب على اهم العوامل المناخية المؤثرة	نظري: الزيتون : الاسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ،المناخ ، التربة ، الإكثار ، طرق إنشاء بستان الزيتون ، زراعة الشتلات في البستان. عملي ثانيا : عوامل المناخ	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

		في نمو وإثمار أشجار الفاكهة.			
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 والأمطار	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 ، الانتشار ، 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 الاشجار 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 ، الانتشار ، 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 اكثار 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	نظري: يلم الطالب بالإسم العلمي	نظري: الينكي دنيا: الإسم العلمي ،	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت	إمتحانات قصيرة ،



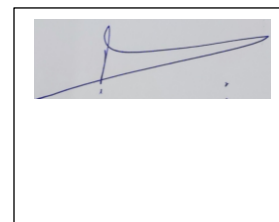
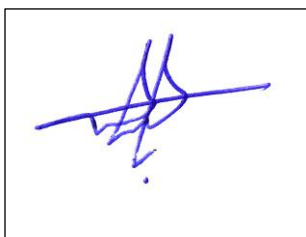
	3 عملي	والفوائد الطبية لفاكهة الينكي دنيا ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . <b>عملي:</b> يتعرف الطالب على الوصف المظهري للفاكهة.	الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي، المناخ ، التربة ، الإكثار ، طرق إنشاء بستان الينكي دنيا ، زراعة الشتلات في البستان.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



		التكاثر الخضري			
14.	2 نظري 3 عملي	<p><b>نظري:</b> يتعرف الطالب على فاكهة الاناناس ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p><b>عملي:</b> يلم الطالب بالوصف النباتي وأهم طرق اكثار اشجار الافوكادو.</p>	<p><b>نظري:</b> الاناناس : الاسم 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 ، أهمية استخدام التكاثر الخضري</p>	<p><b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوروينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p><b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
15.	2 نظري 3 عملي	<p><b>نظري:</b> يتعرف الطالب على فاكهة القشطة ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p><b>عملي:</b> يلم الطالب بالوصف النباتي وأهم طرق اكثار اشجار القشطة.</p>	<p><b>نظري:</b> القشطة : الاسم 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 ، أهمية استخدام التكاثر الخضري</p>	<p><b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوروينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p><b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات



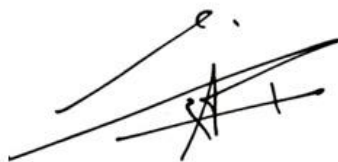
تقييم المقرر				
أساليب التقويم	موعد التقييم (إسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي (%)	
أ . إمتحانات يومية شفوية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 3 عملي 2	5 %	
ب . إمتحانات يومية تحريرية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 5 عملي 5	10 %	
ج . إمتحانات فصلية عدد/2 خلال الفصل لكل من العملي والنظري	نظري : 7 و 13 عملي : 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 ( فواندها - 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.د. بدران سبهان اغا

مدرس المادة النظري : أ.د. أياد هاني العلاف

م.د احمد طارق خليل



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



رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. جاسم محمد علوان

