



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 :	حضورى + الكترونى		
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	2 نظري + 3 عملى / 3.5		
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثرا من اسم يذكر) الإسم : أ.د. أياد هانى 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. أهداف المقرر	<p>نظري :</p> <p>1. تعريف الطلبة بأهمية اشجار الفاكهة المستديمة من خلال اهميتها الاقتصادية والغذائية والوصف النباتي لها بالإضافة الى اهم الاسس لتقسيم وتصنيف الفاكهة المستديمة الخضراء من حيث الانواع والاجناس والعوائل النباتية .</p> <p>2. دراسة اهم العوامل المؤثرة خاصة البيئية في نمو وانتاج الفاكهة المستديمة الخضراء.</p> <p>3. تمكين الطلبة بفهم اهم العمليات البستانية التي يجب ان تجرى في بساتين بعض انواع الفاكهة المستديمة الخضراء.</p> <p>4. تعليم الطلبة عن اهم طرق تكاثر بعض انواع الفاكهة المستديمة الخضراء وأهم اصولها وانواعها .</p> <p>5.تعريف الطلبة بأهم أصناف كل نوع من أنواع الفاكهة المدرستة خاصة تلك التي تنجح ضمن ظروف العراق</p>		
عملى :	<p>1- تعريف الطلبة بأهمية اشجار الفاكهة المستديمة من خلال اهميتها الاقتصادية والغذائية والوصف النباتي لها بالإضافة الى اهم الاسس لتقسيم وتصنيف الفاكهة المستديمة الخضراء من حيث الانواع والاجناس والعوائل النباتية .</p> <p>2- دراسة اهم العوامل المؤثرة خاصة البيئية في نمو وانتاج الفاكهة المستديمة الخضراء .</p> <p>3- تمكين الطالب من اكتشاف بعض انواع الفاكهة المستديمة الخضراء بطرق الاكتثار الجنسي او الخضرية .</p> <p>4- تمكين الطلبة من اجراء عمليات التربية والتقطيم والتسميد لبعض اشجار الفاكهة المستديمة الخضراء .</p> <p>5- تعليم الطلبة الاسس العلمية في انشاء بساتين</p>		

<p>الفاكهه المستديمة بالإضافة الى كيفية اجراء بعض عمليات الخدمة مثل الري والتسميد والتربيه والخف والتقليم والجني ومكافحة الافات.</p>					
<h3>9. استراتيجيات التعليم والتعلم</h3>					
<p>عملي :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- محاضرات مباشرة مع الطالبة . 2- شرائح بوربوينت . 3- زيارات حقلية لبساتين الفاكهة . 4- تطبيق بعض المهارات العملية في منشآت المشتل والظلة الخشبية ؟ 5- حوارات ومناقشات مع الطالبة . 6- التكليف بمهام وتقارير . 	<p>نظري :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- محاضرات مباشرة مع الطالبة . 2- شرائح بوربوينت . 3- صور تعريفية . 4- تسجيلات صوتية . 5- حوارات ومناقشة . 6- التكليف بمهام وتقارير 				
<h3>10. بنية المقرر</h3>					
<p>طريقة التقييم</p> <p>امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>طريقة التعلم</p> <p>نظري : محاضرات مباشرة وشراائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>اسم الوحدة او الموضوع</p> <p>نظري: النخيل: الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان ، زراعة الفسائل في البستان.</p> <p>عملي: الأهمية الاقتصادية لأشجار الفاكهة المستديمة ، الوصف النباتي لأشجار الفاكهة المستديمة.</p>	<p>مخرجات التعلم المطلوبة</p> <p>نظري: يتقن الطالب الإسم العلمي للنخيل ويتعرف على أهم موصفات أشجار النخيل والبيئة الملائمة وطرق زراعة الأشجار في البستان .</p> <p>عملي: يتعرف الطالب على الأهمية الاقتصادية لأشجار الفاكهة المستديمة ويتقن لأشجار الفاكهة المستديمة ويتقن الطالب على اجزاء الشجرة المستديمة بالكامل واهمية كل جزء .</p>	<p>الساعات</p> <p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>الأسبوع</p> <p>1.</p>
<p>امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشراائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>نظري: النخيل: التقليم والتربيه ، الري ، التسميد، الإزهار والتلقح ، طبيعة حمل الشمار، خف الشمار ، الجنبي ، دلائل نضج الشمار ، الأصناف.</p> <p>عملي: اولا: عوامل المناخ : درجة الحرارة</p>	<p>نظري : يتقن الطالب كافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين النخيل .</p> <p>عملي : يتعرف الطالب على اهم العوامل المؤثرة في نمو وانتاج اشجار الفاكهة المستديمة الخضراء .</p>	<p>الساعات</p> <p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>الأسبوع</p> <p>2.</p>
<p>امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشراائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>نظري: الزيتون : الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان الزيتون ، زراعة الشتلات في البستان.</p> <p>عملي</p> <p>ثانيا: عوامل المناخ</p>	<p>نظري: يتعرف الطالب على الزيتون ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p>عملي: يتعرف الطالب على اهم العوامل المناخية المؤثرة</p>	<p>الساعات</p> <p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>الأسبوع</p> <p>3.</p>

			في نمو وإنمار أشجار الفاكهة.	
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	نظري : محاضرات مباشرة وشراائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة علي : التكاليف بمهام عملية وتقارير	نظري: الزيتون: التقليم والتربية ، الري ، التسميد، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، خف الثمار ، الجنبي ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف. عملي: الضوء ، الرطوبة الجوية والامطار	نظري : يلم الطالب بطبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين الزيتون . عملي : يتعرف الطالب العوامل المؤثرة في نمو وانتاج اشجار الفاكهة	2 نظري 3 عملي .4
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	نظري : محاضرات مباشرة وشراائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة علي : التكاليف بمهام عملية وتقارير	نظري: الحمضيات : الاسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان الحمضيات ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: الرطوبة الأرضية والرياح	نظري: يعرف الطالب الإسماء العلمية واجناس الحمضيات ويتعرف على مواصفات الأشجار والبيئة الملائمة وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يلم الطالب بالعوامل المؤثرة في نمو وانتاج اشجار الفاكهة	2 نظري 3 عملي .5
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	نظري : محاضرات مباشرة وشراائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة علي : التكاليف بمهام عملية وتقارير	نظري: الحمضيات: التقليم والتربية ، الري ، التسميد، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، خف الثمار ، الجنبي ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف والأصول. عملي: أهمية التربية النباتات ، ملوحة التربة ، خصوبة التربة ، تهوية التربة، محتوى التربة الرطوبوي ، الكائنات الحية بالتربيه ، المادة العضوية بالتربيه ، تسمم التربة ، الماء الارضي في التربة	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 التربية.	2 نظري 3 عملي .6
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	نظري : محاضرات مباشرة وشراائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة علي : التكاليف بمهام عملية وتقارير	نظري: الموز: الاسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان الموز ، زراعة الشتلات في البستان ، إمتحان شهري أول. عملي: ا جناس الموز واهميتها ومواصفاتها	نظري: يلم الطالب بالإسم العلمي للموز ومواصفات النبات والبيئة الملائمة لها وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يتعرف الطالب على انواع واجناس الموز	2 نظري 3 عملي .7
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	نظري : محاضرات مباشرة وشراائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة علي : التكاليف بمهام عملية وتقارير	نظري: الموز: التقليم والتربية ، الري ، التسميد، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، خف الثمار ، الجنبي ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف. عملي: الفسائل ، الbizoz ، الكورمات	نظري : يتقن الطالب طبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين الموز . عملي : يلم الطالب بطرق اكثار فاكهة الموز.	2 نظري 3 عملي .8
إمتحانات قصيرة ،	نظري : محاضرات مباشرة وشراائح بوربوينت	نظري: اليكى دنيا: الاسم العلمي ،	نظري: يلم الطالب بالإسم العلمي	2 نظري .9



واجبات ، مناقشات	<p>صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p>عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي، المناخ ، التربة ، الإكثار ، طرق إنشاء بستان البنكي دنيا ، زراعة الشتلات في البستان.</p> <p>عملي: المجموع الخضري والجزري والزهري والشمري</p>	<p>والفوائد الطبية لفاكهة البنكى دنيا ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p>عملي: يتعرف الطالب على الوصف المظهرى للفاكهة.</p>	<p>3 عملي</p>
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشائع بوربوينت</p> <p>صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p>عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>نظري: البنكى دنيا: التقليم والتربية ، الري ، التسميد ، الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار ، خف الثمار ، الجنى ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف.</p> <p>عملي: زراعه البذور ، الشروط الواجب توفرها للانبات ،مكونات البذرة . طرق الإكثار الخضري</p>	<p>نظري : يعرف الطالب على تزهير الأشجار وطبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين البنكي دنيا.</p> <p>عملي : يتعرف الطالب على اهم طرق الإكثار.</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p> <p>10.</p>
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشائع بوربوينت</p> <p>صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p>عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>نظري: المانجو : الاسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان.</p> <p>عملي: الإكثار الجنسي والاكثار الخضري ، اغراض الإكثار الخضري ، اهمية استخدام النکاثر الخضري</p>	<p>نظري: يتعرف الطالب على فاكهة المانجو ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p>عملي: يلم الطالب بالوصف النباتي واهم طرق اكثار اشجار المانجو.</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p> <p>11.</p>
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشائع بوربوينت</p> <p>صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p>عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>نظري: الأفوكادو : الاسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان.</p> <p>عملي: الإكثار الجنسي والاكثار الخضري ، اغراض الإكثار الخضري ، اهمية استخدام النکاثر الخضري</p>	<p>نظري: يتعرف الطالب على فاكهة الأفوكادو ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p>عملي: يلم الطالب بالوصف النباتي واهم طرق اكثار اشجار الأفوكادو.</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p> <p>12.</p>
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشائع بوربوينت</p> <p>صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة</p> <p>عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>نظري: الباباظ : الاسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان.</p> <p>عملي: الإكثار الجنسي والاكثار الخضري ، اغراض الإكثار الخضري ، اهمية استخدام</p>	<p>نظري: يتعرف الطالب على فاكهة الباباظ ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان .</p> <p>عملي: يلم الطالب بالوصف النباتي واهم طرق اكثار اشجار الباباظ.</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p> <p>13.</p>

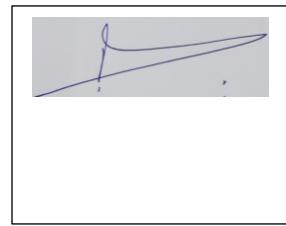
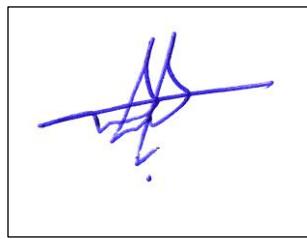
		التكاثر الخضري		
14.	نوري: الانسان : الإسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الإقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار ، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: الاكتار الجنسي والاكتار الخضري ، أغراض الاكتار الخضري ، أهمية استخدام التكاثر الخضري	نوري : الانسان : الإسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الإقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الإكثار ، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: الاكتار الجنسي والاكتار الخضري ، أغراض الاكتار الخضري ، أهمية استخدام التكاثر الخضري	نوري: يتعرف الطالب على فاكهة الانسان ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يلم الطالب بالوصف النباتي واهم طرق اكتار اشجار الافوكادو.	2 نظري 3 عملي
15.	نوري: القشطة : الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الإقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الاكتار ، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: الاكتار الجنسي والاكتار الخضري ، أغراض الاكتار الخضري ، أهمية استخدام التكاثر الخضري	نوري: القشطة : الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الإقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة ، الاكتار ، طرق إنشاء بستان ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: الاكتار الجنسي والاكتار الخضري ، أغراض الاكتار الخضري ، أهمية استخدام التكاثر الخضري	نوري: يتعرف الطالب على فاكهة القشطة ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يلم الطالب بالوصف النباتي واهم طرق اكتار اشجار القشطة.	2 نظري 3 عملي

تقييم المقرر

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

11 . مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	انتاج الفاكهة المستديمة الخضراء / د. جواد نون اغا
المراجع الرئيسية (المصادر)	فواكه مستديمة الخضراء (فوائداتها - وصفها - رعيتها - انتاجها) أ.د . أياد هاني العلاف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	انتاج الفاكهة المستديمة الخضراء / مكي علوان تقارير ونشرات ودراسات



مدرس المادة العملي : م.د. بدران سبهان اغا
م.د احمد طارق خليل

مدرس المادة النظري : أ.د. أياد هاني العلاف



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

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جاسم محمد علوان

