



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
فاكهة نفضية 2	
2. رمز المقرر:	
DEFR309	
3. الفصل / الخريفي	
الفصل الثاني الربيعي 2023 – 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
2 نظري + 3 عملي / 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الإسم : أ.د. جاسم محمد علوان الأعرجي الإيميل : jassim@uomosul.edu.iq	
الإسم : م.د. يسرى محمد صالح الإيميل : yusra.ms@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
نظري :	عملي :
1. تعريف الطلبة بأهم أنواع الفاكهة المتساقطة الأوراق التي يمكن نجاح زراعتها بالعراق.	1- تعريف الطلبة بأهمية اشجار الفاكهة النفضية من خلال اهميتها الاقتصادية والوصف النباتي لها بالاضافة الى أهم الاسس لتقسيم وتصنيف الفاكهة .
2.دراسة أهم المتطلبات البيئية اللازمة لنجاح زراعة بعض أنواع الفاكهة المتساقطة الأوراق.	2- دراسة اهم العوامل المؤثرة في نمو وانتاج الفاكهة المتساقطة الاوراق .
3.تمكين الطلبة بفهم أهم العمليات البستانية التي يجب أن تجرى في بساتين بعض أنواع الفاكهة المتساقطة الأوراق.	3- تمكين الطالب من اكتثار بعض انواع الفاكهة النفضية بطرق الاكثار الجنسية او الخضرية .
4. تعليم الطلبة عن أهم طرق تكاثر بعض أنواع الفاكهة المتساقطة الأوراق وأهم أصولها .	4- تمكين الطلبة من اجراء عمليات التربية والنقل ليعض أشجار الفاكهة النفضية .
5.تعريف الطلبة بأهم أصناف كل نوع من أنواع الفاكهة المدروسة.	5- تعليم الطلبة الاسس العلمية في انشاء بساتين الفاكهة النفضية بالاضافة الى كيفية اجراء بعض

عمليات الخدمة مثل الري والتسميد والتربية والخف والتقليم والجني .	
--	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

نظري :	عملي :
1- محاضرات مباشرة مع الطلبة. 2- شرائح بوربوينت . 3- صور تعريفية . 4- تسجيلات صوتية. 5- حوارات ومناقشة. 6- التكليف بمهام وتقارير	1- محاضرات مباشرة مع الطلبة . 2- شرائح بوربوينت. 3- زيارات علمية لساتين الفاكهة . 4- تطبيق بعض المهارات العملية في منشآت المشتل . 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	نظري: يتقن الطالب الاسم العلمي للوخ ويتعرف على مواصفات أشجار الخوخ والبيئة الملائمة وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يتقن الطالب طرق الاكثار الخضري لاشجار الفاكهة النفضية	نظري: الوخ:الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ،المناخ ، التربة ، الإكثار،طرق إنشاء بستان الخوخ ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: التكاثر بالعقل، انواع العقل الساقية ،مراحل خروج الجذور العرضية على العقل، العوامل المؤثرة على خروج الجذور من العقل	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 طبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لساتين الخوخ . عملي : يتقن الطالب طريقة تحضير للفاكهة النفضية .	نظري: الوخ :التقليم والتربية ، الري ، التسميد،الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار،خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف. عملي: طرق تحضير العقل الساقية الخشبية ، العقل النصف غضة ، العقل الغضة ، العقل الجذرية	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 أهم أنواع الإجاص وأسمائها العلمية ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم	نظري: الإجاص:الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي ، أنواع	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

		الإجاص، المناخ ، التربة ، الإكثار، طرق إنشاء بستان الإجاص ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: طرق التطعيم ، مواعيد التطعيم ، الأدوات المستعملة في التطعيم ،	الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يلم الطالب بتطعيم اشجار الفاكهة النفضية .		
4.	2 نظري 3 عملي	نظري: الإجاص:التقليم والتربية ، الري ، التسميد،الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار،خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف. عملي: التركيب ، طرق التركيب ، ظاهرة عدم التوافق ، طريقة تصحيح عدم التوافق	نظري: يلم الطالب بطبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين الإجاص . عملي: يتعرف الطالب على عملية التركيب .		إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
5.	2 نظري 3 عملي	نظري: المشمش:الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الإقتصادية ، الوصف النباتي،المناخ ، التربة ، الإكثار،طرق إنشاء بستان المشمش ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: الترقد وماهي مميزاته وماهي عيوبه ، عدد طرق الترقيد ،العوامل التي تؤثر في نجاح التكاثر بالترقيد ؟ ، طريقة التكاثر بالسرطانات	نظري: يعرف الطالب الإسم العلمي للمشمش ويتعرف على مواصفات الأشجار والبيئة الملائمة وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يتعرف الطالب على طرق اكنثار اخرى كالترقيد والسرطانات		إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
6.	2 نظري 3 عملي	نظري: المشمش:التقليم والتربية ، الري ، التسميد،الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار،خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف. عملي: انواع الاصول ، شروط الاصل الجيد ، الاصول البذرية للتفاح ، الاصول الخضرية للتفاح الاصول البذرية والخضرية للكثيرى	نظري: يتعرف الطالب على تزهير الأشجار وطبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين المشمش . عملي: يتعرف الطاب على اهم اصول الفاكهة المتساقطة الاوراق		إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

<p>إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير .</p>	<p>نظري: اللوز:الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية، الوصف النباتي،المناخ ، التربة ، الإكثار،طرق إنشاء بستان اللوز ، زراعة الشتلات في البستان، إمتحان شهري أول. عملي: طريقة زراعة شتلات الفاكهة المتساقطة الاوراق ، الشروط الواجب مراعاتها عند انشاء بستان فاكهة ، نظم الزراعة ، العوامل المؤثرة في مسافات الزراعة ، زراعة مصدات الرياح ، زراعة الاشجار المؤقتة</p>	<p>نظري: يلم الطالب بالإسم العلمي للوز ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يتقن الطالب طريقة زراعة الشتلات .</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>7.</p>
<p>إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>نظري: اللوز:التقليم والتربية ، الري ، التسميد،الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار،خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف. عملي: التقليم ، اهداف التقليم ، طرق التربية محاسن ومساوىء طرق التربية</p>	<p>نظري : يتقن الطالب طبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين اللوز . عملي : يتقن الطالب على اهم طرق تربية وتقليم اشجار الفاكهة النفضية</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>8.</p>
<p>إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>نظري: الكرز:الإسم العلمي ، الإنتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي،المناخ ، التربة ، الإكثار طرق إنشاء بستان الكرز ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: تقليم الاثمار ، الغرض من تقليم الاثمار ، تقليم التجديد ، طرق تقليم التجديد</p>	<p>نظري: يلم الطالب بأنواع الكرز وأسمائها العلمية ومواصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يلم الطالب بطرق تقليم الاثمار وتقليم التجديد .</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>9.</p>
<p>إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية</p>	<p>نظري: الكرز:التقليم والتربية ، الري ، التسميد،الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل</p>	<p>نظري : يتعرف الطالب على تزهير الأشجار وطبيعة حمل الثمار وكافة عمليات</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>10.</p>


		الخدمة البستانية لبساتين الكرز. عملي: يتعرف الطالب على طرق ري اشجار الفاكهة .	الثمار،خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف. عملي: اهمية الماء لاشجار الفاكهة ، طرق ري اشجار الفاكهة	حوارات ومناقشة مباشرة عملي: التكليف بمهام عملية وتقارير
11.	2 نظري 3 عملي	نظري: يتقن الطالب الاسم العلمي للفسق وموصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان وكافة عمليات الخدمة البستانية للأشجار. عملي: يتقن الطالب تسميد اشجار الفاكهة .	نظري: الفسق: الاسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي، المناخ ، التربة ،الإكثار ، طرق إنشاء بستان الفسق ، زراعة الشتلات في البستان ، الري ، التسميد الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، جني الثمار ، دلائل نضج الثمار. عملي: السماد ، انواع الاسمدة ، طرق تشخيص نقص العناصر الغذائية على الاشجار ،القواعد الرئيسية ، فوائد اضافة السماد العضوي الى الاراضي الرملية .	نظري: محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي: التكليف بمهام عملية وتقارير
12.	2 نظري 3 عملي	نظري: يتعرف الطالب على أنواع الجوز وأسمائها العلمية وموصفات الأشجار والبيئة الملائمة لها وأهم الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان . عملي: يتعرف الطالب على عمليتي التلقيح والاختصاب .	نظري: الجوز:الاسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الاقتصادية ، الوصف النباتي،المناخ ، التربة ، الإكثار،طرق إنشاء بستان الجوز ، زراعة الشتلات في البستان. عملي: التلقيح ، انواع التلقيح ، الصفات الجيدة للمصنف الملقح ، نظم توزيع الملقحات في البستان ، العقم الذاتي ، العوامل المؤثرة في عدم الاثمار	نظري: محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي: التكليف بمهام عملية وتقارير
13.	2 نظري 3 عملي	نظري: يلم الطالب بطبيعة حمل الثمار وكافة عمليات الخدمة البستانية لبساتين الجوز . عملي: يلم الطالب بعقد الثمار وخف الثمار .	نظري: الجوز:التقليم والتربية ، الري ، التسميد،الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار،خف الثمار ، الجني ، دلائل نضج الثمار ، الأصناف ، إمتحان شهري ثاني.	نظري: محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي: التكليف بمهام


	عملية وتقارير	عملي: عقد الثمار ، نمو الثمار ، مراحل نمو الثمار ،خف الثمار ، طرق خف الثمار			
14.	2 نظري 3 عملي	نظري: يتقن الطالب الإسم العلمي للبيكان ويتعرف على مواصفات الأشجار وتزهيرها والبيئة الملائمة لها الأصول وطرق زراعة الشتلات في البستان وعمليات الخدمة المختلفة عملي: يتعرف الطالب على اسباب تساقط الأزهار والثمار ونضج الثمار .	نظري: البيكان:الإسم العلمي ، الانتشار ، الأهمية الإقتصادية ، الوصف النباتي ، المناخ ، التربة،الإكثار، طرق إنشاء بستان البيكان ، زراعة الشتلات في البستان ، الري ، التسميد الإزهار والتلقيح ، طبيعة حمل الثمار، جني الثمار ، دلائل نضج الثمار. عملي: موجات التساقط ،اسباب تساقط الزهار والثمار اعقدة حديثا ، تساقط الثمار قبل القطف ، التغيرات للثمار عند النضج	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير
15.	2 نظري 3 عملي	نظري : يتعرف الطالب على أهم أنواع الفاكهة المزروعة وطرق إكثارها وعمليات الخدمة المختلفة التي تتم في المشتل. عملي : سفرة علمية لأحد بساتين الفاكهة او المشاتل القريبة.	نظري: سفرة علمية لأحد المشاتل القريبة وتقديم تقرير عن أهم العمليات البستنية التي تجرى في المشتل. عملي: كتابة تقرير عن أهم النباتات المكثرة والعمليات البستنية التي تجرى في المشتل.	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	نظري : محاضرات مباشرة حوارات ومناقشة مباشرة . عملي : إجراء بعض العمليات البستانية عملياً ، التكليف بكتابة تقارير

تقييم المقرر

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

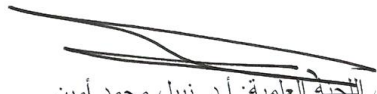
40 %	نظري 40	نظري	هد . إمتحان نهائي
20 %	عملي 20	عملي	
100 %	100		المجموع
11. مصادر التعلم والتدريس			
إنتاج الفاكهة النفضية (الجزء الثاني) ، تأليف د. يوسف حنا يوسف		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
1.تكنولوجيا الفاكهة المتساقطة الأوراق(الجزء الثاني) ، تأليف أ.د. جاسم محمد علوان. 2.الأسس العلمية والعملية لإنشاء وخدمة بساتين الفاكهة المتساقطة الأوراق،تأليف أ.د.جاسم محمد علوان.		المراجع الرئيسية (المصادر)	
Horticulture Science , American Soc.Hort. Sci.		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
تقارير ونشرات ودراسات FAO		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	


مدرس المادة العملي : م.د. يسرى محمد صالح


مدرس المادة النظري : أ.د. جاسم محمد علوان


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




رئيس اللجنة العلمية: أ.د. نبيل محمد أمين