

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

وصف المقرر

مدرسي المادة : أ. د. حرية حسين الجبوري أ.م.د. ايمان خليل عبد الكريم

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد / كلية علوم الهندسة الزراعية
2. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
3. اسم / رمز المقرر	تكنولوجيا مكافحة امراض الفاكهة
4. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5. الفصل / السنة	فصلي / خريفي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022
8. أهداف المقرر	
	● حث الطلبة على التواصل مع المراكز البحثية والجامعات لمعرفة مستجدات المعرفة والحصول على فرص للدراسة في الخارج
	● تفعيل النشاط العلمي للطلبة وخلق روحا لتنافس بينهم للتفوق في اكتساب المعرفة.
	● اعداد باحثين علميين في مجال علم الامراض ولاسيما امراض الفاكهة
	● المقدره على العمل في القطاع الزراعي ولاسيما في مجال امراض الفاكهة
	● تكريس الخبرات الميدانية في معرفة وتشخيص امراض الفاكهة المهمة اقتصاديا

- المساهمة في وضع خطط لبرامج مكافحة باستخدام بعض التطبيقات الزراعية في ادارة مكافحة بعض امراض الفاكهة في القطر

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- القدرة على تقييم امراض الفاكهة المنتشرة في البساتين
- 2- امكانية عزل المسببات المرضية التي يمكن عزلها والتعرف على هوية المسببات المرضية وبالتالي معرفة طريقة مكافحتها
- 3- معرفة اساليب تقدير مستويات الضرر التي تلحقها المسببات المرضية باشجار الفاكهة
- 4- قدرة التنبأ بحدوث بعض امراض الفاكهة من خلال بعض المؤشرات البيئية (الظروف البيئية)
- 5- الإلمام ببرامج مكافحة وأنواعها والمناسب استخدام كل منها التي تحدد تطور وانتشار المرض النباتي

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1- التدريب على كيفية التعرف على الاصابات المرضية من خلال الاعراض والعلامات المرضية على اشجار الفاكهة
- ب2-تدريب الطلبة على كيفية اخذ العينات (حجم او عدد العينات وطريقة اخذ العينة) .
- ب3-تدريب الطلبة على كيفية مسح البساتين المختلفة وحساب نسب وشدة الاصابة

طرائق التعليم والتعلم

- 1-حث الطلبة للحصول على معلومات عن امراض الفاكهة من بعض المواقع العلمية عبر الانترنت
- 2- الاستعانة بنماذج نباتية مصابة محفوظة في متحف امراض النبات /قسم وقاية النبات ورسم النماذج المتعلقة بالمنهاج الدراسي
- 3 – استعمال المجاهر للمساعدة في تشخيص والتعرف على المسببات المرضية .
- 4 – استعمال الوسائل الحديثة في اعطاء الدروس مثل جهاز عرض البيانات(Data Show) للتعرف على شكل الاعراض والعلامات المرضية وطرق تطور مراحل المرض .
- 5 – مراجعة في الكتب المنهجية المخصص للدراسة الأولية
- 6- الاستعانة بالمجاهر لتشخيص المسببات المرضية

طرائق التقييم

- 1- اجراء اختبارات للطلبة أسبوعيا وشهريا
- 2 - جلب تقارير ونماذج لنباتات مصابة
- 3-التقارير والواجبات البيئية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تشخيص المسببات المرضية النباتية اعتماداً على عدة طرائق
- ج2- استنباط افضل الطرائق لمقاومة ومكافحة المسببات المرضية
- ج3- القدرة على الربط والتوليف بين عدة اختصاصات لغرض مكافحة مسببات الامراض.
- ج4- سرعة استرجاع المعلومة

طرائق التعليم والتعلم

1. الشرح والتوضيح
2. طريقة عرض النماذج
3. طريقة المحاضرة
4. طريقة التعلم الذاتي
5. اجراء استبيان سنوي للوقوف على راي الطلبة بالمواد الدراسية ومدى الاستفادة منها وتشخيص نقاط القوة والضعف في المواد

طرائق التقييم

- 1- اشراك المتلقي في المناقشة وطرح الاسئلة
- 2- انجاز التقارير و الواجبات البيئية
- 3- الاجابة على الاسئلة غير المباشرة الاستنتاجية في الامتحانات
- 4- اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
- 5- مناقشة البحوث والتقارير والقائها امام الطلبة واعطاء درجات عليها .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- التعلم بصورة مستقلة والبحث عن المعلومة ذاتياً
- د2- بناء شخصية الباحث العلمي في المتلقي
- د3- القدرة الذاتية على تحديد المشكلة وايجاد الحلول الملائمة لها
- د4- القدرة على الاستنتاج والتفسير
- د5- التطوير الذاتي على الصعيدين المهني و التخصصي
- د6- العمل الفريق

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	5	التعرف على اهم الاعراض والعلامات للمسببات المرضية النباتية	مصطلحات عامة خاصة بامراض النبات ، العوامل التي تسبب انتشار الامراض النباتية	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة،من خلال عرض الصوروالفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر
الثاني	5	دراسة اهمية دراسة امراض الفاكهة واساليب مقاومتها	مراحل اصابة النبات بالامراض النباتية ، الخسائر التي تسببها امراض النبات	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة،من خلال عرض الصوروالفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر
الثالث	5	امراض التفاح والعرموط المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق التشئية وطرق المكافحة	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية (الفطريات،البكتريا،النيماطو دا والفايروسات والفايتوبلازما) وغير الحية.	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة،من خلال عرض الصوروالفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر
الرابع	5	أمراض أشجار ذات النوى الحجرية المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق التشئية وطرق المكافحة	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية (الفطريات،البكتريا،النيماطو دا والفايروسات والفايتوبلازما) وغير الحية.	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة،من خلال عرض الصوروالفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر
الخامس	5	أمراض الحمضيات المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق التشئية وطرق المكافحة	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية (الفطريات،البكتريا،النيماطو دا والفايروسات والفايتوبلازما) وغير الحية.	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة،من خلال عرض الصوروالفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر
السادس	5		الامتحان الشهري الاول		
السابع	5	امراض العنب المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق التشئية وطرق المكافحة	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية (الفطريات،البكتريا،النيماطو دا والفايروسات والفايتوبلازما) وغير الحية.	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة،من خلال عرض الصوروالفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر
الثامن	5	أمراض الزيتون المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية (الفطريات،البكتريا،النيماطو دا	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة،من خلال عرض الصوروالفديوات الخاصة بالحقول المصابة	أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح

المسببات المرضية في المجاهر	وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	والفايروسات والفايتوبلازما (وغير الحية.	التشئية وطرق المكافحة		
أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمه افي دفاتر الطلبة، من خلال عرض الصور والفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية () الفطريات، البكتريا، النيماطو دا والفايروسات ،الفايتوبلازما (وغير الحية.	امراض التين المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق التشئية وطرق المكافحة	5	التاسع
أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة، من خلال عرض الصور والفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية () الفطريات، البكتريا، النيماطو دا والفايروسات ،الفايتوبلازما (وغير الحية.	امراض الرمان المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق التشئية وطرق المكافحة	5	العاشر
أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة، من خلال عرض الصور والفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية () الفطريات، البكتريا، النيماطو دا والفايروسات ،الفايتوبلازما (وغير الحية.	امراض الجوز والفستق المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق التشئية وطرق المكافحة	5	الحادي عشر
أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمها في دفاتر الطلبة، من خلال عرض الصور والفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية () الفطريات، البكتريا، النيماطو دا والفايروسات ،الفايتوبلازما (وغير الحية.	امراض النخيل المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق التشئية وطرق المكافحة	5	الثاني عشر
أجراء أسئلة للطلبة، . ومن خلال اجراء امتحان بالتعرف على الامراض النباتية من خلال النماذج المحفوظة . ومن خلال التعرف على شرائح المسببات المرضية في المجاهر	مشاهدة اعراض الاصابة على النماذج النباتية المصابة ورسمه افي دفاتر الطلبة، من خلال عرض الصور والفديوات الخاصة بالحقول المصابة وكذلك عرض كيفية حدوث الاصابة	الامراض المتسببة عن المسببات تقسم حسب تصنيفها الحية () الفطريات، البكتريا، النيماطو دا والفايروسات ،الفايتوبلازما (وغير الحية.	امراض الموز المسبب ودورة الحياة والاعراض والعلامات وطرق التشئية وطرق المكافحة	5	الثالث عشر
		الامتحان الشهري الثاني		5	الرابع عشر
		الامتحان الشامل		5	الخامس عشر

11. البنية التحتية	
<p>ميخائيل ،سمير و عبد الحميد طرابية و عبد الجواد الزري.1980. أمراض البساتين والخضر. جامعة الموصل. أمراض النبات الفطرية . 2012 . شريف ، فياض محمد . أمراض النبات / تأليف ميسر مجيد جرجيس ورقيب عاكف وأياد عبد الواحد</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p>كتاب امراض النبات / تأليف اكريوس</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>الاطلاع على المقالات التي تصدرها بعض المؤسسات الزراعية الدولية مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة والمناهج المقررة في الجامعات الرصينة والاطلاع على كل ما يصدر بهذا النهج</p>	<p>1) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)</p>
	<p>2) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....</p>
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	