



نموذج وصف المقرر

	1. اسم المقرر <b>حشرات نباتات بستنية</b> 2. رمز المقرر <b>HOEN213</b> 3. الفصل / السنة <b>خريفي 2024-2025</b> 4. تاريخ إعداد هذا الوصف <b>2024/2/1</b> 5. أشكال الحضور المتاحة <b>حضور + الكتروني</b> 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) <b>(ساعة 3.5 / وحدة 75)</b> 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) <b>الاسم: أ.د هيثم محي الدين محمد م.م أخلاص زياد</b> 8. اهداف المقرر <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>العملي :</b>            -تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في التعرف والتمييز بين اهم انواع حشرات البستين وحشرات محاصيل الخضر والتجارب العملية لتشخيص وجود هذه الحشرات المختلفة وملاحظة الاضرار الناتجة من الإصابة بها وامن طرق مكافحتها.         </td> <td style="width: 70%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>النظري :</b>            -تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بحشرات البستين وحشرات محاصيل الخضر -            - يستطيع الطالب ان يتعرف على أنواع الحشرات المنتشرة في بستين الفاكهة وحقول الخضر.            -تمكين الطالب على التمييز والكشف عن ظهور الإصابة في بستين الفاكهة وحقول الخضروات            -تمكين الطالب من معرفة اهم طرق الوقاية من الحشرات التي تصيب أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر            -تمكين الطالب من الالامام باهم طرق المكافحة لحشرات البستين وحشرات محاصيل الخضر         </td> </tr> </table> 9. استراتيجيات التعليم والتعلم <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>عملي:</b> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <b>نظري:</b> </td> </tr> </table>	<b>العملي :</b> -تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في التعرف والتمييز بين اهم انواع حشرات البستين وحشرات محاصيل الخضر والتجارب العملية لتشخيص وجود هذه الحشرات المختلفة وملاحظة الاضرار الناتجة من الإصابة بها وامن طرق مكافحتها.	<b>النظري :</b> -تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بحشرات البستين وحشرات محاصيل الخضر - - يستطيع الطالب ان يتعرف على أنواع الحشرات المنتشرة في بستين الفاكهة وحقول الخضر. -تمكين الطالب على التمييز والكشف عن ظهور الإصابة في بستين الفاكهة وحقول الخضروات -تمكين الطالب من معرفة اهم طرق الوقاية من الحشرات التي تصيب أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر -تمكين الطالب من الالامام باهم طرق المكافحة لحشرات البستين وحشرات محاصيل الخضر	<b>عملي:</b>	<b>نظري:</b>
<b>العملي :</b> -تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في التعرف والتمييز بين اهم انواع حشرات البستين وحشرات محاصيل الخضر والتجارب العملية لتشخيص وجود هذه الحشرات المختلفة وملاحظة الاضرار الناتجة من الإصابة بها وامن طرق مكافحتها.	<b>النظري :</b> -تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بحشرات البستين وحشرات محاصيل الخضر - - يستطيع الطالب ان يتعرف على أنواع الحشرات المنتشرة في بستين الفاكهة وحقول الخضر. -تمكين الطالب على التمييز والكشف عن ظهور الإصابة في بستين الفاكهة وحقول الخضروات -تمكين الطالب من معرفة اهم طرق الوقاية من الحشرات التي تصيب أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر -تمكين الطالب من الالامام باهم طرق المكافحة لحشرات البستين وحشرات محاصيل الخضر				
<b>عملي:</b>	<b>نظري:</b>				

- |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة</li> <li>- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة التفاعلية</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- التكليف بمهام وتقرير</li> </ul> <p>عرض لنماذج من اهم حشرات البساتين وحشرات محاصيل</p> <p>الخضر التي تصيب بساتين الفاكهة وحقول الخضروات.</p> <p>العرض لنماذج من اهم اعراض الاصابة التي تتسبب بها</p> <p>حشرات البساتين وحشرات محاصيل الخضر.</p> <p>-الحوار والمناقشة</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10. بنية المقرر ( النظري والعملي )



طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
(اجراء ختبارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	نظري: مقدمة عن علم الحشرات، العوامل التي ساعدت على انتشار الحشرات، الآفات وانواعها واضرارها، منافع واضرار الحشرات	نظري:a1 يعرف الطالب أهمية دراسة علم الحشرات a2 يعطي امثلة عن منافع ومضار الحشرات b1 يعدد العوامل التي ساعدت على انتشار الحشرات	2 نظري	1
	عملي : التكليف بمهام وتقرير	عملي: مميزات صف الحشرات، اقسام جسم الحشرة، الرأس وزوائده	عملي:a1: يتذكر الطالب مميزات صف الحشرات، اقسام جسم الحشرة والرأس وزوائده	3 عملي	
(اجراء ختبارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	نظري: الصفات الحياتية للحشرات، طور البيضة، طور الحورية وطور اليرقة، طور الذراء، طور الحشرة الكاملة، التزاوج في الحشرات، طرق التكاثر، انواع السبات في الحشرات.	نظري:a2 يستعرض الطالب الصفات الحياتية للحشرات، طرق التزاوج في الحشرات وطرق تكاثرها، a4 يقارن بين اليرقة والحورية b2 يوضح معنى السبات في الحشرات وانواعه	2 نظري	2
	عملي : التكليف بمهام وتقرير	عملي: الصدر وزوائده	عملي: a2 يستعرض الطالب الصفات الحياتية للحشرات، التزاوج في الحشرات وطرق تكاثرها، انواع السبات في الحشرات	3 عملي	
(اجراء ختبارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	نظري: اسس مكافحة الآفات، طرق مكافحة الآفات.	نظري:a2 يلم الطالب باسس مكافحة الآفات a4 يقارن بين طرق مكافحة الآفات من حيث الأهمية والضرر على البيئة .	2 نظري	3
	عملي : التكليف بمهام وتقرير	عملي: البطن وزوائدها، الاستحللة أو التحول (التطور في الحشرات وأنواعه)	عملي:a3 يناقش الطالب منطقة البطن وزوائدها وأنواع الاستحللة أو التحول في الحشرات	3 عملي	
(اجراء ختبارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	النظري: حشرات اشجار الفاكهة، حشرات اشجار التفاح	نظري:a1 يتعرف على الحشرات التي تصيب اشجار التفاح	2 نظري	4

مناقشات			<b>b1</b> يوضح علامات الإصابة بحشرات التفاح B4 : يوصي بنوع المكافحة لحشرات التفاح	3 عملي
	عملي : التكليف بمهام وتقرير	عملي: مظهر الإصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات التفاحيات)	عملي: b2 يقيم حشرات التفاحيات وملحوظة مظهر الإصابة والضرر ووصف الحشرة	
(اجراء خبرارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	نظري: حشرات اشجار الزيتون، حشرات اشجار الفستق وحبة الخضراء	<b>a1</b> : يتذكر اهم انواع الحشرات التي تصيب الزيتون <b>b2</b> : يوضح علامات الإصابة بحشرات الزيتون، وحشرات اشجار الفستق وحبة الخضراء	2 نظري 3 عملي
(اجراء خبرارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	عملي: مظهر الإصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات الزيتون، حشرات اشجار الفستق وحبة الخضراء)	<b>d1</b> يصنف حشرات اشجار الزيتون، حشرات اشجار الفستق وحبة الخضراء من حيث مظهر الإصابة والضرر ووصف الحشرات	
(اجراء خبرارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	نظري: حشرات العنبر	<b>a2</b> يعطي امثلة عن اهم حشرات العنبر <b>c1</b> : يقرر أي الطرق الأفضل في مكافحة دودة ثمار العنبر	2 نظري 3 عملي
(اجراء خبرارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	عملي: مظهر الإصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات العنبر)	<b>c2</b> يقسم حشرات العنبر على اساس مظهر الإصابة والضرر ووصف الحشرة	
(اجراء خبرارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	نظري: حشرات اشجار الفاكهة ذات النواة الحجرية	<b>a2</b> : يشرح دورة حياة اهم حشرات الخوخ والممشمش والاجاص <b>c1</b> : يعبر الطالب عن طرق مكافحة حشرات اشجار الفاكهة ذات النواة الحجرية	2 نظري 3 عملي
	عملي : التكليف بمهام وتقرير	عملي: مظهر الإصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات اشجار الفاكهة ذات النواة الحجرية)	<b>d2</b> يجمع الطالب حشرات اشجار الفاكهة ذات النواة الحجرية ويميز بين مظهر الإصابة والضرر	

			النتائج من الحشرة ووصف الحشرة		
(اجراء ختارات قصيرة، فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر  عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري: حشرات الرمان، حشرات التين  عملي: مظهر الاصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات الرمان وحشرات التين)	نظري: a4 يقارن الطالب بين حشرات الرمان وحشرات التين A4 يلخص مظهر الاصابة وطريقة المكافحة لاهم حشرات الرمان  عملي: c3 يقسم الطالب كل من حشرات الرمان وحشرات التين اعتناداً على مظهر الاصابة والضرر ووصف الحشرة	2 نظري 3 عملي	8
(اجراء ختارات قصيرة، فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر  عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري: حشرات الحمضيات، حشرات النخيل  عملي: مظهر الاصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات الحمضيات وحشرات النخيل)	نظري: b5 يختار الطريقة الأمثل في مكافحة بق الحمضيات الدقيق b4 : يميز حشرات الحمضيات وحشرات النخيل  عملي: b4 يظهر مهارات الطالب في التمييز بين كل من مظهر الاصابة والضرر وصف الحشرة لحشرات الحمضيات وحشرات النخيل	2 نظري 3 عملي	9
(اجراء ختارات قصيرة، فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر  عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري: حشرات الخضروات، حشرات العائلة البقولية  عملي: مظهر الاصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات العائلة البقولية)	نظري: b5 يفصل بين طرق مكافحة افات العائلة البقولية b5 يحدد حشرات الخضروات، حشرات العائلة البقولية  عملي: b3 يميز بين حشرات العائلة البقولية من حيث مظهر الاصابة والضرر ووصف الحشرة	2 نظري 3 عملي	10
(اجراء ختارات قصيرة، فصلي ثالث ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر  عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري: حشرات العائلة القرعية، حشرات العائلة الصليبية	نظري: b1 يعدد أنواع حشرات العائلة القرعية	2 نظري	11

	<p>على السبورة اسلوب الحوار المباشر</p> <p>عملی : التکلیف بمهام وتقیر</p>	<p>عملی: مظہر الاصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات العائلة القرعية والعائلة الصليبية)</p>	<p>وحشرات العائلة الصلبية b5: يستخلص أي الاطوار الضعيفة لحشرات الخضروات وبالتالي تستهدف بعمليّة المكافحة</p> <p>عملی: b3 يميز بين مظہر الاصابة والضرر ووصف الحشرة لكل من حشرات العائلة القرعية وحشرات العائلة الصلبية</p>	<p>3 عملی</p>
<p>(اجراء ختارات قصيرة، فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات</p>	<p>نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر</p> <p>عملی : التکلیف بمهام وتقیر</p>	<p>نظري: حشرات العائلة البانجانية</p> <p>عملی: مظہر الاصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات العائلة البانجانية)</p>	<p>نظري: d3 يصنف حشرات العائلة البانجانية</p> <p>عملی: d2 يجمع حشرات العائلة البانجانية اعتماداً على مظہر الاصابة والضرر ووصف الحشرة</p>	<p>2 نظري</p> <p>3 عملی</p>
<p>(اجراء ختارات قصيرة، فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات</p>	<p>نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر</p> <p>عملی : التکلیف بمهام وتقیر</p>	<p>نظري: حشرات العائلة الخازية، العائله الرمادية، العائلة الزنبقية</p> <p>عملی: مظہر الاصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات العائلة الخازية والعائلة الرمادية والعائلة الزنبقية)</p>	<p>نظري: c1 : يقرر الطالب أي الحشرات الأكثر أهمية اقتصاديّة بالنسبة للغائلة الخازية، والعائله الزنبقية، والعائلة الرمادية</p> <p>عملی: d1 يصنف حشرات كل من العائلة الخازية، العائلة الرمادية، العائلة الزنبقية اعتماداً مظہر الاصابة والضرر ووصف الحشرة</p>	<p>2 نظري</p> <p>3 عملی</p>
<p>(اجراء ختارات قصيرة، فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات</p>	<p>نظري: b4 يحدد الطالب حشرات نباتات الزينة حشرات نباتات بستنية b4: يوصي بالطريقة الأفضل لمكافحة الحشرات التي تصيب نباتات الزينة</p> <p>عملی : التکلیف بمهام وتقیر</p>	<p>نظري: حشرات نباتات الزينة، حشرات نباتات بستنية</p> <p>عملی: مظہر الاصابة والضرر ووصف الحشرة، (حشرات نباتات الزينة حشرات نباتات بستنية)</p>	<p>نظري: b4 يحدد الطالب حشرات نباتات الزينة حشرات نباتات بستنية b4: يوصي بالطريقة الأفضل لمكافحة الحشرات التي تصيب نباتات الزينة</p> <p>عملی: e1 يعطي وصف واضح لحشرات نباتات الزينة وحشرات النباتات البستنية من</p>	<p>2 نظري</p> <p>3 عملی</p>

			خلال مظهر الإصابة والضرر ووصف الحشرة		
(اجراء تقرير، اختبار نهائي)	نظري: التكليف بتقرير  عملي: التكليف بتقرير	نظري: زيارة ميدانية لبساتين الفاكهة وحقول محاصيل الخضر والمشائخ  عملي: زيارة ميدانية لبساتين الفاكهة وحقول محاصيل الخضر والمشائخ	نظري: زيارة ميدانية لبساتين الفاكهة وحقول محاصيل الخضر والمشائخ  عملي: زيارة ميدانية لبساتين الفاكهة وحقول محاصيل الخضر والمشائخ	2 نظري  3 عملي	15

11. تقييم المقرر					
الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم ( أسبوع )	أساليب التقويم	ت	
%13	7نظري + 6 عملي	نظري أسبوع 15 عملي (15-1) أسبوع (5-2)	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	1	
%6	4نظري + 2 عملي	اسبوع (8-14)	اختبار قصير (1)	2	
%15	10نظري + 5 عملي	اسبوع (12-9)	اختبار نصفي ( Midterm Exam ) نظري وعملي	3	
%6	4نظري + 2 عملي	اسبوع امتحانات عملي	اختبار قصير (2)	4	
%20	20	اسبوع امتحانات عملي	اخبار عملي نهائي	5	
%40	40	اسبوع امتحانات عملي	اخبار نظري نهائي	6	
100	100		المجموع		

12. مصادر التعلم والتدريس	
- كتاب حشرات البساتين - كتاب الحشرات الاقتصادية في شمال العراق كتاب حشرات المحاصيل الحقلية	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
- البحوث الحديثة في مجال حشرات البساتين من حيث حياتية وبيئة ووصف الاطوار الحشرية. - فضلاً عن الطرق الحديثة المستخدمة في المكافحة.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
- Rev. APPli. Entomol. - J. Economic Entomology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها ( المجلات العلمية، التقارير .... )

- Google research gate.
- Google scoler.

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس المادة العلمي  
م.م اخلاص زياد



مدرس المادة النظرية  
أ.د. هيثم محي الدين محمد

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. جاسم محمد علوان



رئيس قسم البناء و الهندسة الحدائق  
أ.د. اسماء محمد عادل