

وصف مقرر آفات مخازن

1. اسم المقرر	آفات مخازن
2. رمز المقرر	STPP419
3. الفصل / السنة	الفصل الاول 2023 - 2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 / 2 / 1
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ. د. عماد قاسم محمد م.م. اخلاص زياد محمد الأيمليل : dr.emad_alebady@uomosul.edu.iq
1. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> • ان يكون المتعلم قادراً على تحديد مفهوم آفات المخازن وعلاقتها بالمواد المخزونة ومدى الضرر الناتج عنها • اختيار مدى ملائمة العوامل المؤثرة على آفات المخازن • التفريق بين العوامل التي تعود اليها انواع آفات المخازن • استيعاب اساسيات الافات الحشرية المخزونة والغير الحشرية كالاكاروسات والطيور والقوارض • التمييز بين انواع حشرات المخازن • الالمام بما يحتاجه القائم على مخازن الحبوب • ادراك الباحثين في تشخيص آفات المخازن • تحديد النوع المناسب من المكافحة لافات المخازن • دراسة شاملة لمختلف انواع آفات المخازن وتحديد الطرائق المثلة في مكافحتها
2. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني



3. بنية المقرر					
الأسد بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1: يحدد مفهوم آفات المخازن وعلاقتها مع المواد المخزونة b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية والتي تساعده في فهم آفات المخازن a2: يشارك افراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بخطورة تلك الافات c1: يساهم في تعزيز قيم الجمال لدى افراد المجتمع وتوعيتهم بأهمية آفات المخازن	مقدمة - أهمية الحبوب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	c1: يساهم في اهم طرق تشخيص آفات المخازن	مقدمة عن الحبوب واهمية الخزن للحبوب وتدهور الحبوب اثناء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي1
2	2 نظري	a1: يحدد أهمية خزن الحبوب b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في التعرف على آفات المخازن	التخزين وطرق خزن الحبوب ، ظواهر تلف الحبوب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	c1: يساهم في ما يحتاجه لتشخيص آفات المخازن من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	يقوم الطالب بالتعرف على المجاميع الحشرية للحبوب المخزونة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	رسم مباشر
3	2 نظري	a1: يحدد اهم طرق قياس المحتوى الرطوبي	تقدير الرطوبة في الحبوب ومنتجاتها ، أضرار الحشرات للمواد المخزونة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	c1: يساهم في ما يحتاجه الطالب عن التكيف التركيبي والوظيفي لحشرات المخازن	التكيف التركيبي والوظيفي لحشرات المخازن	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تقييم مختبري
4	2 نظري	a1: يحدد الخسائر الناتجة عن الآفات الحشرية للحبوب ومنتجاتها b1: يمتلك افراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية آفات المخازن c1: يساهم في تعزيز تلافى خسائر آفات المخازن	الخسائر الناتجة عن الآفات الحشرية للحبوب ومنتجاتها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	a1: يحدد ما يحتاجه لتعرف الطلبة على الطرق المتبعة في الكشف عن آفات المخازن الداخلية مختبرياً	تعريف الطلبة على الكشف عن الاصابات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي رسم مباشر



	العملية، التعلم الذاتي	الداخلية مختبرياً			
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مجاميع حشرات المواد المخزونة ،	b1: يلم الطالب مجاميع حشرات المواد المخزونة c1: يساهم في تعزيز قيم المواد المخزونة لدى افراد المجتمع وتوعيتهم بأهمية افات المخازن	2 نظري	5
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مجاميع حشرات المواد المخزونة ،	a1 : يحدد ما يحتاجه لتعرف الطلبة على الطرق المتبعة في الكشف عن افات المخازن الداخلية مختبرياً	3 عملي	
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حياتية حشرات الحبوب والمواد المخزونة المهمة اقتصادياً" في العراق بيئة حشرات الحبوب وتكاليفها	a1: يحدد للطلاب حياتية حشرات الحبوب والمواد المخزونة المهمة اقتصادياً" في العراق ،بيئة حشرات الحبوب وتكاليفها c1: يساهم في خطط وبرامج للتطوير بمرج المكافحة المتكاملة	2 نظري	6
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	على بعض حياتية حشرات المخازن (ثاقبة الحبوب الصغرى وخنفساء الحبوب المنشارية) .	a1 : يحدد ما يحتاجه لتعرف الطلبة على الطرق المتبعة في الكشف عن افات المخازن الداخلية مختبرياً	3 عملي	
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العوامل البيئية وعلاقتها بحشرات المواد المخزونة ، سكان الحشرات في المخازن	a2: يوضح الطالب العوامل البيئية وعلاقتها بحشرات المواد المخزونة ، سكان الحشرات في المخازن	2 نظري	7
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، المشروع العملية، الميداني، التعلم الذاتي	زيارة علمية الى احدى سايلوات الموصل	a2: يوضح للطلاب حياتية حشرات الحبوب والمواد المخزونة المهمة اقتصادياً" في العراق ،بيئة حشرات الحبوب وتكاليفها c4: يرسم خطط وبرامج للتطوير بمرج المكافحة المتكاملة c3: يستخدم ما يحتاجه لتعرف الطلبة على الطرق المتبعة في الكشف عن افات المخازن الداخلية مختبرياً	3 عملي	
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مصادر الاصابة بحشرات المخازن ،	c1 : يساهم الطالب مصادر الاصابة بحشرات المخازن	2 نظري	8
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار	الخطوات العملية لتصميم وتنسيق الحديقة	a2: يتعرف الطالب مصادر الاصابة بحشرات المخازن	3 عملي	

بيتى	والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	المنزلية بحجم صغير			
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حياتية عثة الطحين وسوسة الحبوب وسوسة الرز	a4 يلم الطالب لعوائلها المفضلة	2 نظري	9
رسم مباشر وواجب بيتى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على خنفساء اللويبا وعثة الجريش وذبابة الجبن	c1 : التعرف على خنفساء اللويبا وعثة الجريش وذبابة الجبن	3 عملي	9
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الطرق التقليدية في المكافحة	a1 : يحدد فهم الطالب اهم الطرق التقليدية في المكافحة	2 نظري	10
رسم مباشر وواجب بيتى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على خنافس الدقيق وخنفس البقوليات	c1 : يساهم الطالب على خنافس الدقيق وخنافس البقوليات	3 عملي	10
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق مكافحة افات المخازن	a1 : يحدد الطالب على الطرق الكلاسيكية المستخدمة في مكافحة افات المخازن	2 نظري	11
رسم مباشر وواجب بيتى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	خنفافس الثمار الجافة	c1 : يساهم على اهم خنفافس الثمار الجافة	3 عملي	11
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المكافحة الحديثة لافات المخازن	a1 : يحدد الطالب بأهم الطرق الحديثة في المكافحة وتشمل ،	2 نظري	12
رسم مباشر وواجب بيتى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الحلم والاكاروسات	d 3 : قيام الطالب بالتعرف على الحلم والعنكبوتيات c3 : يستخدم ما يحتاجه من معلومات حول افات المخازن وما يتوفر له لاتقان عمله c4 : يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال افات المخازن	3 عملي	12
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	القوارض	b1 : يتعرف الطالب على اهم القوارض	2 نظري	13
رسم مباشر وواجب بيتى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب	الافات الغير حشرية	c1 : يساهم الطالب على القوارض والافات الغير حشرية	3 عملي	13



	الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي			
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الطيور واهميتها	a1 : يحدد للطالب اهم الطيور التي تهاجم الحبوب المخزونة	2 نظري
اختبار قصير عملي 3	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	اهم الاضرار التي تسببها الطيور	c1 : يساهم الطالب على اهم الطيور التي تهاجم الحبوب	3 عملي
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اهمية الافات الغير حشرية	d3 : يتعرف الطالب على اهم الافات الغير الحشرية واضرارها للحبوب	2 نظري
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	الافات الغير حشرية وطرق مكافحتها	c1 : يساهم الطالب للتعرف على اهم الافات الغير حشرية	3 عملي

4. تقييم المقرر				
الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أساليب التقويم	ت
2.5	2.5	الاسبوع الرابع	تقرير 1	1
2.5	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2	2
2	2	الاسبوع السادس	اختبار قصير (1) Quiz	3
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2) Quiz	4
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير (3) Quiz	5
7.5	7.5	الاسبوع السادس	اختبار فصلي (1)	6
7.5	7.5	الاسبوع الحادي عشر	اختبار فصلي (2)	7
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اختبار نظري نهائي	8
5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملي	9
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم مختبري	10
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1) Quiz	11
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2) Quiz	12
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3) Quiz	13
5.5	5.5	الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	14
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائي	15
%100	%100	100	المجموع	

5. مصادر التعلم والتدريس	
<p>كتاب حشرات المخازن وطرق مكافحتها أ.د. رياض العراقي. 2010.</p> <p>كتاب حشرات المخازن اهميتها وطرق مكافحتها أ.د. اياد اسماعيل 2014</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p> <p>جامعة الموصل كلية الزراعة والحدائق</p> <p>قسم رقابة النباتات</p>

المراجع الرئيسية (المصادر)	المحاضرات التي يعدها التدريسي كتاب حشرات المخازن وطرق مكافحتها أ.د. رياض العراقي .2010 كتاب حشرات المخازن اهميتها وطرق مكافحتها أ.د. اياد اسماعيل 2014
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلة وقاية النبات العربية والنشرات المرافقة لها
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت حول آفات مخازن الحبوب


 مدرس المادة العملي
 م.م. اخلص زياد محمد

 رئيس قسم وقاية النبات
 أ.م.د. فراس كاظم الجبوري


 مدرس المادة النظري
 أ.د. عماد قاسم محمد

 رئيس اللجنة العلمية
 أ.د. جهينة أدريس محمد علي

