

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 (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)
	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 الأيمل : 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 العوائل 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 مكافحة 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 الآفات 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 نظري	a1: يحدد اهمية 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
2	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
	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	3 عملي	c1: يساهم في ما يحتاجه الطالب عن التكيف التركيبي والوظيفي لحشرات المخازن	التكيف الوظيفي لحشرات المخازن	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تقييم مختبري
	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 تلافي خسائر آفات المخازن	الخسائر الناتجة عن الآفات الحشرية للحبوب ومنتجاتها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
4	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،	اختبار قصير عملي رسم مباشر
	2 نظري				

	العملية، التعلم الذاتي	الداخلية مختبرياً		
5	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
	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
6	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حياتية حشرات الحبوب والمواد المخزونة المهمة اقتصادياً في العراق ،بيئة حشرات الحبوب وتكاليها	a1: يحدد للطالب حياتية حشرات الحبوب والمواد المخزونة المهمة اقتصادياً في العراق ،بيئة حشرات الحبوب وتكاليها c1: يساهم في خطط وبرامج للتطوير بمرج مكافحة المتكاملة	2 نظري
	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
7	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
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	زيارة علمية الى احدى سايوات الموصل	a2: يوضح للطالب حياتية حشرات الحبوب والمواد المخزونة المهمة اقتصادياً في العراق ،بيئة حشرات الحبوب وتكاليها c4: يرسم خطط وبرامج للتطوير بمرج مكافحة المتكاملة c3: يستخدم ما يحتاجه لتعرف الطلبة على الطرق المتبعة في الكشف عن افات المخازن الداخلية مختبرياً	3 عملي
8	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مصادر الاصابة بحشرات المخازن ،	c1 : يساهم الطالب مصادر الاصابة بحشرات المخازن	2 نظري
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار	الخطوات العملية لتصميم وتنسيق الحديقة	a2 :يتعرف الطالب مصادر الاصابة بحشرات المخازن	3 عملي

		المنزلية بحجم صغير	والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	بيتي
2 نظري	9	حياتية عثة الطحين وسوسة الحبوب وسوسة الرز	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2، اختبار نهائي
3 عملي	9	التعرف على خنفساء اللويبا وعثة الجريش وذبابة الجبن	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
2 نظري	10	الطرق التقليدية في المكافحة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2
3 عملي	10	التعرف على خنافس الدقيق وخنفس البقوليات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
2 نظري	11	يحدد الطالب على الطرق الكلاسيكية المستخدمة في مكافحة افات المخازن	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
3 عملي	11	يساهم على اهم خنافس الثمار الجافة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
2 نظري	12	يحدد الطالب بأهم الطرق الحديثة في مكافحة وتشمل ،	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
3 عملي	12	d 3 : قيام الطالب بالتعرف على اللحم والعنكبوتيات c3: يستخدم ما يحتاجه من معلومات حول افات المخازن وما يتوفر له لاتقان عمله c4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال افات المخازن	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
2 نظري	13	b1 : يتعرف الطالب على اهم القوارض	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
3 عملي	13	c1 : يساهم الطالب على القوارض والافات الغير حشرية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب	رسم مباشر وواجب بيتي

	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	14
اختبار قصير عملي 3	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات 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	15
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	الافات الغير حشرية وطرق مكافحتها	c1 : يساهم الطالب للتعرف على اهم الافات الغير حشرية	3 عملي	

4. تقييم المقرر

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

5. مصادر التعلم والتدريس

كتاب حشرات المخازن وطرق مكافحتها أ.د. رياض العراقي .2010
 كتاب حشرات المخازن اهميتها وطرق مكافحتها
 أ.د. اياد اسماعيل 2014

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

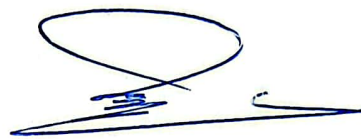
المحاضرات التي يعدها التدريسي كتاب حشرات المخازن وطرق مكافحتها أ.د. رياض العراقي .2010 كتاب حشرات المخازن اهميتها وطرق مكافحتها أ.د. اياد اسماعيل 2014	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة وقاية النباتات العربية والنشرات المرافقة لها	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع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



مدرس المادة العملي
م.م. اخلاص زياد محمد



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



مدرس المادة النظري
أ.د. عماد قاسم محمد



رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جهينة أدريس محمد علي