

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
آفات مخازن	
2. رمز المقرر	
STPP419	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني 2024 المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024 / 2 / 1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2 نظري + 3 عملي / 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	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	اهداف المادة الدراسية
نظري:	نظري:
<ul style="list-style-type: none"> -تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بآفات المخازن وعلاقتها بالمواد الغذائية ومدى الضرر الناتج عنها -تمكين الطالب من معرفة اهم طرق التشخيص والكشف عن تلك الآفات المخزونة -تمكين الطالب من الالمام باهم مصادر آفات المخازن في الطبيعة -تمكين الطالب بقدرة التعرف على العلامات الاعراض التي تسببها آفات المخازن في الحقل والمخزن وتميزها عن الاعراض الناتجة من الآفات الحشرية الاخرى -يستطيع الطالب ان يحكم سيطرته وإدارته للافات الناتجة عن تلك الحشرات 	<ul style="list-style-type: none"> -تمكين الطالب من التعرف على آفات المخازن وعلاقتها بالمواد الغذائية ومدى الضرر الناتج عنها -تمكين الطالب من معرفة اهم طرق التشخيص والكشف عن تلك الآفات المخزونة -تمكين الطالب من الالمام باهم مصادر آفات المخازن في الطبيعة -تمكين الطالب بقدرة التعرف على العلامات الاعراض التي تسببها آفات المخازن في الحقل والمخزن وتميزها عن الاعراض الناتجة من الآفات الحشرية الاخرى -يستطيع الطالب ان يحكم سيطرته وإدارته للافات الناتجة عن تلك الحشرات
عملي:	عملي:
<ul style="list-style-type: none"> -تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في الكشف عن حشرات المخازن والتجارب العملية لطرق تشخيص ومظاهر الاصابة بحشرات المخازن للحبوب والمواد المخزونة 	<ul style="list-style-type: none"> -التكليف بالعمل الجماع لكشف مهارات القيادة -التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري :	نظري :
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - العروض لنماذج من الاصابات المرضية المتسببة عن الفايروسات 	<ul style="list-style-type: none"> - يكلف باعداد تقرير بعنوان من اجتهاده ويعدده للمناقشة مع الطلبة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 3	A1 : مقدمة - أهمية الحبوب عملي : C1 : مقدمة عن الحبوب وأهمية الخزن للحبوب وتدهور الحبوب أثناء الخزن .	نظري : مقدمة - أهمية الحبوب عملي : مقدمة عن الحبوب وأهمية الخزن للحبوب وتدهور الحبوب أثناء الخزن	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات
2	2 3	نظري: A1 : يوضح للطالب التخزين وطرق خزن الحبوب ، ظواهر تلف الحبوب عملي: C1 : يقوم الطالب بالتعرف على المجاميع الحشرية للحبوب المخزونة	نظري: التخزين وطرق خزن الحبوب ، ظواهر تلف الحبوب عملي: يقوم الطالب بالتعرف على المجاميع الحشرية للحبوب المخزونة	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات
3	2 3	نظري: D3 : يلم الطالب بتقدير الرطوبة في الحبوب ومنتجاتها ، أضرار الحشرات للمواد المخزونة ، عملي: C1 : يوضح للطالب التكيف التركيبي والوظيفي لحشرات المخازن	نظري: تقدير الرطوبة في الحبوب ومنتجاتها ، أضرار الحشرات للمواد المخزونة ، عملي : التكيف التركيبي والوظيفي لحشرات المخازن	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات
4	2 3	نظري: A1 : الخسائر الناتجة عن الآفات الحشرية للحبوب ومنتجاتها العملي : D1 : تعرف الطلبة على الطرق المتبعة في الكشف عن آفات المخازن الداخلية مختبرياً	نظري: الخسائر الناتجة عن الآفات الحشرية للحبوب ومنتجاتها عملي: تعريف الطلبة على الكشف عن الاصابات الداخلية مختبرياً	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات
5	2 3	نظري: A1 : يلم الطالب مجاميع حشرات المواد المخزونة عملي: مهام	نظري: مجاميع حشرات المواد المخزونة ، عملي: مهام	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات

	اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحان عملي	امتحان عملي		
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري : حياتية حشرات الحبوب والمواد المخزونة المهمة اقتصاديا" في العراق ،بيئة حشرات الحبوب وتكاليها عملي: على بعض حياتية حشرات المخازن (ثاقبة الحبوب الصغرى وخنفساء الحبوب المنشارية) .	نظري: A1 : يوضح للطالب حياتية حشرات الحبوب والمواد المخزونة المهمة اقتصاديا" في العراق ،بيئة حشرات الحبوب وتكاليها عملي: C1 : يتعرف الطالب على بعض حياتية حشرات المخازن (ثاقبة الحبوب الصغرى وخنفساء الحبوب المنشارية) .	2 3	6
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: العوامل البيئية وعلاقتها بحشرات المواد المخزونة ، سكان الحشرات في المخازن عملي: حياتية حشرات خنفساء الطحين وخنفساء الحبوب الشعرية الخابرا .	نظري: A1 : يتعرف الطالب العوامل البيئية وعلاقتها بحشرات المواد المخزونة ، سكان الحشرات في المخازن عملي: C1 : حياتية حشرات خنفساء الطحين وخنفساء الحبوب الشعرية الخابرا	2 3	7
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: مصادر الاصابة بحشرات المخازن ، عملي: حياتية عثة الطحين وسوسة الحبوب وسوسة الرز	نظري : D3 : يتعرف الطالب مصادر الاصابة بحشرات المخازن ، عملي: C1 : حياتية عثة الطحين وسوسة الحبوب وسوسة الرز	2 3	8
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: اختيار حشرات الحبوب المخزونة لعوائلها المفضلة عملي: التعرف على خنفساء اللوبيا وعثة الجريش وذبابة الجبن	نظري : A1 : يلم الطالب اختيار حشرات الحبوب المخزونة لعوائلها المفضلة عملي: C1 : التعرف على خنفساء اللوبيا وعثة الجريش وذبابة الجبن	2 3	9
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على	نظري: الطرق التقليدية في المكافحة	نظري: D3 : فهم الطالب اهم الطرق التقليدية في المكافحة	2 3	10

	السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	عملي: التعرف على خنافس الدقيق وخنافس البقوليات	عملي: C1 : يتعرف الطالب على خنافس الدقيق وخنافس البقوليات		
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: طرق مكافحة افات المخازن عملي: خنافس الثمار الجافة	نظري : A1 : يتعرف الطالب على الطرق الكلاسيكية المستخدمة في مكافحة افات المخازن عملي: C1 : التعرف على اهم خنافس الثمار الجافة	2 3	11
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري : المكافحة الحديثة لافات المخازن عملي: الحلم والاكاروسات	نظري: A1 : يلم الطالب بأهم الطرق الحديثة في المكافحة وتشمل ، عملي: D3 : قيام الطالب بالتعرف على الحلم والعنكبوتيات	2 3	12
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: القوارض عملي: الافات الغير حشرية	نظري: B1 : يتعرف الطالب على اهم القوارض عملي: C1 : يتعرف الطالب على القوارض والافات الغير حشرية	2 3	13
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري : الطيور واهميتها عملي: اهم الاضرار التي تسببها الطيور	نظري: A1 : يوضح للطالب اهم الطيور التي تهاجم الحبوب المخزونة عملي: C1 : يتعرف الطالب على اهم الطيور التي تهاجم الحبوب	2 3	14
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب، مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر العملي:	نظري: الحصول على نباتات خالية من الفايروس بالتقنيات الحيوية	نظري: D3 : يتعرف الطالب على اهم الافات الغير الحشرية واضرارها للحبوب	2 3	15

	التكليف بمهام وتقرير	عملي: الافات الغير حشرية وطرق مكافحتها	عملي: C1 : تعرف الطالب على اهم الافات الغير حشرية	
--	----------------------	--	---	--

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

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب حشرات المخازن وطرق مكافحتها أ.د. رياض العراقي .2010 كتاب حشرات المخازن اهميتها وطرق مكافحتها أ.د. اياد اسماعيل 2014
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....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



مدرس الجزء العملي للمادة

م.م. اخلاص زياد محمد


رئيس قسم علوم الأغذية

رئيس قسم علوم الاغذية

أ.د. سمية خلف بدوي



مدرس الجزء النظري للمادة

أ.د. عماد قاسم محمد



رئيس اللجنة العلمية

أ.د. موفق محمود احمد