

نموذج وصف المقرر


1. اسم المقرر	
مبادئ حشرات 2	
2. رمز المقرر	
PRPE124	
3. الفصل / السنة	
ربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
مجاميع	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)	
75 (ساعة) / 3.5 (وحدة)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. رنا رياض فالح السبع م. م. معتصم إبراهيم شمعون	
الأيمل: renna.reyadh@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
العملي :	النظري:
-تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في التعرف والتمييز بين اجهزة جسم الحشرة المختلفة بالتجارب العملية المختلفة	-تمكين الطالب من فهم واستيعاب التركيب الفسيولوجي للحشرات. -تمكين الطالب من التمييز بين أنواع الأجهزة الحيوية المختلفة داخل جسم الحشرة. -تمكين الطالب من معرفة تركيب كل جهاز داخل جسم الحشرة. -تمكين الطالب من الالمام بوظيفة كل جهاز داخل جسم الحشرة وفائدة هذه الأجهزة لاستمرار وديمومة الحشرات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
عملي:	نظري:
- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - التكليف بمهام وتقرير - العروض لنماذج من أجهزة جسم الحشرة - العرض لنماذج تركيب كل جهاز ووظيفة الجهاز بالنسبة للحشرة. - الحوار والمناقشة.
10. بنية المقرر (النظري والعملي)	


الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	نظري: b1 يبين دراسة الجهاز الهضمي، القناة الهضمية وتركيبها في الحشرات عملي: a1 يلم بالجهاز الهضمي وملحقاته	نظري: الجهاز الهضمي، القناة الهضمية وملحقاتها في الحشرات. عملي: تشريح الحشرات لملاحظة الجهاز الهضمي وملحقاته	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
2	2 نظري 3 عملي	نظري: b2 يوضح الغدد اللعابية وعملية الهضم في الحشرات عملي: a2 يتعرف على انواع الاجهزة الهضمية-التغذية	نظري: الغدد اللعابية، الهضم في الحشرات عملي: مشاهدة بعض الاختلافات في الجهاز الهضمي اثناء تشريح حشرات مختلفة التغذية وملاحظة التحورات في الجهاز الهضمي	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات قصيرة فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	نظري: b3 يفحص جهاز الإخراج عملي: a2 يتعرف على أنواع أعضاء الإخراج في الحشرات	نظري: جهاز الإخراج عملي: اثناء تشريح الحشرة مشاهدة بعض أعضاء الإخراج	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات قصيرة فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
4	2 نظري 3 عملي	نظري: a1 يلم بالجهاز العضلي عملي: b4 يكتب تقرير عن الجهاز العضلي في الحشرات	النظري: الجهاز العضلي عملي: أنواع العضلات في الحشرات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات قصيرة فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
5	2 نظري 3 عملي	نظري: b5 يقترح التعرف على جهاز الدوران عملي: b6 يقوم بمشاهدة جهاز الدوران في الحشرات تحت المجهر	نظري: جهاز الدوران عملي: تشريح الحشرة وملاحظة القلب وموقعة بالنسبة لجسم الحشرة وعدد الحجر إضافة الى الابهر	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات قصيرة فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
6	2 نظري 3 عملي	نظري: a2 يتعرف على وظائف الدم وأنواع خلايا الدم عملي: c1 يكون قادر على تمييز خلايا الدم وأنواعها ووظائفها	نظري: خلايا الدم وأنواعها ووظائفها عملي: أنواع خلايا الدم في الحشرات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
7	2 نظري	نظري: a2 يتعرف على الجهاز التنفسي	نظري: الجهاز التنفسي	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب	(اجراء اختبارات فصلي اول ونهائي)،

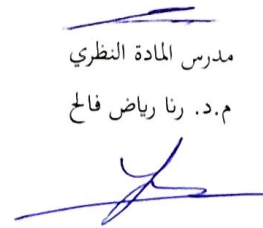
3 عملي	عملي: b7 يكتشف الجهاز التنفسي	عملي: اشكال التنفس في الحشرات	الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب، مناقشات
8	2 نظري 3 عملي	نظري: زيارة حقلية عملي: زيارة حقلية	نظري: التكليف بتقرير عملي: التكليف بتقرير	(اجراء اختبارات فصلي اول ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
9	2 نظري 3 عملي	نظري: تركيب الثغور التنفسية عملي: شكل الثغور التنفسية وتوزيعها على جسم الحشرة	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات قصيرة فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
10	2 نظري 3 عملي	نظري: الجهاز العصبي عملي: أقسام الجهاز العصبي في الحشرات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات قصيرة فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
11	2 نظري 3 عملي	نظري: أعضاء الحس في الحشرات عملي: أنواع أعضاء الحس في الحشرات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات قصيرة فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
12	2 نظري 3 عملي	نظري: الجهاز التناسلي في الحشرات عملي: تشريح جنسي الحشرة لملاحظة التركيب الداخلي للجهاز التناسلي في ذكور واناث الحشرات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات قصيرة فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
13	2 نظري 3 عملي	نظري: يدير حلقة نقاش للتكاثر والنمو في الحشرات عملي: b11 يشارك في تشريح الحشرات وعمل نماذج مخبرية	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
14	2 نظري 3 عملي	نظري: b12 يثبت أنواع النمو الجنيني عملي: c1 يكون قادر اجراء طرق تصليب وتشريح الحشرات حسب نوع الجهاز المدروس	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	(اجراء اختبارات فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات
15	2 نظري 3 عملي	نظري: زيارة حقلية عملي: زيارة حقلية	نظري: التكليف بتقرير عملي: التكليف بتقرير	(فصلي ثاني ونهائي)، تكليف بواجب، مناقشات

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

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	- علم الحشرات العام / محمد فؤاد توفيق
المراجع الرئيسية (المصادر)	- البحوث الحديثة في مجال حشرات - كتب مبادئ علم الحشرات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- Rev. APPLI. Entomol. - J. Economic Entomology
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	- Google research gate. - Google scolar.


مدرس المادة العملي
م.م. معتصم إبراهيم شمعون


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


مدرس المادة النظري
م.د. رنا رياض فالح
رئيس اللجنة العلمية
أ. د. جهينة ادريس محمد