

وصف مقرر تصنيف حشرات

اسم المقرر:	1. تصفیف حشرات
رمز المقرر:	2. TAIN220
الفصل / السنة:	3. السنوي
الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الثانية/	2023-2024
تاريخ إعداد هذا الوصف	4. 2024/2/1
أشكال الحضور المتاحة:	5. حضوري
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	6. 75 ساعة , 3,5 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي	7. أ.د. هيثم محي الدين محمد م.د معتصم إبراهيم شمعون
اهداف المقرر	8. <ul style="list-style-type: none">ان يكون المتعلم قادرًا على تحديد التباين بين المجاميع الحشرية وصفاتها العامةاختيار مدى ملائمة المفتاح التصنيفي او الوسيلة التصنيفية لنوع ما او مرتبة من مراتب الحشرات .التفریق بين مستويات الهرم التصنيفي ومعرفة صفات وشروط كل مستوىاستيعاب الصفات التصنيفية وتوظيفها في التمييز بين المجاميع الحشريةتمكين الطالب من معرفة أنواع التسميات الحشرية (علمية , شائعة , محلية) وشروط ومتطلبات كل تسمية .الالامام بما يحتاجه المصنف من معلومات وما يتوفّر له لإنقاذ عملهادراك المصنف للاختفاء الفردية والأسباب المعاينة للتمييز الصحيح .تمكين الطالب من معرفة اهم الرتب الحشرية في مجال وقاية النبات والحيوان واهم الحشرات المنتسبة لها ببيتنا .ان يكون الطالب قادر على عمل مفاتيح تصنیفیة حشریة بسيطة بانواعها المختلفة
استراتيجيات التعليم والتعلم	9. كلية الزراعة والغابات قسم فقاية النبات

- المحاضرة التفاعلية
- العصف الذهني
- الحوار والمناقشة
- التدريب الميداني
- التدريبات العملية
- المشروع الميداني
- التعلم الذاتي

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	علم التصنيف، تعريفه، اهدافه، اهميته ، مهام اخصائي التصنيف	a1: يعرف مفهوم علم تصنيف الكائنات الحية العام وتصنيف الحشرات بصورة خاصة b2: يعبر عن اهداف واهمية علم التصنيف بصورة منهجية a2 يشرح مفاهيم وواجبات اخصائي التصنيف .	2 نظري	1
اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	المدخل الى علم تصنيف الحشرات	a1: التعرف على موقع صنف الحشرات ضمن المملكة الحيوانية a53 : قدرة الطالب على تصنیف صنف الحشرات داخل المملكة الحيوانية	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الصفات التصنيفية ، تعريفها ، انواعها ، (الصفات المورفلوجية ، الصفات وظائفية ، الصفات بيئية ، الصفات الجغرافية)	a4: يقارن بين الصفة التصنيفية والصفة التشخيصية b1: يعين أنواع الصفات التصنيفية المستخدمة في تصنیف الحشرات والحالات الخاصة باستخدام أي نوع منها . b3: ان يكون الطالب قادر على ان يوظف الصفات المورفلوجية وغيرها من الصفات في العملية التشخيصية	2 نظري	2
اختبار قصير اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الادوات المستخدمة في تجمیع الحشرات	a1: التعرف على الادوات المستخدمة لجمع الحشرات c6 : القدرة على استخدام ادوات جمع الحشرات.	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التمیز واساليبه ، المفاتیح التصنيفیة	a1: يعرف اساليب التميیز والتخلیص في الحشرات واي الطرق الاکثرا دقة وسهولة . a3 : يستخدم المفاتیح التصنيفیة. الحشرۃ للوصول الى	2 نظري	3

جاء في ادب اصل
كتابه في الغربات
قسم وقایة النبات
مختبر

			b6 : ان يكون الطالب قادر على ان يصمم مفتاح تشخيصي بسيط لمجموعة حشرية .		
تقييم ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	طرق صيد و تجميع الحشرات	c6: القدرة على استخدام طرق صيد الحشرات في بيئة اليابسة او المائية . a55: اكسابهم الخبرة الضرورية لتحديد والتعرف على بيئه كل حشرة وتصنيفها.	3 عملي	
اختبار قصير اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المفاتيح التصنيفية ، التسمية العلمية	a2: يشرح اساليب التسمية الشائعة ومكوناتها b2 قادر ان يعبر عن أفكاره بخصوص اهم الصفات التصنيفية التي يمكن ان يعتمدها في تصميم مفتاح تصنفي بسيط لمجموعة حشرية c4 قادر ان يوظف صفات النبات العائل والвшرة ومظاهر الإصابة في بناء الاسم الشائع . b3: يشارك افراد المجتمع ويعمل على توعيتهم باهمية التشخيص واثره في نجاح عملية المكافحة b6 قادر على ان يقترح المفتاح المناسب لمجموعة حشرية معينة	2 نظري	4
اختبار قصير عملي رسم مباشر اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مصادف الحشرات	a1: تعريف الطالب على جميع انواع المصائد المستخدم لصيد انواع الحشرات حسب بيئتها. c6: القدرة على استخدام المصائد والممارسة الحقلية لتعليم الطلاب طريقة استخدام كل مصيدة حسب عملها.	3 عملي	
تقرير اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التقسيم تعريفه، اهدافه، انواعه ، التقسيم الطبيعي ، التقسيم الصناعي	a1 قادر ان يظهر معرفة بانواع التقسيم وما هو التقسيم الأفضل والأكثر حداثة الذي يعطي مدلولات عن التقارب والتباين بين الانواع الحشرية المختلفة . c1: يشارك افراد المجتمع وي العمل على توعيتهم باهمية تشخيص الحشرات في مجال مكافحة الافات . b5: ان يكون الطالب قادر ان يقيم انواع التقسيم وي العمل مقاضلة بينهم .	2 نظري	5
تقييم مختبرى اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق قتل الحشرات لمراحل وتهيئتها التصليب	a1: تعليم الطلاب طرق قتل وحفظ الحشرات لفترات قصيرة او طويلة . c2: ممارسة حقلية لطريقة قتل الحشرات ونقلها الى المختبر لتهيئتها لمراحل التصليب كلا حسب طريقته بالاعتماد على حجم الحشرة	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المرتبات التصنيفية (النوع ، النوع ، النوع ، المرتبات العليا)	a4: يفرق بين المرتبات التصنيفية وشروطها (النوع ، النوع ، المرتبات العليا) b4 ان يكون قادر على تمييز التركيب الخارجي للحشرات	2 نظري	6

جامعة الموديل
كلية التربية والغابات

			وصلات القرى بين المجاميع الحشرية ضمن الرتبة الواحدة او الصف الواحد او حتى الشعبة الواحدة . d1: اكتساب مهارات التواصل اللازمة للتعامل بثقة ويقين على المستويين الفردي والجماعي c1: يشارك افراد المجتمع ويعمل على توعيتهم باهمية التمييز بين افراد النوع الواحد او أنواع الجنس الواحد او اجناس العائلة الواحدة ... الخ c1: يعبر عن التعريف الاحيائى للنوع وحدوده	
تقييم مختبرى اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التدريب الميدانى، التدريبات العملية، التعلم الذائق	تصليب الاجنحة	a1: التعرف على طرق تصليب الحشرات c6: القدرة على استخدام طرق تصليب اجنبة الحشرات الطيرية مختبريا اما باستخدام لوحه تصليب الحشرات الخشبية او عن طريق ثبيتها بواسطة الاوراق والدبابيس.	3 عملي
اختبار قصير اختبار فصلي2، اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذائق	تقسيم الحشرات ، مجموعة الحشرات عديمة الاجنحة، (رتبة ذات الذنب الشعري ، رتبة ذات الذنب الاولى ، رتبة ذات الذنب المزدوج ، رتبة ذات الذنب القافز	a2: يشرح مميزات الحشرات عديمات الاجنحة واهميها الاقتصادية . a2 : يلم بالصفات التشخيصية للانواع التابعة لرتب الحشرات عديمة الاجنحة c2: يعبر عن الأسباب التي دعت الباحثين الى رفع رتب الحشرات عديمة الاجنحة الى فوق صف سداسيات الارجل .	2 نظري 7
تقييم مختبرى اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التدريب الميدانى، التدريبات المشروع الميدانى، التعلم الذائق	حفظ النماذج الحشرية	a1: التعرف على طرق حفظ النماذج الحشرية وانواعها c6: قدرة الطلاب على حفظ النماذج الحشرية بشكل مؤقت او بشكل دائم حسب الحاجة للقيام بعملية التصنيف والمواد المستخدمة لذلك.	3 عملي
اختبار فصلي2، اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذائق	مجموعه الحشرات المجنحة قديمه	a2: يلم بتقسيم الحشرات قديمة الاجنحة (الرعاشات وذبابة مايو) واهميتها ودورها في البيئة الزراعية .	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيقي اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التدريب الميدانى، التدريبات العملية، التعلم الذائق		a1: التعرف على مجموعة الحشرات المجنحة قسم الحشرات قديمة الاجنحة a55: يكون الطالب قادر على تصنيف المجموعة من خلال عرض النماذج الحشرية والتي تم جمعها وحفظها من قبلهم لعرض تصنيفها ووضعها في سلم التصنيف والتعرف على هذه المجاميع من خلال صفاتها الثابتة التي تفرد بها كمجموعة مستقلة. والتعرف على اهميتها في البيئة.	3 عملي 8
اخبار	قسم: المحشرات حديثة المحاضرة التفاعلية،	قسم: المحشرات حديثة المحاضرة التفاعلية،	a4: يقارن بين صفات رتب الحشرات خارجيات الاجنحة	2 نظري 9

جامعة ام القرى
كلية التربية والعلوم

قسم وظيفة النبات

فاصلي 2، اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الاجنحة ، رتب الحشرات خارجية الاجنحة 1	و داخليات الاجنحة ويعطى مثال لأنواعها ذات الأهمية الاقتصادية c1: يعبر عن اهم صفات داخليات الاجنحة	
رسم مباشر وواجب بيتي اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي		c1: التعرف على مجموعة الحشرات المجنحة قسم الحشرات حديثة الاجنحة a55: يكون الطالب قادر على تصنيف المجموعة من خلال عرض النماذج الحشرية والتي تم جمعها وحفظها من قبلهم لغرض تصنيفها ووضعها في سلم التصنيف والتعرف على هذه المجاميع من خلال صفاتها الثابتة التي تتفرق بها كمجموعة مستقلة. والتعرف على اهميتها في البيئة.	3 عملي
اختبار قصير اختبار فاصلي 2 اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	قسم الحشرات حديثة الاجنحة ، رتب الحشرات خارجية الاجنحة 2	a2: يشرح الصفات الظاهرة لاطوار الحشرات المنتمية لرتب نصفيات الاجنحة ذات الأهمية الاقتصادية .	2 نظري
اختبار مختبرى اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	فحص صفات قسم الحشرات عديمة الاجنحة	a1: التعرف على مجموعة الحشرات عديمة الاجنحة a55: يكون الطالب قادر على تصنيف المجموعة من خلال عرض النماذج الحشرية والتي تم جمعها وحفظها من قبلهم لغرض تصنيفها ووضعها في سلم التصنيف والتعرف على هذه المجاميع من خلال صفاتها الثابتة التي تتفرق بها كمجموعة مستقلة. والتعرف على اهميتها في البيئة.	10 3 عملي
اختبار فاصلي 2 اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	قسم الحشرات حديثة الاجنحة ، رتب الحشرات داخلية الاجنحة 1	a2: يلم بانواع واشكال الاطوار الوسطية لرتبة غمدية Coleoptera	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	قسم الحشرات المجنحة	a1: التعرف على قسم الحشرات المجنحة من خلال صفاتها وطرق تقسيمها بين داخلية وخارجية الاجنحة a55: يكون الطالب قادر على تصنيف المجموعة من خلال عرض النماذج الحشرية والتي تم جمعها وحفظها من قبلهم لغرض تصنيفها ووضعها في سلم التصنيف والتعرف على هذه المجاميع من خلال صفاتها الثابتة التي تتفرق بها كمجموعة مستقلة. والتعرف على اهميتها في البيئة.	11 3 عملي
اختبار فاصلي 2 اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	قسم الحشرات حديثة الاجنحة ، رتب الحشرات داخلية الاجنحة 2	a1: يظهر معرفة وفهمها سليما للصفات المظهرية لرتبة حرشفيات الاجنحة و أهميتها الاقتصادية في البيئة الزراعية . a2 : يعطي امثلة عن العوائل المنتمية لرتبة حرشفيات الاجنحة	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي اختبار نهائى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	قسم الحشرات داخلية الاجنحة 1	a1: التعرف على قسم الحشرات داخلية الاجنحة من خلال صفاتها التي تتميز فيها وطرق التحول المنفردة بها عن البيئة. a55: يكون الطالب قادر على تصنيف المجموعة من خلال عرض النماذج الحشرية والتي تم جمعها وحفظها من قبلهم لغرض تصنيفها ووضعها في سلم التصنيف والتعرف على هذه المجاميع من - خلال صفاتها الثابتة التي تتفرق بها	12 3 عملي

كلية الزراعة والغابات

			مجموعة مستقلة. والتعرف على أهميتها في البيئة.		
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، النصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	قسم الحشرات حديثة الاجنحة ، رتب الحشرات داخلية الاجنحة 3	a2: قادر ان يشرح اساليب تقسيم رتبة غشائيات الاجنحة إلى عوائلها المختلفة . b6 يميز صفات رتبة غشائية الاجنحة واهم عوائلها	2 نظري	
رسم مباشر وواجب ببقي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، النصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	قسم الحشرات خارجية الاجنحة	a1: التعرف على قسم الحشرات خارجية الاجنحة من خلال صفاتها التي تميز فيها وطرق التحول المنفردة بها عن البقية. 55: يصنف المجموعة الحشرية من خلال عرض النماذج الحشرية والتي تم جمعها وحفظها من قبلهم لفرض تصنيفها ووضعها في سلم التصنيف والتعرف على هذه المجموعات من خلال صفاتها الثابتة التي تفرد بها مجموعة مستقلة. والتعرف على أهميتها في البيئة.	3 عملي	13
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، النصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	قسم الحشرات حديثة الاجنحة ، رتب الحشرات داخلية الاجنحة 4	b2 يوضح اهم صفات رتبة ثنايات الاجنحة والتي ممكن ان تكون صفات تشخيصية . b5 يميز بين الموائل التابعة لرتبة ثنايات الاجنحة واهم أنواعها ذات الأهمية الطبية والزراعية .	2 نظري	
اختبار قصير عملي 3 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، النصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	المفاتيح التصنيفية	a1: يذكر انواع المفاتيح التصنيفية 56: قدرة الطالب على استخدام طرق للتمييز بين انواع الحشرات أي التمييز بين المراتب التصنيفية الاقل ضمن الرتبة أو العائلة الواحدة.	3 عملي	14
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، النصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	قسم الحشرات حديثة الاجنحة ، رتب الحشرات داخلية الاجنحة 4	a2 يلم بصفات رتبة شبكيات الاجنحة واهم عوائلها c1 يعبر عن الصفات والمميزات والأهمية الاقتصادية لمجاميع الحشرات داخليات الاجنحة .	2 نظري	
مشروع ميداني اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، النصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	قسم الحشرات داخلية الاجنحة 2	a2: يتعرف على قسم الحشرات حديثة الاجنحة رتبة داخلية الاجنحة من خلال صفاتها 55: يكون الطالب قادر على تصنيف المجموعة من خلال عرض النماذج الحشرية والتي تم جمعها وحفظها من قبلهم لفرض تصنيفها ووضعها في سلم التصنيف والتعرف على هذه المجموعات من خلال صفاتها الثابتة التي تفرد بها كمجموعة مستقلة. والتعرف على أهميتها في البيئة	3 عملي	15

11. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	اساليب التقويم	ت
2.5	2.5	الأسبوع الرابع	اختبار قصير (1)	1
2.5	2.5	الأسبوع الخامس	تقدير 1	2
2.5	2.5	الأسبوع السادس	اختبار قصير (2)	3
2.5	2.5	الأسبوع العاشر	اختبار قصير (3)	4



7.5	7.5	الاسبوع السادس	اختبار فصلي (1)	5
7.5	7.5	الاسبوع الرابع عشر	اختبار فصلي (2)	6
5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملي	7
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم حقل	8
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1)	9
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2)	10
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3)	11
5.5	5.5	الاسبوع 6 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	12
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائى	13
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اختبار نظري نهائى	14
%100	%100	100	المجموع	

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت الملاح , نزار مصطفى 2012 . تصنیف الحشرات النظرية والتطبيق. اليازوري للطباعة والنشر)	الكتاب وتصنیف الحشرات / جورج نصر الله 1995
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Research gate, Google scholar
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

مدرس المادة العلمي
م.د. معتصم ابراهيم شمعون

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

مدرس المادة النظري
أ.د. هيثم محي الدين محمد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جهينة ادريس محمد

