

وصف مقرر بيئة الحشرات

1.	اسم المقرر:					
	بيئة الحشرات					
2.	رمز المقرر:					
	NEC418					
3.	الفصل / السنة: السنوي					
	الفصل الدراسي الخريفي / 2023-2024					
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف					
	2024/2/1					
5.	أشكال الحضور المتاحة:					
	حضورى					
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
	75 ساعة / 3.5 وحدة					
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
	أ.م.د. محمد يوسف سيد غني mohammed_yousuf76@uimosul.edu.iq					
	م.م. احمد ثامر حمادي ahmed.thamer@uimosul.edu.iq					
8.	اهداف المقرر					
	ان يكون المتعلم قادراً على تحديد مفهوم بيئة الحشرات والمعلومات الواجب توفرها لمعرفة انواع الحشرات. • اختيار مدى ملائمة العوامل المؤثرة على بيئة الحشرات . • التفريق بين النظم المختلفة للتخطيط والمناسب منها • استيعاب اساسيات التخطيط وتوظيفها في انشاء مختبر حشرات. • التمييز بين انواع الحشرات تبعاً للمعلومات المكتسبة خلال درس بيئتها والتعرف على طبيعة معيشتها وتكاثرها . • الالام بما يحتاجه المتدرب من معلومات وما يتتوفر له لاقناع عمله في التعامل مع الحشرات وببيئتها . • ادراك الطالب للعوامل المؤثرة على الحشرات وبيئتها وكيفية التعامل معها . • تحديد النوع المناسب من ادوات صيد الحشرات وما يجب مراعاته عند صيدها في الحقل والتعرف على انواعها • دراسة شاملة لمختلف انواع الحشرات وتحديد الضوابط والشروط الواجب توفرها في مختبر بيئة الحشرات .					
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم					
	 <ul style="list-style-type: none"> - 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	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم	تاريخ علم بيئة الحشرات وحدات تكوين السكان	a1: يتعرف على مفهوم بيئة الحشرات ونشأة الحشرات . b1: يمتلك المعرف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في	1 نظري	1	

أختبار نهائي	الذاتي		وحدات تكوين الحشرات .	
أختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	مقدمة في علم البيئة ، تقسيمات علم البيئة، انواع المحبيطات المحيط انواع الهرارات	a2: يتعرف الطالب على أساس علم البيئة، تقسيماته، أنواع المحبيطات انواع الهرارات	3 عملي
أختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العامل البيئية المحددة لنمو الحشرات الانشار السكاني	a2: يحدد انظمة لتوزيع وانتشار الحشرات وانواع البنات في الحشرات b1: يمتلك المعرف والمفاهيم العملية والذهبية التي تساعده في التعرف على الانشار السكاني للحشرات . C1: يوازن عملية انتشار الحشرات في بنياتها المختلفة .	1 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي العلمية، التعلم الذاتي	عملية حصر الحشرات الامور المهمة في عملية الحصر ، انواع الحصر	a2: يتعرف الطالب على الامور المهمة في عملية حصر الحشرات b3 : يطبق الطالب خطوات عملية حصر الحشرات	3 عملي
أختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	قوانين العامل البيئية المحددة حصر الحشرات	a2: يحدد انظمة وقوانين العامل البيئية وحصر الحشرات	1 نظري
عملي مختبري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي التدريب الميداني، التعلم الذاتي	طرق حصر وتقدير حجم الحشرات ، استخدام العينات ، التعداد النسي ، العداد المطلق ، التقدير بمظهر الاصابة	a2: يتعرف الطالب على طرق حصر الحشرات بشكل عام a5: يميز الطالب بين طرق حصر وتقدير حجم الحشرات المختلفة	3 عملي
أختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	قابلية تكاثر الحشرات طرق حصر الحشرات- طريقة استخدام العينات	a2: يحدد طرق تكاثر الحشرات C1: يرسم طرق استخدام العينات في الحشرات	1 نظري
أختبار قصير عملي 2، رسم مباشر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي العلمية، التعلم الذاتي	طرق فصل الحشرات عن اجزاء النبات ، الكيمياء ، الطاردة ، الفرش ، الفسيل ، طبع الاثر .	a2 : يتعرف الطالب على طرق فصل الحشرات عن اجزاء النبات b3 : يطبق الطالب خطوات عملية فصل الحشرات عن اجزاء النبات	3 عملي
أختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق دراسة علم البيئة للحشرات بالنبات - حشرات المخلفات النباتية - فوق سطح التربة -الأشجنة النباتية	a2: يحدد طرق دراسة علم بيئة الحشرات C1: يرسم طرق استخدام العينات في الحشرات بالمخلفات النباتية وفوق سطح التربة وداخل الأنسجة النباتية	1 نظري
تقييم حقي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي العلمية، التعلم الذاتي	زيارة حقلية للطلبة لمشاهدة الحشرات المنتشرة في الحقول داخل الجامعة	b2: يكتب تقريرا عن الزيارة الحقلية والحشرات التي تمت مشاهدتها في الحقل	3 عملي
أختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التعاقب البيئي - الاتخاب الطبيعي والتوازن الطبيعي تقدر اعداد الحشرات في البيئة الارضية والمائية	a2: يحدد التعاقب البيئي في الحشرات C1: يرسم خطط للتوازن الطبيعي في الحشرات في بنياتها d1: اكتساب مهارات لتقدير اعداد الحشرات	1 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي العلمية، التعلم الذاتي	تقدير الحشرات المرتبطة بالحيوان ، تعداد الحشرات من العوائل الحية والمنية تعداد الحشرات من العوائل الميتة .	a2: يتعرف على عمليتي تعداد الحشرات في الحيوانات الحية والمنية b4: يميز الطالب بين عمليتي تعداد الحشرات في الحيوانات الحية والمنية	3 عملي
أختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اخترار فصلي 1+	اخترار فصلي 1	1 نظري
اخترار فصلي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي العلمية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	اخترار فصلي 1 + عملية التدويد	a2: يتعرف الطالب على عملية التدويد في الحيوانات	3 عملي

جامعة الموصى
كلية الزراعة والغابات

قسم زراعة النباتات

اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	انخاب العائل والتخصص طريقة التعداد النسي طرق تدبر اعداد الحشرات في البيئة الأرضية	a3: يوظف الادوات والمهارات المناسبة لطرق تدبر اعداد الحشرات C1: يرسم خطط وبرامج لانخاب العائل وكيفية تدبر اعداد الحشرات في البيئات الأرضية	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تدبر اعداد الحشرات في البيئة المائية ، اعداد الحشرات الحرة في الماء اعداد حشرات النباتات المائية اعداد حشرات القاع.	b2: يوضح الطالب عملية تدبر الحشرات في البيئة المائية b4: يميز الطالب بين طرق تدبر اعداد الحشرات في البيئة المائية	3 عملي	8
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	نظام ادارة الافات والمكافحة المتكاملة طريقة التعداد النسي- طرق الصيد في المصاند مصاند الطعم	a4: يستخدم نظام ادارة الافات للسيطرة عليها . C1: يستخدم ما يحتاجه الباحث في اختيار مصاند العموم للحشرات	1 نظري	9
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الطرق المستخدمة في التعداد النسي	a2: يتعرف الطالب على الطرق المستخدمة في التعداد النسي	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	نظام ادارة الافات والمكافحة المتكاملة طريقة التعداد النسي- طرق الصيد في المصاند مصاند الطعم	a4: يستخدم نظام ادارة الافات للسيطرة عليها . C1: يستخدم ما يحتاجه الباحث في اختيار مصاند العموم للحشرات	1 نظري	10
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	المصاند الحشرية ، تقسيم المصاند بشكل عام	a2: يتعرف الطالب على المصاند الحشرية b4: يميز الطالب بين انواع المصاند المستخدمة بشكل عام	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المكافحة الحياتية للحشرات المصاند الضوئية	a2: يحدد انظمة وقوانين المكافحة الحياتية للحشرات C1: يوازن بطرق استخدام المصاند الفرمونية والمصاند الضوئية لتدبر اعداد الحشرات	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	المصاند الفرمونية ، المصاند الضوئية ، انواع المصاند الفرمونية انواع المصاند الضوئية.	b4: يميز الطالب بين المصاند الفرمونية ، الضوئية وانواعها والغرض من استخداماتها ، مبدأ عملها	3 عملي	11
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تأثير درجة الحرارة و الرطوبة طريقة مظاهر الاصابة	a2: يحدد تأثير العوامل البيئية من الحرارة والرطوبة في الحشرات C1: يوازن ويحدد طريقة تدبر مظاهر الاصابة	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقدير الحشرات بمظاهر الاصابة ، على الاوراق ، على السيقان والثمار ، على المخلفات .	a2: يتعرف الطالب على طريقة تدبر الحشرات بمظهر الاصابة b4: يميز الطالب بين تدبر الحشرات على اجزاء النبات المختلفة	3 عملي	12
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تأثير الضوء الاعمال الحقلية والمختربة للدراسات البيئية للحشرات	a2: يحدد تأثير عامل الضوء على الحشرات C1: يستخدم ما يحتاجه الباحث في الاعمال الحقلية والمختربة للدراسات البيئية للحشرات	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	نقل الحشرات (الاطوار الساكنة والمحركة)	a2: يتعرف الطالب على طريقة نقل الحشرات بمختلف اطوارها b5: يجمع الطالب نماذج من الحشرات لاجل نقلها للمختبر	3 عملي	13
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تأثير الغذاء في الحشرات حساب الحد الاقتصادي الحرج للضرر الحرج للضرر	C1: يستخدم ما يحتاجه الباحث في حساب الحد الاقتصادي الحرج C1: يوازن في عملية تغذية الحشرات وتاثير تلك العوامل عليها	1 نظري	
واجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاعمال الحقلية والمختربة الخاصة بالدراسات البيئية ، البيئية	b2: يكتب تقريرا عن اهم الاعمال الحقلية والمختربة بالدراسات	3 عملي	14

جامعة المذاهب
كلية التربية واللغات

اخبار قصير، اخبار نهاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اخبار فصلي 2		اخبار فصلي 2	1 نظري	15
2 اخبار نهاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	اخبار فصلي 2 + نقل الطفليات والمفترسات	a2: يتعرف الطالب على عملية نقل الطفليات والمفترسات b6: يتقن الطالب عملية نقل الطفليات والمفترسات الى المختبر		3 عملي	

11. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	اساليب التقويم
2	2	الاسبوع السادس	اخبار قصير (1) Quize 1
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اخبار قصير (2) Quize 2
10	10	الاسبوع السابع	اخبار فصلي (1) 3
10	10	الاسبوع الحادي عشر	اخبار فصلي (2) 4
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اخبار نظري نهاني 5
5	5	الاسبوع الخامس عشر	تقرير ومناقشة 6
5	5	الاسبوع الثالث والخامس	تقرير ومناقشة 7
2	2	الاسبوع الاول	اخبار قصير عملي (1) Quize 8
2	2	الاسبوع الرابع	اخبار قصير عملي (2) Quize 9
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اخبار قصير عملي (3) Quize 10
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اخبار علي نهاني 11
%100	%100	100	المجموع

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب بيئة الحشرات للدكتور محمد عبد الكريم	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- كتاب بيئة الحشرات للدكتور محمد عبد الكريم	المراجع الرئيسية (المصادر)
Timothy D. Schowalter / Insect Ecology: An Ecosystem Approach	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
ps://www.amazon.com/s?i=stripbooks&rh=p_27%3ATimothy+D.+Schowalter&s=relevancerank&text=Timothy+D.+Schowalter&ref=dp_byline_sr_book_1	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

مدرس المادة العلمي
م.م. احمد ثامر حمادي

رئيس قسم وقاية النبات
أ.م.د. فراس كاظم داؤد الجبورى

مدرس المادة النظري
أ.م.د. محمد يوسف سيد غني

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جهينة ادريس محمد

