

وصف مقرر بيئة الحشرات

1- اسم المقرر:
بيئة الحشرات
2- رمز المقرر:
NEC418
3- الفصل / السنة: السنوي
الفصل الدراسي الخريفي / 2024-2025
4- تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/2/1
5- أشكال الحضور المتاحة :
حضور + الكتروني
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. محمد يوسف سيد غني mohammed.yousuf76@uomosul.edu.iq م.م. احمد ثامر حمادي ahmed.thamer@uomosul.edu.iq
8- اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none"> • 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 . • الالمام بما يحتاجه المتدرب من معلومات وما يتوفر له لإتقان عمله في التعامل مع الحشرات وبيئاتها . • 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	a1: يتعرف على مفهوم بيئة الحشرات ونشأة الحشرات . b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في وحدات تكوين الحشرات .	علم بيئة الحشرات التقسيمات الحديثة في علم البيئة لوحدات السكان	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	C58: يتقن الطالب المفاهيم المتعلقة بأقسام علم البيئة ، انواع المحيط والمفاهيم الاساسية بعلم بيئة الحشرات .	مقدمة في علم البيئة ، تقسيمات علم البيئة، انواع المحيط، انواع الهجرات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي1
2	1 نظري	a2: يحدد انظمة لتوزيع وانتشار الحشرات وانواع البنات في الحشرات b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في التعرف على الانتشار السكاني للحشرات . c5: يوازن عملية انتشار الحشرات في بيئاتها المختلفة .	العوامل البيئية المحددة لنمو الحشرات الانتشار السكاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	C7: يطبق الطالب الخطوات العملية الصحيحة في حصر الحشرات	عملية حصر الحشرات الامور المهمة في عملية الحصر ، انواع الحصر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
3	1 نظري	a2: يحدد انظمة وقوانين العوامل البيئية وحصر الحشرات	التقنيات الحديثة في حصر الحشرات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	C12: يطبق طرق حصر وتقدير حجم الحشرات عمليا في المجال الزراعي	طرق حصر وتقدير حجم الحشرات ، استخدام العينات ، التعداد النسبي ، التعداد المطلق ، التقدير بمظهر الاصابة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	عملي مختبري
4	1 نظري	a2: يحدد طرق تكاثر الحشرات c4: يرسم طرق استخدام العينات في الحشرات	قابلية تكاثر الحشرات طرق حصر الحشرات- طريقة استخدام العينات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	C12: يطبق الطرق المختلفة لفصل الحشرات عن اجزاء النبات	طرق فصل الحشرات عن اجزاء النبات ، الكيمياء النباتية ، الطاردة ، الفرش ، الغسيل ، طبع الاثر .	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي2، رسم مباشر
5	1 نظري	a2: يحدد طرق دراسة علم بيئة الحشرات c4: يرسم طرق استخدام العينات في الحشرات بالمخلفات النباتية وفوق سطح التربة وداخل الانسجة النباتية	طرق دراسة علم البيئة الحشرات المرتبطة بالنبات حشرات المخلفات النباتية – فوق سطح التربة – الانسجة النباتية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	d1: اكتساب مهارات التواصل اللازمة لطرق حصر وتقدير حجم الحشرات	زيارة حقلية للطلبة لمشاهدة الحشرات المنتشرة في الحقول داخل الجامعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تقييم حقل
6	1 نظري	a2: يحدد التعاقب البيئي في الحشرات c4: يرسم خطط للتوازن الطبيعي في الحشرات في بيئاتها d1: اكتساب مهارات لتقدير اعداد الحشرات	التعاقب البيئي - الانتخاب الطبيعي والتوازن الطبيعي تقدير اعداد الحشرات في البيئة الارضية والمائية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3 عملي	C58: يتقن مفاهيم وطرق تعداد الحشرات المرتبطة بالحيوانات (الحية والميتة) .	تقدير الحشرات المرتبطة بالحيوان ، تعداد الحشرات من العوائل الحية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
7	1 نظري	d1: اكتساب مهارات لتقدير اعداد الحشرات من العوائل الميتة + امتحان فصلي	تعداد الحشرات من العوائل الميتة . + امتحان فصلي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2، اختبار نهائي

اختبار فصلي1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1 + عملية التدويد	C2 : يشخص مسببات عملية التدويد في الحيوانات ويمارس المعاملات العلاجية الجيدة لاستشفاء الحيوانات المصابة .	3 عملي	
اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	انتخاب العائل والتخصص طريقة التعداد النسبي طرق تقدير اعداد الحشرات في البيئة الارضية	a3: يوظف الادوات والمهارات المناسبة لطرق تقدير اعداد الحشرات c4: يرسم خطط وبرامج لانتخاب العائل وكيفية تقدير اعداد الحشرات في البيئات الأرضية	1 نظري	8
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقدير اعداد الحشرات في البيئة المائية ، اعداد الحشرات الحرة في الماء اعداد حشرات النباتات المائية اعداد حشرات القاع.	C9: ينفذ الطرق المختلفة العملية لتقدير اعداد الحشرات في البيئة المائية .	3 عملي	
اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	نظام ادارة الافات والمكافحة المتكاملة طريقة التعداد النسبي- طرق الصيد في المصائد مصائد الطعوم	a4: يستخدم نظام ادارة الافات للسيطرة عليها . c3: يستخدم ما يحتاجه الباحث في اختيار مصائد العوم للحشرات	1 نظري	9
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الطرق المستخدمة في التعداد النسبي	C58: يتقن مفاهيم طرق التعداد النسبي للافات	3 عملي	
اختبار فصلي2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	نظام ادارة الافات والمكافحة المتكاملة طريقة التعداد النسبي- طرق الصيد في المصائد مصائد الطعوم	a4: يستخدم نظام ادارة الافات للسيطرة عليها . c3: يستخدم ما يحتاجه الباحث في اختيار مصائد العوم للحشرات	1 نظري	10
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	المصائد الحشرية ، تقسيم المصائد بشكل عام	C3: يستخدم ما يحتاجه الطالب من ادوات لازمة وما يتوفر له لاتقان استخدام انواع المصائد الحشرية .	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المكافحة الحياتية للحشرات المصائد الضوئية	a2: يحدد انظمة وقوانين المكافحة الحياتية للحشرات c5: يوازن بطرق استخدام المصائد والمصائد الضوئية لتقدير اعداد الحشرات	1 نظري	11
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	المصائد الفرمونية المصائد الضوئية ، انواع المصائد الفرمونية انواع المصائد الضوئية.	C6: يستخدم انواع المصائد الفرمونية للتنبؤ بفوران الافة الحشرية	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تأثير درجة الحرارة و الرطوبة طريقة مظاهر الإصابة	a2: يحدد تأثير العوامل البيئية من الحرارة والرطوبة في الحشرات c5: يوازن ويحدد طريقة تقدير مظاهر الإصابة	1 نظري	12
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقدير الحشرات بمظاهر الإصابة ، على الاوراق ، على السيقان والثمار ، على المخلفات .	C58 : يتقن اساسيات عملية تقدير الافات الحشرية واستخدامها لتقييم صحة وسلامة المزروعات .	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تأثير الضوء الاعمال الحقلية والمختبرية للدراسات البيئية	a2: يحدد تأثير عامل الضوء على الحشرات c3: يستخدم ما يحتاجه الباحث في الأعمال الحقلية والمختبرية للدراسات البيئية للحشرات	1 نظري	13
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات	نقل الحشرات (الاطوار الساكنة والمتحركة)	d2: التعامل مع الطرق الحديثة بكفاءة تمكنه من إنجاز مهامه العلمية والعملية .في نقل الاطوار المختلفة للافات الحشرية .	3 عملي	

14	1 نظري	c3: يستخدم ما يحتاجه الباحث في حساب الحد الاقتصادي الحرج للضرر c5: يوازن في عملية تغذية الحشرات وتأثير تلك العوامل عليها	تأثير الغذاء في الحشرات حساب الحد الاقتصادي الحرج للضرر	العملية، التعلم الذاتي المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3 عملي	d2: التعامل مع الطرق الحديثة بكفاءة تمكنه من إنجاز مهامه العلمية والعملية والخاصة بالدراسات البيئية المختلفة .	الاعمال الحقلية والمختبرية الخاصة بالدراسات البيئية ،	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	واجب بيئي
	1 نظري	c5: يوازن في عملية تغذية الحشرات وتأثير تلك العوامل عليها + امتحان فصلي 2	تأثير الغذاء في الحشرات + امتحان فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
15	3 عملي	C8 : يطور طرق عملية لتربية المتطفلات والمفترسات لمقاومة الافات الحشرية	اختبار فصلي 2 + نقل الطفيليات والمفترسات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي

1. تقييم المقرر

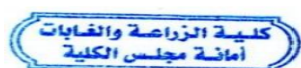
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	اختبار قصير (1) Quize	الاسبوع السادس	2	2
2	اختبار قصير (2) Quize	الاسبوع الرابع عشر	2	2
3	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السابع	10	10
4	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	10	10
5	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
6	تقرير ومناقشة	الاسبوع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

2. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب بيئة الحشرات للدكتور محمد عبد الكريم
المراجع الرئيسية (المصادر)	- كتاب بيئة الحشرات للدكتور محمد عبد الكريم
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Timothy D. Schowalter / Insect Ecology: An Ecosystem Approach
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	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

م.م. احمد ثامر حمادي
مدرس المادة العملي

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



الأستاذ المساعد
د. احمد ثامر حمادي
مدرس المادة العملية



الأستاذ المساعد
د. محمد يوسف سيد غني
مدرس المادة النظرية