

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 :

حضورى + الكترونى

6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):

75 ساعة / 3.5 وحدة

7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا 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

- ان يكون المتعلم قادرًأ 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 .
- الالامام بما يحتاجه المتدرب من معلومات وما يتتوفر له لإتقان عمله في التعامل مع الحشرات وببيئتها .
- ادرارك الطالب للعوامل المؤثرة على الحشرات وببيئتها 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

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

اختبار فصلي 1	الذاتي				
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1 + عملية التدويد	C2 : يشخص مسببات عملية التدويد في الحيوانات و يمارس المعاملات العلاجية الجيدة لاستشفاء الحيوانات المصابة .	3 عملي	
رسم مباشر وواجب بيتي	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
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	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 العلمية لتقدير اعداد الحشرات في البيئة المائية .	3 عملي	
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	نظام ادارة الالافات والمكافحة المتكاملة طريقة التعداد النسي- طرق الصيد في المصائد مصائد الطعم	a4: يستخدم نظام ادارة الالافات للسيطرة عليها . c3: يستخدم ما يحتاجه الباحث في اختيار مصائد العوم للحشرات	1 نظري	9
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الطرق المستخدمة في التعداد النسبي	C58: يتقن مفاهيم طرق التعداد النسبي لالافات	3 عملي	
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	نظام ادارة الالافات والمكافحة المتكاملة طريقة التعداد النسي- طرق الصيد في المصائد مصائد الطعم	a4: يستخدم نظام ادارة الالافات للسيطرة عليها . c3: يستخدم ما يحتاجه الباحث في اختيار مصائد العوم للحشرات	1 نظري	10
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	
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 للتتبؤ بفروان الافة الحشرية	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 c5: يوازن ويحدد طريقة تقدير مظاهر الإصابة	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 السيفان والثمار ، على المخلفات .	C58 : يتقن اساليبيات عملية تقدير الالافات الحشرية واستخدامها لتقدير صحة وسلامة المزروعات .	3 عملي	12
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تأثير الضوء الاعمال الحقلية والمخترية للدراسات البيئية	a2: يحدد تأثير عامل الضوء على الحشرات c3: يستخدم ما يحتاجه الباحث في الأعمال الحقلية والمخترية 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)	d2: التعامل مع الطرق الحديثة بكفاءة تمكنه من إنجاز مهامه العلمية والعملية . في نقل الاطوار المختلفة لالافات الحشرية .	3 عملي	13

	العملية، التعلم الذاتي				
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاكاة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تأثير الغذاء في الحشرات حساب الحد الاقتصادي الحرج للضرر	C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث في حساب الحد الاقتصادي الحرj للضرر C5: يوازن في عملية تغذية الحشرات وتأثير تلك العوامل عليها	1 نظري	14
واجب بيتي	المحاكاة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاعمال الحقلية والمختربة الخاصة بالدراسات البيئية ،	d2: التعامل مع الطرق الحديثة بكفاءة تمكنه من إنجاز مهامه العلمية والعملية والخاصة بالدراسات البيئية المختلفة .	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاكاة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تأثير الغذاء في الحشرات + امتحان فصلي 2	C5: يوازن في عملية تغذية الحشرات وتأثير تلك العوامل عليها + امتحان فصلي 2	1 نظري	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاكاة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 2 + نقل الطفيليات والمفترسات	C8 : يطور طرق عملية ل التربية المتطفلات والمفترسات لمقاومة الإفات الحشرية	3 عملي	15

1. تقييم المقرر

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

2. 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&sort=relevancerank&text=Timothy+D.+Schowalter&ref=dp_byline_sr_book_1	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

م.م. احمد ثامر حمادي

مدرس المادة العلمي

أ.م.د. محمد يوسف سيد غني

مدرس المادة النظري

