

وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الإدارة المتكاملة للآفات		Module Delivery
Module Type	Core learning activity		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	IPM2110-AM		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	UGII	Semester of Delivery	
Administering Department	AGME1986	College	AGFO1964
Module Leader	Asist. Prof. Dr. Yousif Yakoub Hilal	e-mail	yousif.yakoub@uomosul.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	assistant professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1/9/2025	Version Number	1.0

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	BSS1050-AM	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطلاب بأنواع الآفات الشائعة وتأثيرها على المحاصيل، وشرح طرق انتقالها وآليات الإصابة بها. توفير فهم شامل لبيولوجيا الآفات الأساسية وبيئتها، مع التركيز على تأثير العوامل البيئية على انتشارها وتطورها. تزويد الطلاب بمهارات تشخيص الإصابات وتحليل العوامل المؤثرة عليها، باستخدام الاختبارات المخبرية والملاحظات الميدانية. دراسة الوسائل والأساليب المختلفة للوقاية من الآفات ومكافحتها، بما في ذلك استخدام المبيدات والتقنيات الزراعية المتقدمة مثل مكافحة البيولوجية. تحليل الآثار الاقتصادية والبيئية للآفات، ودراسة أساليب الإدارة المستدامة والوقائية للحد من تأثيرها على المحاصيل والبيئة. تعزيز مهارات الطلاب في تخطيط وتنفيذ التجارب الميدانية والدراسات العلمية لمعالجة ومكافحة إصابات الديدان البرمائية بفعالية. تشجيع الطلاب على البحث والتفاعل مع الأدبيات الحديثة والدراسات في مجال مكافحة الآفات، والمساهمة في تطوير حلول مبتكرة لمواجهة التحديات الحالية في هذا المجال.
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	LO#1: إدراك المفاهيم الأساسية للإدارة المتكاملة والتعرف على أمثلة من انماط الإدارة المتكاملة LO#2: التعرف على أنواع الآفات

	LO#3: التعرف على الحد الاقتصادي الحرج والعوامل المؤثرة فيه LO#4: تصميم برامج ادارة لافات رئيسية في بيئتنا
المحتويات الإرشادية	يتعرف الطالب على مفهوم تاريخ الإدارة المتكاملة للافات يشرح الطالب أهمية الآفات النباتية يعطي أمثلة على الخسائر والأضرار التي تسببها الآفات النباتية يتعرف على مفهوم الحد الاقتصادي الحرج والعوامل المؤثرة فيه يتعلم امثلة عن برامج ادارة متكاملة لافات عالمية يتعلم امثلة عن برامج ادارة متكاملة لافات

استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقارير - عرض نماذج من الحشرات والافات والتعرف عليها - اعداد تقارير ومناقشة الطلبة بينهم

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل (س/ف)	63	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا (س/أ)	4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	62	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #2, LO #3
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #1, LO #4
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	all
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	all
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	تعريف الآفة – تقسيم الآفات حسب الأهمية الاقتصادية وسلوك التغذية – الأضرار التي تسببها الآفات

Week 2	نبذة تاريخية عن ادارة الآفات الزراعية – مفهوم او تعريف الادارة المتكاملة للآفات – الاسباب المؤدية الى تبني نظام : ادارة الآفات – اهداف نظام ادارة الآفات – العناصر الرئيسية للإدارة المتكاملة للآفات
Week 3	وسائل المسح الحقلية واخذ العينات – العوامل المؤثرة بالعينات الحقلية – طرق اخذ العينات والمراقب طرائق تقدير الاصابة وكيفية حساب كثافة الآفة على محاصيل مختلف
Week 4	طرائق تقدير الاصابة وكيفية حساب كثافة الآفة على محاصيل مختلف
Week 5	كيفية اعداد التقارير عن الاصابة وتقدير كثافة الآفة – وسائل اخذ العينات للآفات التي تعيش تحت سطح التربة والحشرات المائية
Week 6	كيفية اعداد التقارير عن الاصابة وتقدير كثافة الآفة – وسائل اخذ العينات للآفات التي تعيش متغذية على النبات
Week 7	الحد الاقتصادي الحرج – تاريخ الحد الاقتصادي الحرج مستويات الكثافة السكانية للآفات حسب الأهمية الاقتصادية – طرق تقديره والعوامل المحددة لاستخدام الحدود الحرجة – امثلة في التعبير عن قيم الحد الاقتصادي الحرج
Week 8	Exam
Week 9	مدخل لمفهوم المكافحة المتكاملة للأمراض النباتية.
Week 10	طرق مقاومة المسببات المرضية (المقاومة الطبيعية).
Week 11	مفهوم المكافحة الحيوية (البيولوجية) وأهم مميزاتها, وأهم العوامل الحيوية في المكافحة, وما هي شروط الكائن الحيوي.
Week 12	المكافحة الفيزيائية.
Week 13	المكافحة الكيميائية.
Week 14	الامتحان الشهري.
Week 15	التطبيقات الزراعية في الإدارة المتكاملة.
Week 16	تطبيق برنامج الإدارة المتكاملة لأحد الأمراض المهمة والتي تصيب الحنطة والشعير (مثل مرض الصدا الاصفر) أو مرض الذبول الفيروسي في الزيتون.

المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	تعريف ومصطلحات: Lab 1.
Week 2	ملاحظة مختلف مظاهر الاصابة الحشرية والمرضية والاضرار الاقتصادية لمختلف الآفات حقلية: Lab 2.
Week 3	ملاحظة مختلف مظاهر الاصابة والاضرار الاقتصادية لمختلف الآفات في المخزن 1: Lab 3.
Week 4	اجراء مسح لتحديد نسب ومستويات اصابة حقول الخضروات والمحاصيل الموسمية بمختلف الآفات: Lab 4.
Week 5	اجراء مسح لتحديد نسب ومستويات الاصابة حقلية في حقول بساتين الفاكهة: Lab 5.
Week 6	زيارة مخازن مختلفة وتحديد نسب الاصابة وطبيعة الضرر فيها: Lab 6.
Week 7	مناقشة التقارير التي كتبت في الاسبوع الماضية حول توزيع الاصابات ونسبها: Lab 7.
Week 8	Lab 8: EXAM
WEEK 9	التعرف على بعض الاجراءات العملية ضمن المكافحة الزراعية للآفات: Lab 9.
Week 10	التعرف على بعض الاجراءات العملية ضمن المكافحة الحيوية للآفات: Lab 10.
Week 11	التعرف على بعض الاجراءات العملية ضمن المكافحة الكيميائية للآفات: Lab 11.

Week 12	الإطلاع على البرامج العالمية في الإدارة المتكاملة للحشرات عالمية الانتشار: Lab 12
Week 13	Lab 13: التعرف على البرامج العالمية لمكافحة الأمراض العالمية الانتشار
Week 14	برمجة الامكانات المتوفرة لبناء برامج مكافحة للافات الحشرية المحلية: Lab 14
Week 15	برمجة الامكانات المتوفرة لبناء برامج مكافحة للافات المرضية المحلية: Lab 15
Week 16	Exam

مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	الإدارة المتكاملة للافات	Yes
Recommended Texts	lectures.	Yes
Websites		

مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



أ.م.د. يوسف يعقوب هلال
رئيس قسم المكنن والالات الزراعية

د. د. عادل احمد حيدر