

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الإنتاج النباتي (توجه المحاصيل)
مقرر: مكافحة آفات المحاصيل والبساتين



توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: ت ٤٠١

اسم المقرر: مكافحة آفات المحاصيل و البساتين

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية **Basic Information**
ثانياً: المعلومات المهنية **Professional Information**
1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
 2. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
 3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة ١)
 4. محتويات المقرر Contents
 5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٢)
 6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٣)
 8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
 9. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 10. توافق اساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٤)
 11. قائمة المراجع List of References
 12. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	
الاسم	أ.د./ منال عبد الرؤوف عبد المجيد
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	د. سماح سعيد عرفه
التوقيع	

٢٠٢٣/٩/٥

تاريخ اعتماد مجلس القسم

أولاً: المعلومات الأساسية **:Basic Information**

اسم المقرر	مكافحة آفات المحاصيل والبساتين
الرمز والكود	ت ٤٠١
المستوى	الرابع
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ عملي : ٢ مجموع : ٣
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الإنتاج النباتي - توجه المحاصيل
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	المحاصيل
القسم المسئول عن تدريس المقرر	مبيدات الآفات
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	٢٠٢٣/٩/٥

ثانياً: المعلومات المهنية **Professional Information**

(١) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

١-١	التعرف على الطرق المختلفة لمكافحة الآفات وتنوعها بين الماضي والحاضر وكيف يقوم بخُلّ المشاكل المرتبطة بالمكافحة التقليدية للآفات
٢-١	معرفة أنواع مبيدات الآفات المختلفة المستخدمة على النباتات لحمايتها وذلك بأقل مستوى من التلوث وكذلك التعرف على أسماء المبيدات المتواجدة في السوق المحلية والعالمية
٣-١	استعمال المبيدات بطريقة آمنة وسليمة وإختيار طريقة المكافحة المناسبة للآفة الموجودة وتحديد متى يقوم بعمليات المكافحة
٤-١	معرفة مميزات وعيوب هذه المبيدات وكيف يعظم من فوائدها عند المكافحة
٥-١	الإحتياجات الواجب مراعاتها عند القيام بشراء ونقل وتخزين وتطبيق المبيدات بطريقة آمنة وسليمة

(٢) مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر، فإن الطالب يكون قادرًا على أن :	
a1	يتعرف على انواع الآفات الموجودة بالحقل، ورصد حجم العشيرة، ومستوي الحد الاقتصادي الحرج لاتخاذ القرار الصحيح للتدخل بالمكافحة الكيميائية بالمبيدات.
a2	يحدد طرق وأساليب المكافحة للسيطرة على الآفات، وخاصة المكافحة الكيماوية بالمبيدات، وسائل تطبيق المبيد المختلفة (الرش - التعفير - النثر - حقن التربة ... وغيرها من طرق تطبيق المبيدات) والممارسات الجيدة لاستخدام آلات تطبيق المبيدات.
a3	يشرح الأسس النظرية والتطبيقية لاستراتيجيات برامج المكافحة المتكاملة للآفات، وعناصرها.
a4	يفهم قوانين وتشريعات الحجر الزراعي ذات الصلة بالسيطرة على دخول أنواع جديدة من الآفات للبلاد عبر المنافذ والحدود الدولية، وتدخين الرسائل المصابة بالآفات، ومنع نقل الشتلات والتربة ... الخ.

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يطبق المبيدات بالشكل السليم، مراعيًا اختبار طريقة التطبيق المناسبة لنوع الآفة، والطور الحشري المستهدف، نوع آلات التطبيق المناسبة، نوع المستحضر التجاري، معايرة آلات الرش السليم، وحساب الجرعات الموصي بها ... إلخ.
b2	ينفذ برنامج للمكافحة المتكاملة للآفات المستهدفة، بعناصرها المختلفة.

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يحلل الظواهر والمشاكل ذات الصلة بإدارة الآفات، وتحديد حجم المشكلة وكيفية التعامل معها.
c2	يضع خطة لتنفيذ برنامج لإدارة الآفات المستهدفة، يعتمد علي أساليب المكافحة المتكاملة للآفات وليس علي استخدام المبيدات فقط.

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يستخدم اساليب العرض المناسبة لعرض ومناقشة المشكلة وتغطية أبعادها بأسلوب جذاب يسهل فهمه.
d2	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي المناسبة لمساعدته علي التعرف علي طبيعة المشكلة وحلولها بأسلوب المحاكاة.
d3	يتجول عبر المواقع المتخصصة في مجال مكافحة الآفات بشبكة المعلومات العنكبوتية، بما يساعد علي تحديث معلوماته بشكل دائم.
d4	ينمي مهاراته للتعلم الذاتي والاعتماد علي نفسه في حل المشكلات من خلال ورش العمل والمؤتمرات وبرامج التدريب ذات الصلة.

(٣) **توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:**

مرفق مصفوفة توافق رقم (١)

(٤) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	الساعات النظرية
١	مقدمة - أساسيات مكافحة الآفات - تقسيم طرق مكافحة الآفات - المكافحة الزراعية لآفات المحاصيل و البساتين	٢
٢	تابع المكافحة الزراعية لآفات المحاصيل و البساتين	٢
٣	المكافحة التشريعية - المكافحة الميكانيكية على المحاصيل و البساتين	٢
٤	طرق المكافحة الكيماوية لآفات الزراعة	٢
٥	تقسيم مجاميع مبيدات الآفات مع التأكيد على المبيدات الحشرية (الخصائص العامة - الخصائص الفيزيائية والكيماوية لكل مجموعة) -	٢
٦	المبيدات التي من أصل نباتي- البيثرينات الطبيعية - النيكوتين ومشابهاته - الزيوت النباتية - مجموعة المبيدات الكلورونية العضوية- الخصائص الفيزيائية والكيماوية - مميزات وعيوب - سميتها علي الثدييات	٢
٧	مجموعة المبيدات الفسفورية العضوية، مبيدات الكاربمات (الخصائص الفيزيائية والكيماوية - أقسامها - تصنيفها - طريقة الفعل السام- مميزات وعيوب- البيروثريدات المخلفة (تقسيمها - خصائصها العامة - طريقة الفعل السام- استخداماتها التطبيقية).	٢
٨	مجموعات المبيدات الحشرية الحديثة غير التقليدية : المركبات التي تعتمد علي التداخل مع مراحل النمو وعملية الانسلاخ - المركبات التي تعتمد على نظام فسيولوجيا الغدد الحشرية.	٢
٩	مكافحة آفات المحاصيل (آفات الارز- الذرة - الفول- الشعير - القمح - البصل)	٢
١٠	مكافحة آفات البساتين (آفات العنب- آفات الموالح- آفات الخضر مثل الطماطم و البطاطس)	٢
١١	المكافحة المتكاملة لآفات القطن- دودة الحشد الافريقية - سوسة النخيل	٢
١٢	الاساليب الحديثة في مكافحة القوارض	٢
١٣	المكافحة الميكروبية لآفات الحشرية بالمبيدات الحيوية (البكتيريا - الفطريات - الفيروسات - النيماطودا).	٢
١٤	تأثير المبيدات على البيئة مع التركيز على المشاكل المعاصرة على صحة الإنسان والبيئة وتقييم هذه المخاطر.	٢
	اجمالي عدد الساعات النظرية :	٢٨

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	الساعات العملية
١	تعريف (الآفه- مكافحة الآفه- مبيدات الآفات) ،أنواع الآفات والأضرار الناجمة عنها ،تقسيم مبيدات الآفات وبيانات غلاف العبوة.	٢
٢	مستحضرات المبيدات- الصور المختلفة لتجهيزات المبيدات المستحضرات السائلة مع عرض نماذج لها.	٢
٣	المستحضرات الصلبة - الصور الأخرى للتجهيزات مع عرض نماذج لهما.	٢
٤	طرق تطبيق المبيدات - بعض طرق مكافحة الكيماوية المستخدمة ومميزات وعيوب كل منها.	٢
٥	كيفية التعرف على بعض أنواع الإصابات بالآفات والأضرار الناجمة عنها- كيفية أخذ العينات و تقدير الحد الحرج للإصابة.	٢
٦	امتحان دورى أول - الاحتياطات الواجب مراعاتها أثناء تطبيق المبيدات.	٢
٧	أعراض التسمم بالمبيدات - طرق الإسعاف والعلاج عند الإصابة أو التسمم بالمبيدات- امتحان اعمال سنة	
٨	تركيزات المبيدات وكيفية تحضيرها وطرق التعبير عنها.	٢
٩	أنواع آلات الرش والتغفير ، طرق تطبيقها و مميزات و عيوب كل آلة.	٢
١٠	معايرة آلات رش المبيدات- خلط المبيدات	٢
١١	إحتياطات الأمان عند شراء ونقل وتخزين المبيدات.	٢
١٢	إزالة التلوث بالمبيدات والتخلص من العبوات الفارغة والمبيدات التالفة.	٢
١٣	أمثلة لبعض برامج مكافحة التطبيقية للآفات الحشرية التى تصيب المحاصيل الحقلية فى مصر.	٢
١٤	مراجعة عامة	٢
اجمالي عدد الساعات العملية :		٢٨

(٥) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٢)

(٦) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٦	محاضرات
٢-٦	تدريبات عملية
٣-٦	عصف ذهنى
٤-٦	حل المشكلات
٥-٦	مناقشات
٦-٦	بحث فردى
٧-٦	تعليم ذاتى
٨-٦	تعليم الكترونى
٩-٦	زيارات ميدانية

(٧) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

(٨) أساليب وطرق تقييم الطالب **Student Assessment Methods**

الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
أعمال سنة (بحث - تدريبات عملية - امتحان نصف الفصل الدراسي)	١-٨
امتحان شفوي	٢-٨
امتحان عملي	٣-٨
امتحان تحريري نهائي	٤-٨

(٩) توافق أساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٤)

(١٠) الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم **Time Schedule and Weighting of Assessment**

Assessment

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
٥	٩-٥	بحث وتدرجات عملية	١-١٠
٥	٧	امتحان نصف الفصل الدراسي	٢-١٠
١٠	١٤	امتحان شفوي	٣-١٠
٢٠	١٥	امتحان عملي	٤-١٠
٦٠	١٦	امتحان تحريري نهائي	٥-١٠
١٠٠		إجمالي الدرجة	

(١١) قائمة المراجع List of References

١-١١	- الكتاب الجامعي الإلكتروني كتب عربية (١) مبيدات الآفات - د./ أبو شبانه مصطفى عبد الرحمن، الدار العربية للنشر والتوزيع، ٢٠٠٨ (٢) ترشيد المبيدات في مكافحة الآفات - د./ زيدان عبد الحميد زيدان، مكتبة كانزا جروب للنشر ٢٠٠١ (٣) كتاب التوصيات الزراعية في مكافحة الآفات - وزارة الزراعة - ٢٠٢٠ (٤) أساسيات امراض نبات (٢٠١٧) أ.د/ محمد عبدالرحمن الوكيل ، الكتاب الجامعي كلية الزراعة جامعة المنصورة . https://drive.google.com/file/d/19s4teW4Jey3e1Cv4tth1GoIGTqTnyXEs/view?usp=sharing
٢-١١	(٥) أمراض النباتات الفطرية (٢٠١٢) د/ فياض محمد شريف ، دار الذاكرة للنشر والتوزيع https://drive.google.com/file/d/1yjJUzuUjmQijS7vp97F0ZEz_quYwgMfz/view?usp=sharing (٦) الزراعة بدون مكافحة الآفات (٢٠٢٣) أ.د/ نزار مصطفى الملاح ، مكتبة العطاء للطباعة والنشر جامعة الموصل . https://drive.google.com/file/d/1jSEfYqFOYNf5F8GuH6lXUbGXff7NjUiP/view?usp=sharing

(١٢) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

١-١٢	سبورة
٢-١٢	داتا شو Data Show
٣-١٢	مزرعة نباتية
٤-١٢	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
٥-١٢	معمل لتدريس الدروس العملية
٦-١٢	منصة الكترونية

مصفوفة توافق رقم (١)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج											نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
المهارات العامة				المهارات الذهنية		المهارات المهنية		المعارف والفهم				
D9	D8	D7	D3	C6	C2	B21	B15	A26	A18	A14		
									X		a1	المعارف والفهم
								X			a2	
								X			a3	
										X	a4	
							X				b1	المهارات المهنية
						X					b2	
					X						c1	المهارات الذهنية
				X							c2	
			X								d1	المهارات العامة
		X									d2	
	X										d3	
X											d4	

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الإنتاج النباتي (توجه المحاصيل) مقرر مكافحة آفات المحاصيل و البساتين

مصنوفة توافق رقم (٢)

توافق المحتوى النظرى للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر
الدروس النظرية :

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)				المهارات المهنية والعملية (b)				المهارات الذهنية (c)				المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
١	مقدمة - أساسيات مكافحة الآفات - تقسيم طرق مكافحة الآفات - مكافحة الزراعية لآفات المحاصيل و البساتين	X	X														X
٢	تابع مكافحة الزراعية لآفات المحاصيل و البساتين																X
٣	المكافحة التشرعية - مكافحة الميكانيكية على المحاصيل و البساتين																X
٤	طرق مكافحة الكيماوية للآفات الزراعية																X
٥	تقسيم مجاميع مبيدات الآفات مع التأكيد على المبيدات الحشرية (الخصائص العامة - الخصائص الفيزيائية والكيماوية لكل مجموعة) -																X
٦	المبيدات التي من أصل نباتي- البيرثرينات الطبيعية - النيكوتين ومشابهاته - الزيوت النباتية - مجموعة المبيدات الكلورونية العضوية- الخصائص الفيزيائية والكيماوية - مميزات و عيوب -	X	X	X													X
٧	مجموعة المبيدات الفسفورية العضوية، مبيدات الكاربمات (الخصائص الفيزيائية والكيماوية - أقسامها - تصنيفها - طريقة الفعل السام- مميزات و عيوب- البيروثريدات المخلفة (تقسيمها -	X	X	X													X
٨	مجموعات المبيدات الحشرية الحديثة غير التقليدية : المركبات التي تعتمد على التداخل مع مراحل النمو وعملية الانسلاخ - المركبات التي تعتمد على نظام فسيولوجيا الغدد الحشرية.	X	X	X													X
٩	مكافحة آفات المحاصيل (آفات الارز - الذرة - الفول- الشعير - القمح - البصل)	X															X
١٠	مكافحة آفات البساتين (آفات العنب- آفات الموالح- آفات الخضر مثل الطماطم و البطاطس)																X
١١	المكافحة المتكاملة لآفات القطن- دودة الحشد الافريقية - سوسة النخيل																X
١٢	الاساليب الحديثة فى مكافحة القوارض	X	X														X
١٣	المكافحة الميكروبية للآفات الحشرية بالمبيدات الحيوية (البكتيريا - الفطريات - الفيروسات - النيماطودا).	X	X														X
١٤	تأثير المبيدات على البيئة مع التركيز على المشاكل المعاصرة على صحة الإنسان والبيئة وتقييم هذه المخاطر.	X	X	X													X

(أ) الدروس العملية :

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)				المهارات المهنية والعملية (b)				المهارات الذهنية (c)				المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
1	تعريف (الآفه- مكافحة الآفه- مبيدات الآفات) ،أنواع الآفات والأضرار الناجمة عنها ،تقسيم مبيدات الآفات وبيانات غلاف العبوة.	X	X			X											
2	مستحضرات المبيدات- الصور المختلفة لتجهيزات المبيدات المستحضرات السائلة مع عرض نماذج لها.	X				X								X	X		
3	المستحضرات الصلبة - الصور الأخرى للتجهيزات مع عرض نماذج لهما.	X				X								X			
4	طرق تطبيق المبيدات - بعض طرق مكافحة الكيماوية المستخدمة ومميزات وعيوب كل منها.	X				X								X			
5	كيفية التعرف على بعض أنواع الإصابات بالآفات والأضرار الناجمة عنها- كيفية أخذ العينات و تقدير	X	X			X								X			
6	امتحان دورى أول - الاحتياطات الواجب مراعاتها أثناء تطبيق المبيدات.	X	X			X								X			
7	أعراض التسمم بالمبيدات - طرق الإسعاف والعلاج عند الإصابة أو التسمم بالمبيدات- امتحان اعمال	X				X								X			
8	تركيزات المبيدات وكيفية تحضيرها وطرق التعبير عنها.	X				X								X			
9	أنواع آلات الرش والتعفير ، طرق تطبيقها و مميزات وعيوب كل آلة.	X				X								X			
10	معايرة آلات رش المبيدات- خلط المبيدات	X				X								X			
11	إحتياطات الأمان عند شراء ونقل وتخزين المبيدات.	X	X			X								X	X		
12	إزالة التلوث بالمبيدات والتخلص من العبوات الفارغة والمبيدات التالفة.	X				X								X			
13	أمثلة لبعض برامج مكافحة التطبيقية للآفات الحشرية التي تصيب المحاصيل الحقلية في مصر.	X				X								X			
14	مراجعة عامة																

مصفوفة توافق رقم (٣)
توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم														المستهدفة من المقرر	نواتج التعلم		
						زيارات ميدانية	تعليم الكتروني	تعليم ذاتي	بحث فردي	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية			محاضرات	
							x	x	x	x	x	x		x	a1	المعارف والفهم	
							x	x	x	x	x	x		x	a2		
							x	x	x	x	x	x		x	a3		
							x	x	x	x	x	x		x	a4		
																	المهارات المهنية
						x							x		b1		
						x							x		b2		
																	المهارات الذهنية
							x	x	x	x	x	x			c1		
							x	x	x	x	x	x			c2		
							x	x	x	x	x	x			c3		
																	المهارات العامة
							x	x	x						d1		
							x	x	x						d2		
							x	x	x						d3		
							x	x	x						d4		

مصنوفة توافق رقم (٤)
توافق اساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق تقييم الطالب					نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
امتحان تحريري نهائي	امتحان عملي	امتحان شفوي	امتحان نصف الفصل الدراسي	بحث وتدريبات عملية		
×			×		a1	المعارف والفهم
×			×		a2	
×			×		a3	
×			×		a4	
	×			×	b1	المهارات المهنية
	×			×	b2	
×		×	×	×	c1	المهارات الذهنية
×		×	×	×	c2	
	×			×	d1	المهارات العامة
	×			×	d2	
	×			×	d3	
	×			×	d4	