
	<p>جامعة المنوفية – كلية الزراعة (شبين الكوم) برنامج وقاية النبات (توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي) مقرر : أسس وقاية النبات ش-ت-ن 211 2024/2023</p>	
---	--	---

أولاً : المعلومات الأساسية Basic Information

اسم المقرر	أسس وقاية النبات
الرمز والكويد	ش-ت-ن 211
المستوى	الثاني
الساعات المعتمدة /أسبوع	2 نظري+ 2 عملي (3 ساعات معتمدة)
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية (توجه الاقتصاد الزراعي)
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	الاقتصاد الزراعي وإدارة الأعمال الزراعية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الحشرات الاقتصادية-امراض النبات-مبيدات الافات
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/3

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	التعريف بمفهوم وقاية النبات -عناصر البيئة المحيطة بالآفات بصفة عامة، والحشرات بصفة خاصة ودورها في انتشارها - وكذا دراسة العوامل التي تجعل الحشرة آفة اقتصادية ، وطرق تقدير الضرر الاقتصادي مع استعراض لبعض أهم أنواع الآفات الحشرية والحيوانية التي تحدث إضرارا اقتصادية في المحاصيل المختلفة
2-1	الإلمام بالتعريف بمسببات أمراض النبات المختلفة، سواء بكتيرية أو فطرية أو فيروسية، والظروف البيئية التي تساعد علي انتشارها، ووسائل تشخيصها ، أهم مظاهر الإصابة والضرر، ثم أهم الطرق المتبعة في الوقاية أو التقليل من حدة الإصابة بها.
3-1	التعريف بماهية العناصر المختلفة لإدارة الآفات والسيطرة عليها (المكافحة المتكاملة) متضمنة المكافحة بالوسائل الزراعية، المكافحة الميكانيكية، المكافحة البيولوجية، المكافحة التشريعية، والمكافحة الكيميائية. المبيدات كعنصر هام من عناصر برامج المكافحة المتكاملة - مجاميع المبيدات الرئيسية الشائع استخدامها.

مخرجات التعلم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
a1	يُعرف أساسيات واستراتيجيات برامج وقاية النباتات من الإصابة بالآفات المختلفة (الحشرية، الحيوانية، الممرضات النباتية، الحشائش)، ويعرف كذلك أهم المصطلحات والمفاهيم العلمية في مجال إدارة الآفات والسيطرة عليها.
a2	يحدد مستويات العتبة الاقتصادية (الحد الاقتصادي) الحرج لكل آفة، لتحديد حجم المشكلة تهيئة لاتخاذ إجراءات السيطرة عليها، ومكافحتها.
a3	يذكر أهم العوامل التي تجعل الحشرة آفة اقتصادية، وماهي أهم أنواع الآفات الحشرية والحيوانية الشائعة التي تسبب أضرارا اقتصادية بالغة علي المحاصيل المختلفة، وبيولوجيا وسلوكها العام، وأهم مظاهر الإصابة والضرر.
a4	يُعرف مسببات أمراض النبات المختلفة (بكتيرية أو فطرية أو فيروسية)، والظروف البيئية التي تساعد علي انتشارها، ووسائل تشخيصها ، أهم مظاهر الإصابة والضرر، ثم أهم الطرق المتبعة في الوقاية أو التقليل من حدة الإصابة بها.
a5	يحدد النواحي الوبائية لمسببات الأمراض، أسبابها، وإمكانية التنبؤ بحدوثها، والوقاية منها.
a6	يحدد ماهي العناصر المختلفة لمكافحة الآفات والسيطرة عليها (المكافحة المتكاملة) متضمنة المكافحة بالوسائل الزراعية، المكافحة الميكانيكية، المكافحة البيولوجية، المكافحة التشريعية، والوراثة، والمكافحة الكيميائية.
a7	يشرح دور المبيدات كعنصر هام من عناصر برامج المكافحة المتكاملة، وماهي مجاميع المبيدات الرئيسية الشائع استخدامها، وخصائصها العامة، وأسس تقييم فعالية المبيد.

جامعة المنوفية- كلية الزراعة- برنامج : وقاية النبات -توصيف مقرر اسس وقاية النبات

a8	يحدد التطور الحادث ف بيوتكنولوجيا تصنيع واستخدام المبيدات في برامج مكافحة الكيماوية للآفات، المبيدات الحديثة غير التقليدية، المبيدات الجينية.
----	---

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يطبق أساليب مكافحة الزراعية المختلفة التي تساعد علي التقليل من تعداد أو تواجد أطوار الآفات المختلفة.
b2	يستخدم الأسلوب العلمي والتطبيقات الحديثة في تعريف الآفة ومظاهر الإصابة، وكذا رصد التغير الحادث في مستويات الإصابة بالآفات المختلفة، ومظاهر الإصابة والضرر، والمعدلات التقريبية لتواجد أعدائها الحيوية.
b3	يختار الطريقة المناسبة للمكافحة الحيوية، بالأعداء الطبيعية أو بالمبيدات الحيوية، للآفات المستهدفة.
b4	يشخص أنواع الأمراض النباتية المختلفة عن طريق الأعراض الظاهرية والتشريحية، وتقييم مستوى المشاكل والمخاطر التي تسببها للعوائل النباتية، واختيار طرق مكافحة المناسبة.
b5	يطبق مهارات تداول المبيدات أثناء عمليات التطبيق الحقلية، والنقل أو التخزين، واختيار الجرعات الموصى بها والطريق المثلي للتطبيق، وتقييم فعاليتها، واستخدام المبيدات غير التقليدية شديدة التخصص.
b6	يعالج مشكلات تطور مقاومة الآفات للمبيدات، وتبني استراتيجية برامج مكافحة متكاملة للآفات.

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يجمع بيانات حصر التغير في مستويات الإصابة بالآفات المختلفة لتحديد حجم المشكلة.
c2	يستخلص العوامل والأسباب التي تفسر المشكلة، مثل الزيادة الفجائية في مستويات الإصابة بآفة ما.
c3	يستخدم نماذج المحاكاة لرصد والتنبؤ بمستويات الإصابة بالآفات الاقتصادية الخطيرة كالجراد الصحراوي.
c4	يخطط لمواجهة المشكلة وإيجاد حلول سريعة قابلة للتطبيق، أو أساليب وقائية، وكذا تقييم فعالية المبيدات.
c5	يطبق استراتيجيات برامج مكافحة متكاملة لمكافحة الآفات الحشرية والحيوانية، ومسببات الأمراض، واستخدام المبيدات غير التقليدية شديدة التخصص، وكيفية التعامل مع المبيدات أثناء التطبيق أو النقل والتخزين.

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يستخدم الأساليب والمعينات المختلفة التي تساعد علي عرض أبعاد المشكلة ذات الصلة.
d2	يستخدم برامج الحاسب الآلي لتحليل وعرض أبعاد المشكلة بأسلوب علمي وبسيط.
d3	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي المناسبة لمساعدته علي التعرف علي طبيعة المشكلة وحلولها بأسلوب المحاكاة.
d4	يستطيع التجول عبرالمواقع المتخصصة في مجال المبيدات بشبكة المعلومات العنكبوتية، بما يساعد علي تحديث معلوماته بشكل دائم.
d5	ينمي بعض المهارات الضرورية للتعلم الذاتي والاعتماد علي نفسه في حل المشكلات دون الانتظار ليأخذ رأي رؤسائه .. ومن أمثلة ذلك متابعة قوائم ورش العمل والمؤتمرات وبرامج التدريب ذات الصلة.

(3) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(4) **Contents** المقرر (أ) : الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
1	الاسس العامة لوقاية النباتات	2
2	اسس وقاية النباتات من الآفات الحشرية والحيوانية والحد الاقتصادي الحرج	2
3	مظاهر الإصابة الخارجية للآفات الحشرية والاضرار المباشرة وغير المباشرة	2
4	الآفات الحشرية الناقلة للأمراض للنبات والحيوان	2
5	مظاهر الإصابة بالآفات الحيوانية والانواع المسببة للضرر	2
6	التعريف بالمرض النباتي ومصطلحات أمراض النبات	2
7	الاعراض العامة للأمراض النباتية + إمتحان نصف الفصل الدراسي	2

جامعة المنوفية- كلية الزراعة- برنامج : وقاية النبات -توصيف مقرر اسس وقاية النبات

2	المسببات المختلفة للأمراض النباتية	8
2	أهم الامراض النباتية وطرق مكافحتها	9
2	الوقاية من امراض النبات + امتحان شفوي	10
2	العناصر المختلفة لإدارة الآفات والسيطرة عليها (المكافحة المتكاملة)	11
2	أساليب المكافحة بالوسائل الزراعية، المكافحة الميكانيكية، المكافحة البيولوجية، المكافحة التشريعية، المكافحة الوراثية.	12
2	المبيدات كعنصر هام من عناصر برامج المكافحة المتكاملة - مجاميع المبيدات الرئيسية - الخصائص العامة لمجاميع المبيدات، وميكانيكيات تأثيراتها.	13
2	التطور الحادث في بيوتكنولوجيا صناعة واستخدام المبيدات - المبيدات الحديثة غير التقليدية- المبيدات الجينية.	14
28	اجمالي عدد الساعات النظرية	

(ب) : الدروس العملية

عدد الساعات العملية	الموضوع	الاسبوع
2	مفهوم الأسس التطبيقية لوقاية النبات من الإصابة بالآفات- أهم المصطلحات والمفاهيم العلمية	1
2	الطرق العملية لوقاية النباتات من الآفات الحشرية والحيوانية	2
2	عرض نماذج للاصابات الحشرية	3
2	عرض نماذج للحشرات الناقلة للامراض	4
2	عرض نماذج للافات الحيوانية ومظاهر الإصابة	5
2	مفهوم المرض النباتي	6
2	أهم الاعراض المرضية + إمتحان نصف الفصل الدراسي	7
2	المسببات المرضية الفطرية والبكتيرية	8
2	أشكال الفيتو بلازما والفيروس والنيماتودا	9
2	طرق الوقاية من امراض النبات + امتحان شفهي	10
2	الأسس العملية والتطبيقية للتعامل مع المبيدات لمكافحة الآفات التي تهاجم المحاصيل - مصطلحات علمية وفنية هامة.	11
2	أسس اختبارات التقييم الحيوي لفاعلية المبيدات ضد بعض الآفات : الحشرية - الحيوانية - مسببات الأمراض.	12
2	أهم صور المستحضرات التجارية للمبيدات، خصائصها، وكيفية تطبيقها.	13
2	دراسة حالة case study : نماذج محاكاة لبرامج تطبيقية لمكافحة بعض الآفات الزراعية الهامة (حشرية - حيوانية - مسببات أمراض).	14
28	اجمالي عدد الساعات العملية	

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-6	المحاضرات النظرية (بالشرح علي السبورة - وباستخدام داتا شو بروجيكتور Data-Show - وعرض بعض الفيديوهات التعليمية ذات الصلة بموضوعات محده بالمقرر الدراسي).
2-6	التطبيقات، والدروس العملية بالمعمل.
3-6	تعلم ذاتي، من خلال تصفح لبعض المواقع المتخصصة في علوم المبيدات بشبكة المعلومات العنكبوتية.
4-6	تكليف الطلاب بتقديم Term-Paper في موضوعات محده، وعرضها ومناقشتها مع نهاية الترم.
5-6	زيارات ميدانية : متحف تصنيف الحشرات - معهد أمراض النبات - وحدة مكافحة الآفات بمديرية الزراعة

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

(8) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

م	الأسلوب (الطريقة)	المهارات المستهدفة تقيمها
1-8	أعمال سنة (بحث وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل	معارف ومفاهيم -مهارات عامة- ومهارات ذهنية
2-8	امتحان شفوي	مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة ومنقولة ومنقولة
3-8	امتحان عملي	مهارات مهنية وعملية - مهارات عامة
4-8	امتحان تحريري نهائي	مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية

(9) الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم

Time Schedule and Weighting of Assessment

م	الأسلوب (الطريقة)	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
1-9	بحث وتدريبات عملية	9-5	5
2-9	امتحان منتصف الفصل الدراسي	7	5
3-9	امتحان شفوي	14	10
4-9	امتحان عملي	15	20
5-9	امتحان تحريري نهائي	16	60
	إجمالي الدرجة		100

(10) توافق أساليب التقييم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (4)

(11) قائمة المراجع List of References

1-11 الكتاب الالكتروني " أسس وقاية النبات" للقائمين بالتدريس- متاح علي منصة التعليم الالكتروني لكلية الزراعة، جامعة المنوفية.

2-11 مراجع عربية متاحة بمكتبة الكلية، أو علي مواقع شبكة المعلومات:
المبيدات الخضراء والمكافحة الآمنة للآفات- د./ أبو شبانة مصطفى - الدار العربية للنشر والتوزيع - 2010
الإدارة المتكاملة للآفات الحشرية (2009) د/ إياد يوسف الحاج إسماعيل. جامعة الموصل بالعراق .
الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات. د/ فاروق عبدالقوى عبدالجليل - قسم وقاية النبات والمكافحة الحيوية -كلية الزراعة جامعة أسيوط (1990).
أساسيات وبرامج مكافحة الحويبة للآفات الحشرية. د/ أحمد رؤوف حامد. وزارة الزراعة بالتعاون مع وكالة التعاون الألماني.
أمراض النبات، جمهورية مصر العربية. د/ جهاد الهيا - د/ محمود شاكر وفاروق بركات (2011)
أساسيات أمراض النبات والتقنية الحيوية، المكتبة الأكاديمية. د/ عماد الدين وصفي (1993)

3-11 كتب أجنبية :
Singh, R.S. (1975): Introduction to Principles of Plant Pathology. Oxford & IBH Publishing Co. PVT, LTD, New Delhi, India, pp. 534
David Dent and Richard Binks (2020). Insect Pest Management CABI, Dent Associates Ltd, UK, FreshTec, UK. Paperback, 378 Pages

4-11 مواقع/ لينكات متخصصة بشبكة المعلومات الانترنت : Web Sites
<https://menofia.education/>
<http://www.arc.sci.eg/default.aspx?lang=ar>
<https://www.fao.org/home/ar>
<https://f.zira3a.net/>
<http://kenanaonline.com/>
https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page
<https://www.icarda.org/>
<https://www.agro-lib.site/>

(12) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم

Facilities Required for Teaching and Learning


1-12	سيورة
2-12	أوفرهيد بروجيكتور Over Head Projector
3-12	داتا شو Data Show
4-12	زيارات ميدانية
5-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
6-12	معمل لتدريس الدروس العملية
7-12	منصة التعليم الالكتروني عن بعد

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

الزيارات الميدانية	التطبيقات العملية	البحث الفردي	التعلم الذاتي	التدريس المباشر (المحاضرة)	نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
x				x	a1	المعارف والفهم
x				x	a2	
x				x	a3	
x				x	a4	
x				x	a5	
x				x	a6	
x				x	a7	
x				x	a8	
x	x			x	b1	المهارات المهنية
x	x			x	b2	
x	x			x	b3	
x	x			x	b4	
x	x			x	b5	
x	x			x	b6	
		x	x		c1	المهارات الذهنية
		x	x		c2	
		x	x		c3	
		x	x		c4	
		x	x		c5	
		x	x		d1	المهارات العامة
		x	x		d2	
		x	x		d3	
		x	x		d4	
		x	x		d5	

الاعتمادات:

رئيس القسم	
أ.د/ هاني محمد هيكل	الاسم
	التوقيع

منسق المقرر	
أ.د/ جمال السيد أبو الغار	الاسم
	التوقيع

2023/9/3	تاريخ اعتماد مجلس القسم (مجلس ادارة البرنامج)
----------	--

