

This file has been cleaned of potential threats.

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

توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢٥)

١. معلومات أساسية

اسس وقاية النبات	اسم المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)
ش-ت-ن ٢١١	كود/رمز المقرر (تبعا لما ورد باللائحة)
الحشرات الاقتصادية - امراض النبات - مبيدات الافات	القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر
نظري عملي اخرى اجمالي ٣ - ١ ٢	عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعا لما ورد باللائحة) نظري عملي اخرى (تحدد) إجمالي
اجبارى	نوع المقرر
الثانى	الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر
شعبه العامة	البرنامج الأكاديمي
كلية الزراعة	الكلية/المعهد
جامعة المنوفية	الجامعة/الأكاديمية
أ.د/ محمد سعيد ابو قورة أ.د/ محمد الشناوى	اسم منسق المقرر
٢٠٢٥/٩/٢	تاريخ اعتماد توصيف المقرر
	جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم الأقسام/الجهة المختصة/.....)

٢. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

يهدف المقرر إلى إكساب الطالب المعارف و المفاهيم حول أساسيات واستراتيجيات برامج وقاية النباتات من الإصابة بالآفات المختلفة (الحشرية، الحيوانية، الممرضات النباتية، الحشائش)، التعرف على مسببات أمراض النبات المختلفة (بكتيرية أو فطرية أو فيروسية) كذلك أهم أنواع الآفات الحشرية والحيوانية الشائعة التي تسبب أضراراً إقتصادية بالإضافة إلى اكسابه بالمهارات التطبيقية حول أساليب المكافحة الزراعية المختلفة التي تساعده على التقليل من تعداد أو تواجد أطوار الآفات المختلفة، تشخيص أنواع الأمراض النباتية المختلفة عن طريق الأعراض الظاهرة والتشريحية ، وتقديم مستوى المشاكل والمخاطر التي تسببها للعوائل النباتية، و اختيار طرق المكافحة المناسبة.

٣. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادراً على:		مخرجات البرنامج / المعايير الأكademية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعاً للمصفوفة في توصيف البرنامج)	
الـنـص	الـكـوـد	الـنـص	الـكـوـد
يعرف أساسيات واستراتيجيات برامج وقاية النباتات من الإصابة بالآفات المختلفة (الحشرية، الحيوانية، المرضات النباتية، الحشائش)، ويعرف كذلك أهم المصطلحات والمفاهيم العلمية في مجال إدارة الآفات والسيطرة عليها.	a1	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة	١-١
يحدد مستويات العتبة الاقتصادية (الحد الاقتصادي) الحرج لكل آفة، لتحديد حجم المشكلة تمهيداً لاتخاذ إجراءات السيطرة عليها، ومكافحتها.	a2	تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها	٣-١
ذكر أهم العوامل التي تجعل الحشرة آفة اقتصادية، وما هي أهم أنواع الآفات الحشرية والحيوانية الشائعة التي تسبب أضراراً إقتصادية بالغة على المحاصيل المختلفة، وبيولوجيا وسلوكها العام، وأهم مظاهر الإصابة والضرر حدة الإصابة بها.	a3	ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة	٨-١
يعرف مسببات أمراض النبات المختلفة (بكيرية أو فطرية أو فيروسية)، والظروف البيئية التي تساعد على انتشارها، ووسائل تشخيصها ، أهم مظاهر الإصابة والضرر، ثم أهم الطرق المتبعـة في الوقاية أو التقليل من	a4	أسس تقسيم مسببات الأمراض والآفات	١-٢

فهم النواحي الوبائية لسببات الأمراض، إسهامها، وإمكانية التنبؤ بحدوثها، والوقاية منها	a5	النواحي الوبائية لسببات أمراض النبات	3-2
يحدد ماهي العناصر المختلفة لمكافحة الآفات والسيطرة عليها (المكافحة المتكاملة) متضمنة المكافحة بالوسائل الزراعية، المكافحة الميكانيكية، المكافحة البيولوجية، المكافحة التشريعية، الوراثية، والمكافحة الكيميائية	a6	أقسام المبيدات، وتربيتها، وطرق تأثيرها، وأشكال خطورتها	4-2
يشرح دور المبيدات كعنصر هام من عناصر برامج المكافحة المتكاملة، وماهي مجتمع المبيدات الرئيسية الشائع استخدامها، وخصائصها العامة، وأسس تقييم فعالية المبيد.	a7	أساسيات الإدارة المتكاملة للآفات	5-2
التطور الحادث في بيولوجيا تصنيع واستخدام المبيدات في برامج المكافحة الكيماوية للآفات، المبيدات الحديثة غير التقليدية، المبيدات الجينية.	a8	أسس المكافحة: الحيوية والكمائية لسببات أمراض النباتية	6-2
يطبق أساليب المكافحة الزراعية المختلفة التي تساعده على التقليل من تعداد أو تواجد أطوار الآفات المختلفة	b1	تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي	1-2
ستخدم الأسلوب العلمي والتطبيقات الحديثة في تعريف الآفة ومظاهر الاصابة، وكذا رصد التغير الحادث في مستويات الاصابة بالآفات المختلفة، ومظاهر الاصابة والضرر، والمعدلات التقريرية لتوارد أعدائها الحيوية.	b2	تقدير حجم عشيرة الآفة، وعشائر أعدائها الطبيعية من متطلبات ومفترسات	1-3

<p>يختار الطريقة المناسبة للمكافحة الحيوية، بالأعداء الطبيعية أو بالمبيدات الحيوية، للآفات المستهدفة</p>	b3	<p>تطبيق الطريقة المناسبة من طرق المكافحة الحيوية</p>	2-3
<p>يشخص أنواع الأمراض النباتية المختلفة عن طريق الأعراض الظاهرة والتشريحية ، وتقدير مستوى المشاكل والمخاطر التي تسببها للعوائل النباتية، و اختيار طرق المكافحة المناسبة</p>	b4	<p>تحديد مشاكل الأمراض الرئيسية الناتجة من مسببات الأمراض الفطرية، والبكتيرية، والفيروسية، ويقدر المخاطر، وتحديد إجراءات إدارة هذه المشاكل</p>	3-3
<p>اختيار ومعايرة واستخدام المبيدات المناسبة</p>	b5	<p>اختيار ومعايرة واستخدام المبيدات المناسبة</p>	4-3
<p>يعالج مشكلات تطور مقاومة الآفات للمبيدات، وتبني استراتيجية برامج المكافحة التكاملية للآفات</p>	b6	<p>تحليل وإدارة مشكلة مقاومة الآفة للمبيدات أو مواد المكافحة الأخرى</p>	7-3
<p>يجمع بيانات حصر التغير في مستويات الاصابة بالآفات المختلفة لتحديد حجم المشكلة</p>	c1	<p>ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية</p>	1-3
<p>يستخلص العامل والأسباب التي تفسر المشكلة، مثل الزيادة الفجائية في مستويات الاصابة بأفة ما</p>	c2	<p>جمع الدلائل؛ بهدف تقسيم الظواهر، وتقدير المخاطر</p>	3-3
<p>يستخدم نماذج المحاكاة لرصد والتبيؤ بمستويات الإصابة بالآفات الاقتصادية الخطيرة كالجراد الصحراوي.</p>	c3	<p>استخدام نماذج المحاكاة للتنبؤ بحالة الآفة والمرض</p>	1-4
<p>يخطط لمواجهة المشكلة وإيجاد حلول سريعة قابلة للتطبيق، أو أساليب وقائية، وكذا تقدير</p>	c4	<p>تخطيط وتصميم البرامج اللازمة لحل مشكلة الآفات</p>	2-4

		فعالية المبيدات.	
	c5	يطبق استراتيجيات برامج المكافحة المتكاملة لمكافحة الآفات الحشرية والحيوانية، ومبنيات الأمراض، واستخدام المبيدات غير التقليدية شديدة التخصص، وكيفية التعامل مع المبيدات أثناء التطبيق أو النقل والتخزين.	3-4 تخطيط وتطبيق طرق مكافحة والوقاية ضد المسببات المرضية
	d1	يستخدم الأساليب والمعينات المختلفة التي تساعده على عرض أبعاد المشكلة ذات الصلة.	3-4 استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات
	d2	يستخدم برامج الحاسوب الآلي لتحليل وعرض أبعاد المشكلة بأسلوب علمي وبسيط.	6-4 استخدام الحاسوب الآلي في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات
	d3	يستخدم تطبيقات الحاسوب الآلي المناسبة لمساعدته على التعرف على طبيعة المشكلة وحلوها بأسلوب المحاكاة.	7-4 استخدام تطبيقات الحاسوب الآلي المتخصصة في مجال المهنة
	d4	يستطيع التجول عبر الواقع المتخصص في مجال المبيدات بشبكة المعلومات العنكبوتية، مما يساعد على تحديث معلوماته بشكل دائم	8-4 استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل
	d5	ينمي بعض المهارات الضرورية للتعلم الذاتي والاعتماد على نفسه في حل المشكلات دون الانتظار ليأخذ رأي رؤسائه.	9-4 إظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛ لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية

٤. طرق التعليم والتعلم

١. دروس النظرية (المحاضر)

٢. الدروس العملية

-
٣. الغصف الذهني
 ٤. التعليم التعاوني
 ٥. التعليم الإلكتروني
 ٦. التعليم الذاتي

الجدول الدراسي للمقرر

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (م الموضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة			آخرى (تحدد) أخرى (تحدد)
			تدريب (عملي/اكلينيكي /)	تدريب (نظري/محاضرات/ مجموعات/ مناقشة/.....)	تعلم ذاتي (مهام/ تکلیفات/ مشاريع/ ...)	
١	- الاسس العامة لوقاية النباتات - مفهوم الأسس التطبيقية لوقاية النبات من الاصابة بالآفات- أهم المصطلحات والمفاهيم العلمية	4	2	2	-	-
٢	- سس وقاية النباتات من الافات الحشرية والحيوانية والحد الاقتصادي الحرج - الطرق العملية لوقاية النباتات من الآفات الحشرية والحيوانية	٤	٢	٢	-	-
٣	- مظاهر الاصابة الخارجية للافات الحشرية والاضرار المباشرة وغير المباشرة - عرض نماذج للاصابات الحشرية	٤	٢	٢	-	-

-	-	٢	٢	٤	- الافات الحشرية الناقلة للأمراض للنبات والحيوان - عرض نماذج للحشرات الناقلة للأمراض	٤
-	-	٢	٢	٤	- مظاهم الاصابة بالافات الحيوانية والانواع المسببة للضرر - عرض نماذج للافات الحيوانية ومظاهم الاصابة	٥
-	-	٢	٢	٤	- التعريف بالمرض النباتي ومصطلحات أمراض النبات - مفهوم المرض النباتي	٦
-	--	٢	٢	٤	- الاعراض العامة للأمراض النباتية + إمتحان نصف الفصل الدراسي - أهم الاعراض المرضية + إمتحان نصف الفصل الدراسي	٧
-	-	٢	٢	٤	- المسببات المختلفة للأمراض النباتية	٨

						- المسببات المرضية الفطرية والبكتيرية	
-	-	٢	٢	٤	٤	<ul style="list-style-type: none"> - أهم الامراض النباتية وطرق مكافحتها - أشكال الفيتو بلازما والفيروس والنيماتودا 	٩
-	-	٢	٢	٤	٤	<ul style="list-style-type: none"> - الوقاية من امراض النبات + امتحان شفوي - طرق الوقاية من امراض النبات + امتحان شفهي 	١٠
-	-	٢	٢	٤	٤	<ul style="list-style-type: none"> - العناصر المختلفة لإدارة الآفات والسيطرة عليها (المكافحة المتكاملة) - الأسس العملية والتطبيقية للتعامل مع المبيدات لمكافحة الآفات التي تهاجم المحاصيل - مصطلحات علمية وفنية هامة. 	١١
-	-	٢	٢	٤	٤	<ul style="list-style-type: none"> - المبيدات كعنصر هام من عناصر برامج المكافحة المتكاملة - مجاميع المبيدات الرئيسية - الخصائص العامة لمجاميع المبيدات، وميكانيكيات 	١٣

						تأثيراتها.
-	-	٢	٤	- اهم صور المستحضرات التجارية للمبيدات، خصائصها، وكيفية تطبيقها.	١٤	- التطور الحادث في بيوتكنولوجيا صناعة واستخدام المبيدات - المبيدات الحديثة غير التقليدية- المبيدات الجينية. - دراسة حالة case : نماذج محاكاة لبرامج تطبيقية لمكافحة بعض الآفات الزراعية الهامة (حشرية - حيوانية - مسببات أمراض).

٥. طرق تقييم الطلاب

م	طرق التقييم	توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي)	درجات التقييم	النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر
١	امتحان ١ تحريري (أعمال سنة)	السابع	٥	%٥
٢	امتحان ٢ (أعمال سنة)	الرابع عشر	٥	%٥
٣	امتحان نهائي تحريري	نهاية الفصل الدراسي	٦٠	%٦٠
٤	امتحان نهائي عملي/اكلينيكي/....	الخامس عشر	٢٠	%٢٠
٥	امتحان نهائي شفهي		١٠	%١٠
٦	تكليفات / مشروع / ملف الإنجاز /كتيب الأنشطة	-	-	-
٧	تدريب ميداني	-	-	-
٨	آخرى (تنكر)	-	-	-

* الطرق المذكورة هي أمثلة استرشادية ، ويجوز للمؤسسة الإضافة والحذف

٦. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

<p>المذكرة الالكترونية في اسس وقاية النبات (مؤلف علمي للطلاب)</p> <p>(١) المبيدات الخضراء والمكافحة الآمنة للآفات- د/ أبو شبانة مصطفى - الدار العربية للنشر والتوزيع ٢٠١٠</p> <p>(٣) الادارة المتكاملة للآفات الحشرية (٢٠٠٩) د/ إبراد يوسف الحاج إسماعيل. جامعة الموصل بالعراق .</p> <p>(٤) الادارة المتكاملة لمكافحة الآفات. د/ فاروق عبدالقوى عبدالجليل - قسم وقاية النبات والمكافحة الحيوية - كلية الزراعة جامعة أسيوط (١٩٩٠).</p> <p>(٥) أساسيات وبرامج المكافحة الحيوية للآفات الحشرية. د/ أحمد رؤوف حامد. وزارة الزراعة بالتعاون مع وكالة التعاون الألماني.</p> <p>(٦) أمراض النبات، جمهورية مصر العربية. د/ جهاد الهبا - د/ محمود شاكر وفاروق بركات (٢٠١١)</p> <p>(٧) أساسيات أمراض النبات والتقنيات الحيوية، المكتبة الأكاديمية. د/ عماد الدين وصفى (١٩٩٣)</p> <p>Singh, R.S. (1975): Introduction to Principles of Plant Pathology. Oxford & IBH Publishing Co. PVT, LTD, New Delhi, India, pp. 534</p> <p>David Dent and Richard Binks (2020). Insect Pest Management CABI, Dent Associates Ltd, UK, FreshTec, UK. Paperback, 378 Pages</p>	<p>المراجع الأخرى</p> <p>المراجع الأساسية للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقاً لطريقة توثيق علمي)</p>	<p>مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *</p>
<p>http://www.arc.sci.eg/default.aspx?lang=ar</p> <p>https://menofia.education/</p> <p>https://www.fao.org/home/ar</p> <p>https://f.zira3a.net/</p> <p>http://kenanaonline.com/</p> <p>https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page</p> <p>https://www.icarda.org/</p>	<p>المصادر الالكترونية (لابد من إضافة الروابط)</p>	
<p>https://menofia.education/login/index.php</p> <p>-</p>	<p>المنصة التعليمية (لابد من إضافة الرابط)</p> <p>آخر (تذكر)</p>	
<p>بيانات شوغر - Microsoft Word</p>	<p>الأجهزة</p>	<p>التجهيزات التعليمية المساعدة للتعليم والتعلم *</p>
<p>بيانات شوغر - Microsoft Word</p>	<p>المستلزمات</p>	
<p>بيانات شوغر - Microsoft Word</p>	<p>البرامج الالكترونية</p>	

معمل القسم	معامل المهارات/ المحاكيات	
-	المعامل الافتراضية	
-	أخرى (تذكر)	

* القائمة المذكورة هي أمثلة استرشادية ، ويجوز للمؤسسة الإضافة والحذف تبعاً لطبيعة المقرر

