

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

اسم المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)				اسس وقاية النبات
كود/رمز المقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)				ش-ت-ن ٢١١
القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر				الحشرات الاقتصادية - أمراض النبات - مبيدات الآفات
عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تبعاً لما ورد باللائحة)				نظري عملي أخرى إجمالي
نظري عملي أخرى (تحدد) إجمالي				٢ ١ - ٣
نوع المقرر				إجباري
الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر				الثاني
البرنامج الأكاديمي				شعبه العامه
الكلية/المعهد				كلية الزراعة
الجامعة/الأكاديمية				جامعة المنوفيه
اسم منسق المقرر				أ.د/ محمد سعيد ابو قورة أ.د/ محمد الشناوى
تاريخ اعتماد توصيف المقرر				٢٠٢٥/٩/٢
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) كذك أهم أنواع الآفات الحشرية والحيوانية الشائعة التي تسبب أضراراً إقتصادية بالإضافة الى اكسابه بالمهارات التطبيقية حول أساليب مكافحة الزراعة المختلفة التي تساعد علي التقليل من تعداد أو تواجد أطوار الآفات المختلفة، تشخيص أنواع الأمراض النباتية المختلفة عن طريق الأعراض الظاهرية والتشريحية ، وتقييم مستوي المشاكل والمخاطر التي تسببها للعوائل النباتية، واختيار طرق المكافحة المناسبة.

٣. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

مخرجات البرنامج / المعايير الأكاديمية المتبناة (التي يحققها المقرر تبعاً للمصفوفة في توصيف البرنامج)		نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادراً على:	
الكود	النص	الكود	النص
١-١	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة	a1	يعرف 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.
3-1	تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها	a2	يحدد مستويات العتبة الاقتصادية (الحد الاقتصادي) الحرج لكل آفة، لتحديد حجم المشكلة قمية لاتخاذ إجراءات السيطرة عليها، ومكافحتها.
8-1	ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة	a3	ذكر أهم العوامل التي تجعل الحشرة آفة اقتصادية، وماهي أهم أنواع الآفات الحشرية والحيوانية الشائعة التي تسبب أضراراً اقتصادية بالغة علي المحاصيل المختلفة، وبيولوجيا وسلوكها العام، وأهم مظاهر الإصابة والضرر وحدة الإصابة بها.
١-٢	أسس تقسيم مسببات الأمراض والآفات	a4	يعرف 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

3-2	النواحي الوبائية لمسببات أمراض النبات	a5	فهم النواحي الوبائية لمسببات الأمراض، أسبابها، وإمكانية التنبؤ بحدوثها، والوقاية منها
4-2	أقسام المبيدات، وترتيبها، وطرق تأثيرها، وأشكال خطورتها	a6	يحدد ماهي العناصر المختلفة لمكافحة الآفات والسيطرة عليها (المكافحة المتكاملة) متضمنة المكافحة بالوسائل الزراعية، المكافحة الميكانيكية، المكافحة البيولوجية، المكافحة التشريعية، الوراثة، والمكافحة الكيميائية
5-2	أساسيات الإدارة المتكاملة للآفات	a7	يشرح دور المبيدات كعنصر هام من عناصر برامج مكافحة المتكاملة، وماهي مجاميع المبيدات الرئيسية الشائع استخدامها، وخصائصها العامة، وأسس تقييم فعالية المبيد.
6-2	أسس المكافحة: الحيوية والكيميائية لمسببات الأمراض النباتية	a8	التطور الحادث ف بيوتكنولوجيا تصنيع واستخدام المبيدات في برامج مكافحة الكيماوية للآفات، المبيدات الحديثة غير التقليدية، المبيدات الجينية.
1-2	تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي	b1	يطبق أساليب المكافحة الزراعية المختلفة التي تساعد علي التقليل من تعداد أو تواجد أطوار الآفات المختلفة
1-3	تقدير حجم عشيرة الآفة، وعشائر أعدائها الطبيعية من متطفلات ومفترسات	b2	ستخدم 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.

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

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

٤. طرق التعليم والتعلم

١. لدروس النظرية (المحاضره)

٢. الدروس العملية

٣. العصف الذهني
٤. التعليم التعاوني
٥. التعليم الإلكتروني
٦. التعليم الذاتي

الجدول الدراسي للمقرر

رقم الاسبوع الدراسي	المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر)	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	عدد ساعات التعلم المتوقعة			
			تدريس نظري (محاضرات/ مجموعات مناقشة/.....)	تدريب (عملي/إكلينيكي/.....)	تعلم ذاتي (مهام/ تكاليفات/ مشاريع/ ...)	أخرى (تحدد)
١	-الاسس العامة لوقاية النباتات -مفهوم الأسس التطبيقية لوقاية النبات من الاصابة بالآفات- أهم المصطلحات والمفاهيم العلمية	4	2	2	-	-
٢	١ -سس وقاية النباتات من الافات الحشرية والحيوانية والحد الاقتصادي الحرج ٢ -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	-	-

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

					- المسببات المرضية الفطرية والبكتيرية	
-	-	٢	٢	٤	- أهم الامراض النباتية وطرق مكافحتها - أشكال الفيتو بلازما والفيروس والنيما تودا	٩
-	-	٢	٢	٤	- الوقاية من امراض النبات + امتحان شفوي - طرق الوقاية من امراض النبات + امتحان شفهي	١٠
-	-	٢	٢	٤	- 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	- المبيدات كعنصر هام من عناصر برامج المكافحة المتكاملة - مجاميع المبيدات الرئيسية - الخصائص العامة لمجاميع المبيدات، وميكانيكيات	١٣

					تأثيراتها. - اهم صور المستحضرات التجارية للمبيدات، خصائصها، وكيفية تطبيقها.
		٢	٢	٤	١٤ - التطور الحادث في بيوتكنولوجيا صناعة واستخدام المبيدات - المبيدات الحديثة غير التقليدية- المبيدات الجينية. - دراسة حالة case study : 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/الكلينيكي/....	الخامس عشر	٢٠	٢٠٪
٥	امتحان نهائي شفهي		١٠	١٠٪
٦	تكليفات / مشروع / ملف الإنجاز /كتيب الانشطة	-	-	-
٧	تدريب ميداني	-	-	-
٨	أخرى (تذكر)	-	-	-

* الطرق المذكورة هي أمثلة استرشادية ، ويجوز للمؤسسة الإضافة والحذف

٦. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

المذكره الالكترونيه فى اسس وقاية النبات (مؤلف علمي للطلاب)	المرجع الأساسي للمقرر (لابد من كتابة البيانات كاملة وفقا لطريقة توثيق علمي)	المراجع الأخرى	مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *
<p>(١) المبيدات الخضرء والمكافحة الآمنة للآفات- د./ أبو شبانة مصطفى - الدار العربية للنشر والتوزيع - ٢٠١٠</p> <p>(٣) الإدارة المتكاملة للآفات الحشرية (٢٠٠٩) د/ إياد يوسف الحاج إسماعيل. جامعة الموصل بالعراق .</p> <p>(٤) الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات. د/ فاروق عبد القوي عبد الجليل - قسم وقاية النبات والمكافحة الحيوية -كلية الزراعة جامعة أسيوط (١٩٩٠).</p> <p>(٥) أساسيات وبرامج مكافحة الحيوية للآفات الحشرية. د/ أحمد رؤوف حامد. وزارة الزراعة بالتعاون مع وكالة التعاون الألماني.</p> <p>(٦) أمراض النبات، جمهورية مصر العربية. د/ جهاد الهيا - د/ محمود شاكور وفاروق بركات (٢٠١١)</p> <p>(٧) أساسيات أمراض النبات والتقنية الحيوية، المكتبة الأكاديمية. د/ عماد الدين وصفي (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>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>المنصة التعليمية (لابد من إضافة الرابط)</p>		
<p>-</p>	<p>أخرى (تذكر)</p>		
<p>داتا شو Data Sho - ميكروسكوب</p>	<p>الأجهزة</p>		التجهيزات التعليمية
<p>سيوره -</p>	<p>المستلزمات</p>		المساندة
<p>Word – Exele</p>	<p>البرامج الالكترونية</p>		للتعليم والتعلم *

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

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

منسق البرنامج
أ.د/ باسم محمد الدفراوى

منسق المقرر
أ.د/ محمد سعيد ابو قورة
أ.د/ محمد الشناوى
د/ هاجر على عمار