



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



نموذج توصيف برنامج دراسي 2023 / 2024م

اسم البرنامج: وقاية النبات

التوجه الدراسي: الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

1. البيانات الأساسية للبرنامج
 - 1.1 بيانات عامة عن البرنامج
2. البيانات التخصصية للبرنامج:
 - 2.1 الأهداف التعليمية للبرنامج
 - 2.2 نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج
 - 2.3 المعايير الأكاديمية القياسية المرجعية
 - 2.4 العلامات المرجعية
 - 2.5 هيكل ومحتويات البرنامج
 - 2.6 محتويات المقررات
 - 2.7 متطلبات الالتحاق في البرنامج
 - 2.8 القواعد المنظمة لاستكمال الدراسة في البرنامج
 - 2.9 منح الدرجة العلمية:
 - 2.10 طرق وقواعد تقييم الطلاب الملتحقين بالبرنامج
 - 2.11 طرق تقويم البرنامج
3. مصفوفات التوافق:
 - 3.1 توافق نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج مع أهداف البرنامج والمعايير القومية الأكاديمية المرجعية المتبناه - (مصفوفة 1)
 - 3.2 توافق المقررات الدراسية مع نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج - (مصفوفة 2)

	<p>جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم) برنامج وقاية النبات (توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)</p>	
--	--	--

(1) البيانات الأساسية للبرنامج:

1.1 بيانات عامة عن البرنامج:

اسم البرنامج	: وقاية النبات (الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)
طبيعة البرنامج	: فردي
القسم المسئول عن البرنامج	: الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
تاريخ اقرار البرنامج	: 2023/9/3
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج	: 2023/9/5

(2) بيانات تخصصية للبرنامج

1.2 الأهداف التعليمية للبرنامج

يهدف برنامج وقاية النبات (الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي) إلى ما يلي :

- 1- توفير التدريب العملي اللازم لفهم النواحي النظرية والتطبيقية والبيولوجية في مجال التعرف على الآفات الحشرية والحيوانية التي تصيب الانسان وحيوانات المزرعة والنباتات المزروعة.
- 2- تخريج كوادر في مجال الزراعة قادرة على مكافحة الآفات بأنواعها المختلفة، الحشرية والحيوانية، لضمان أكبر قدر من الاستدامة الزراعية وحماية البيئة.
- 3- تزويد الدارس بالمعارف الأساسية الخاصة ببيولوجيا، وسلوك، وفسولوجيا، وبيئة الآفات الحشرية والحيوانية للتمكن من فهم وممارسة مكافحة المتكاملة للآفات.
- 4- تطوير المعارف والمهارات اللازمة للتعرف على الآفات المختلفة بوسائل التكنولوجيا البيئية الحديثة مع الاخذ في الاعتبار الجوانب الاجتماعية والاقتصادية بالمجتمع وتزداد درجة المعارف تصاعديا بداية من مرحلة البكالوريوس الي مرحلة الدراسات العليا.
- 5- اعداد خريج يتمتع بمهارات معرفية وحرفية وذهنية عالية تتيح له ممارسة عمله في مجال الارشاد الزراعي، وسهولة التعامل مع المزارعين والقدرة على الاقناع وحل المشكلات.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



2.2 نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج (المشتقة من المعايير القومية الاكاديمية المرجعية المتناه):

جدول إشتقاق نواتج التعلم المستهدفة (ILO'S) للبرنامج

من المعايير القومية الأكاديمية المرجعية (NARS):

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - ILO'S		المعايير القومية الاكاديمية المرجعية - NARS	
(A)المعارف والفهم: - بعد إتمام البرنامج، يصبح الطالب قادراً على أن:		(1)المعارف والفهم: - يجب على خريج كليات الزراعة أن يكتسب المعارف وقادراً على فهم ما يلي:	
يتعرف علي مبادئ ونظريات العلوم الاساسية المرتبطة بالزراعة	A1	العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.	1.1
يحدد اساسيات العلوم التطبيقية في المجالات الزراعية	A2		
يتعرف علي المصطلحات والمفاهيم العلمية الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام في الريف	A3	المصطلحات الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام في الريف.	2.1
يحدد عناصر المخاطرة في العمليات الانتاجية الزراعية وطرق تقديرها والاساليب المختلفة لمعالجتها	A4	تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها.	3.1
يتعرف على طرق التداول المختلفة للمخلفات الزراعية	A5	أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.	4.1
يصنف الطرق المختلفة لتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية والاستفادة منها	A6		
يحدد المراحل والعناصر الاساسية لتخطيط وتنفيذ العمليات والأنشطة والتجارب الزراعية	A7	أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية.	5.1
يشرح مبادئ الاقتصاد الكلى والجزئى وعلاقتها بالإنتاج الزراعي	A8	أساسيات الاقتصاد: الكلى والجزئى.	6.1
يتعرف على الجوانب الاجتماعية والثقافية في المجتمعات الزراعية كمدخل للتنمية الزراعية المستدامة	A9	الجوانب: الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية، في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة.	7.1
يحدد الجوانب الاقتصادية والبيئية ذات الصلة بالتنمية الزراعية	A10		
يتعرف على ضوابط وممارسات وتشريعات أنظمة	A11	ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي في	8.1



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



ILO'S - نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج		المعايير القومية الاكاديمية المرجعية - NARS	
الأمان الحيوى والبيئي المرتبطة بالأنشطة والمنشات الزراعية		مجال الزراعة.	
يتعرف على مفاهيم التنوع البيولوجى في الزراعة	A12	مفاهيم التنوع البيولوجي، وأساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية.	9.1
يحدد أساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية الزراعية	A13		
يلخص القوانين والتشريعات والسياسات الزراعية المتعلقة بسلامة البيئة وصحة الإنسان	A14	التشريعات الزراعية، وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان.	10.1
يحدد مبادئ وعناصر الجودة في تنفيذ الأنشطة الزراعية	A15	مفاهيم وعناصر إدارة الجودة.	11.1
(2) إلى جانب المعارف العامة والفهم الذي يجب أن يكتسبه خريج كليات الزراعة يجب أن يكتسب خريج برنامج وقاية النبات (توجه: الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي) المعارف والمفاهيم التالية			
يذكر أسس تقسيم/ تصنيف مسببات الأمراض والآفات الناقلة لها.	A16	أسس تقسيم مسببات الأمراض والآفات.	1.2
يتعرف على مورفولوجيا وفسولوجيا الآفات واعدائها الطبيعية والعوامل المؤثرة في انتشارها.	A17	تقسيم ومورفولوجيا وتشريح، وفسولوجيا الآفات واعدائها الطبيعية، والعوامل المؤثرة في انتشارها.	2.2
يشرح النواحي الوبائية لمسببات أمراض النيات، أسبابها وأساليب السيطرة عليها،	A18	النواحي الوبائية لمسببات أمراض النبات	3.2
يصنف المبيدات تبعاً لمجاميعها المختلفة، ونوع الآفات المستهدفة وطرق تأثيرها واشكال خطورتها.	A19	أقسام المبيدات، وتراكيبها، وطرق تأثيرها، وأشكال خطورتها	4.2
يشرح أساسيات برامج الإدارة المتكاملة للآفات	A20	أساسيات الإدارة المتكاملة للآفات.	5.2
يوضح أسس تطبيقات مكافحة الحيوية والكيميائية لمسببات الأمراض.	A21	أسس مكافحة: الحيوية والكيميائية لمسببات الأمراض النباتية	6.2
يحدد الممارسات الجيدة للتداول الآمن للمبيدات عند تطبيقها، ونقلها وتخزينها.	A22	الممارسات الجيدة لتداول ونقل وتخزين واستخدام المبيدات	7.2
يتعرف على أسس إنتاج نحل العسل وتربية ديدان الحرير.	A23	أساسيات إنتاج نحل العسل وديدان الحرير	8.2



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



ILO'S - نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج		NARS - المعايير القومية الاكاديمية المرجعية	
يحدد طبيعة التأثيرات الضارة الناجمة عن الإصابة بالنيماطودا، والأكاروس على صحة النبات والحيوان	A24	التأثيرات الناجمة عن النيماطودا، والأكاروس على صحة النبات والحيوان.	9.2
يتعرف على معايير الأمان المحلية والدولية المتبعة عند تطبيق المبيدات وتركيز متبقيات المسموح به في المنتجات الزراعية.	A25	معايير الأمان: المحلية والدولية، باستخدام المبيدات ومتبقيات في المنتجات الزراعية	10.2
يذكر التشريعات الدولية الخاصة بقواعد تسجيل المبيدات، وتداولها وتطبيقاتها.	A26	المعايير الدولية والتشريعات، وكيفية التسجيل والضوابط المتعلقة بتجارة وتداول واستخدام المبيدات.	11.2
(B) المهارات المهنية: - بعد إتمام البرنامج، يصبح الطالب قادراً على أن:		(2) المهارات المهنية - يجب على خريج كليات الزراعة أن يكون قادراً على:	
يجري العمليات والانشطة الزراعية الجيدة لرفع كفاءة القطاع الزراعي	B1	تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي.	1.2
ينتج اغذية وعلائق امنه للإنسان والحيوان بما يضمن سلامة البيئة والحفاظ عليها	B2	إنتاج غذاء آمناً للإنسان والحيوان، مع الحفاظ على البيئة.	2.2
يستخدم الموارد الزراعية بطريقة مثلى لتحقيق تنمية زراعية مستدامة	B3	استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلى، من أجل زراعة مستدامة.	3.2
يحدد العناصر والبند الاساسية للموازنة الاولى الخاصة بالمشاريع والأنشطة الزراعية.	B4	وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.	4.2
يجرى التحليل الإحصائي والاقتصادي للسوق المحلي لتخطيط وتنمية القطاع الزراعي	B5	إجراء تحليلاً للسوق المحلي، ووضع الخطط لتطوير الأعمال الزراعية.	5.2
يعد الخطط الزراعية في ضوء المتغيرات الفنية والاجتماعية والاقتصادية المحلية والعالمية	B6	التخطيط في ضوء المتغيرات الاقتصادية: المحلية والعالمية.	6.2
يرتب المراحل والاحتياجات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية	B7	تحديد الأولويات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية.	7.2



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



ILO'S - نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج		المعايير القومية الاكاديمية المرجعية - NARS	
يخطط لتنفيذ برامج وحملات الارشاد الزراعي	B8	تنفيذ برامج الإرشاد الزراعي.	8.2
ينفذ البحوث والتجارب الزراعية المخططة في ظل تحديات وسياسات محددة	B9	تخطيط وتنفيذ البحوث في ظل إرشادات محدودة.	9.2
(3) إلى جانب المهارات المهنية العامة التي يجب أن يكتسبها خريج كليات الزراعة يجب أن يكون خريج برنامج وقاية النبات (توجه: الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي) قادراً على:			
يقدّر حجم عشيرة الآفة، واعدائها الطبيعية من متطفلات ومفترسات.	B10	تقدير حجم عشيرة الآفة، وعشائر أعدائها الطبيعية من متطفلات ومفترسات.	1.3
يطبق الطريقة المناسبة من طرق مكافحة الحيوية.	B11	تطبيق الطريقة المناسبة من طرق مكافحة الحيوية.	2.3
يحدد طبيعة المشاكل والمخاطر الناتجة عن إصابة النباتات بمسببات الأمراض الفطرية، والبكتيرية، والفيروسية، وأساليب السيطرة عليها.	B12	تحديد مشاكل الأمراض الرئيسية الناتجة من مسببات الأمراض الفطرية، والبكتيرية، والفيروسية، ويقدر المخاطر، وتحديد إجراءات إدارة هذه المشاكل.	3.3
يطبق المهارات الفنية في اختيار المبيد المناسب، والمعايرة والتطبيق الحقل السليم.	B13	اختيار ومعايرة واستخدام المبيدات المناسبة.	4.3
يتقن مهارات تشغيل وصيانة الآلات المستخدمة في مكافحة الآفات.	B14	تشغيل وصيانة الآلات المستخدمة في وقاية النبات.	5.3
يقدّر تركيز متبقيات المبيدات في المنتجات الزراعية والعينات المأخوذة من البيئة المتاخمة للحقول المعاملة بالمبيدات.	B15	تقدير متبقيات المبيدات في المنتجات الزراعية والعينات المأخوذة من البيئة	6.3
يرصد التغير الحادث في مستويات مقاومة الآفات للمبيدات أو مواد مكافحة الأخرى واستخدام الطرق المناسبة للحد من زيادة مستويات المقاومة.	B16	تحليل وإدارة مشكلة مقاومة الآفة للمبيدات أو مواد مكافحة الأخرى	7.3
يتقن مهارات إدارة المناحل وإكثار الطوائف.	B17	إدارة المناحل بشكل مرضي	8.3
يتقن المهارات الفنية في إنتاج وإكثار طوائف نحل	B18	انتاج نحل العسل، ويكافح آفات النحل	9.3



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



ILO'S - نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج		المعايير القومية الاكاديمية المرجعية - NARS	
العسل، ومكافحة الآفات ومسببات الأمراض التي تسببها.			
يربي ديدان الحرير منتجاً الحرير بمواصفات مناسبة.	B19	الاعتناء بديدان الحرير، ونتاج الحرير	10.3
يميز مظاهر وأعراض التسمم بمجاميع المبيدات المختلفة، والقيام بالإسعافات الأولية المناسبة.	B20	التعرف على أعراض التسمم بالمبيدات، والقيام بالإسعافات الأولية.	11.3
يجري إختبارات تقدير المواصفات القياسية لمستحضرات المبيدات، لتحديد مدى جودة المستحضر.	B21	اختبار وتقييم جودة مستحضرات المبيدات.	12.3
(C) المهارات الذهنية: - بعد إتمام البرنامج، يصبح الطالب قادراً على أن:		(3) المهارات الذهنية: - يجب على الخريج أن يكون قادراً على:	
يجمع البيانات ذات الصلة بالظواهر والمشكلات الزراعية.	C1	ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.	1.3
يقترح طرق تحليل البيانات لتفسير الظواهر وحل المشكلات الزراعية.	C2		
يصمم التجارب والبحوث الزراعية لاستنتاج حلول للمشكلات الزراعية	C3	تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.	2.3
يستخلص العوامل المفسرة للظواهر ذات الصلة بالإنتاج الزراعي	C4	جمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر.	3.3
يحلل النتائج لتقدير المخاطر في العمليات والأنشطة الزراعية	C5		
يفاضل بين البدائل المختلفة لتحقيق أهداف المنشآت والقطاعات الانتاجية الزراعية	C6	اختيار أفضل البدائل؛ لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية.	4.3
(4) إلى جانب المهارات الذهنية العامة التي يجب أن يكتسبها خريج كليات الزراعة يجب أن يكون خريج برنامج وقاية النبات (توجه: الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي) قادراً على:			
يستخدم نماذج المحاكاة للتنبؤ بمستويات الإصابة بالآفات والمسببات المرضية للنباتات.	C7	استخدام نماذج المحاكاة للتنبؤ بحالة الآفة والمرض.	1.4
يصمم برنامج مكافحة متكامل للسيطرة علي مشكلة الإصابات الشديدة بالآفات.	C8	تخطيط وتصميم البرامج اللازمة لحل مشكلة الآفات	2.4
يضع خطة مناسبة لوقاية النباتات من مخاطر الإصابة بالمسببات المرضية المختلفة، والسيطرة عليها.	C9	تخطيط وتطبيق طرق مكافحة والوقاية ضد المسببات المرضية	3.4
يصمم برامج لإدارة ومكافحة الحشرات الناقلة للأمراض النباتية.	C10	تصميم برامج مكافحة الحشرات الناقلة للأمراض النبات.	4.4



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



ILO'S - نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج		المعايير القومية الاكاديمية المرجعية - NARS	
(D) المهارات العامة: - بعد إتمام البرنامج، يصبح الطالب قادراً على أن:		المهارات العامة: - يجب على الخريج أن يكون قادراً على:	
D1	يناقش الظواهر والمشكلات الزراعية باستخدام اساليب الاتصال اللفظية وغير اللفظية	1.4	عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.
D2	يتواصل مع الاخرين باللغتين العربية والإنجليزية بشكل جيد	2.4	التواصل بشكل مناسب باللغتين: العربية والإنجليزية.
D3	يستخدم الطرق والمعينات المناسبة في عرض الظواهر والمشكلات الزراعية	3.4	استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.
D4	يشارك في فرق العمل المختلفة بشكل جيد	4.4	العمل ضمن فريق، وتفهم سلوك المجموعات.
D5	يساهم في ادارة المنشآت والمشاريع الزراعية بمهارة	5.4	اكتساب المهارات الأساسية في الإدارة.
D6	يستخدم برامج الحاسب الآلى فى تحليل وعرض البيانات وكتابة التقارير والبحوث الزراعية	6.4	استخدام الحاسب الآلى في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات.
D7	يستخدم برامج وتطبيقات الحاسب الآلى المتخصصة فى العلوم الزراعية وفي ادارة وتشغيل منشآت الاعمال الزراعية	7.4	استخدام تطبيقات الحاسب الآلى المتخصصة في مجال المهنة.
D8	يستخدم شبكة المعلومات الدولية للحصول على المعلومات والبيانات الزراعية والتواصل مع الاخرين	8.4	استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.
D9	يطور ادائه من خلال التعلم الذاتى المستمر	9.4	إظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛ لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.
D10	يقود المجموعات بشكل مرضٍ	10.4	إظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرضٍ

2.3 المعايير الأكاديمية القياسية المرجعية

المعايير القومية الأكاديمية القياسية المرجعية لقطاع العلوم الزراعية NARS الصادرة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد (اصدار 2009)



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى)



2.4 العلامات المرجعية: (لا يوجد)

2.5 هيكل ومحتويات البرنامج:

(أ) - مدة البرنامج : 4 مستويات دراسية

(ب) - هيكل البرنامج

144	اجمالي	48	تطبيقات عملية	96	محاضرات نظرية	مقررات دراسية لها ساعات معتمدة (عدد الساعات المعتمدة)	
144	اجمالي	24	اختيارية	120	مقررات اجبارية		
% 43.75				63	مقررات علوم اساسية		
% 8.33				12	مقررات علوم اجتماعية		
% 45.84			% 47.92	69	مقررات علوم تخصصية		
% 2.08 مشروع							
1- حقوق الانسان (المستوى الأول) 2- مدخل الي علم الجودة (المستوى الأول) 3- حاسب آلى ونظم معلومات زراعية (المستوى الثاني) 4- اللغة الانجليزية (المستوى الثاني) 5- تطبيقات الحاسب الآلى فى برنامج وقاية النبات (الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى) (بالمستوى الثالث) 6- لغة انجليزية فنية زراعية فى علوم وقاية النبات (الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى) (بالمستوى الثالث).						مقررات دراسية ليس لها ساعات معتمدة ولا تضاف للمجموع التراكمى للطلاب (متطلبات الجامعة والكلية):	
1- تدريب صيفى بعد اجتياز الطالب 66 ساعة معتمدة بواقع 6 ساعات يوميا لمدة 3-4 أسابيع 2- تدريب ميدانى صيفى بعد اجتياز الطالب 102 ساعة معتمدة بواقع 6 ساعات يوميا لمدة 4-6 أسابيع						تدريبات صيفية ليس لها ساعات معتمدة:	

(ج) - مستويات البرنامج:

المستوى	عدد الساعات المعتمدة			
	اجباري	اختياري	المجموع	عدد الساعات التراكمي الكلي
الاول	36	-	36	36
الثاني	36	-	36	72
الثالث	24	12	36	108
الرابع	24	12	36	144

(9) برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى - كلية الزراعة، جامعة المنوفية



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



(د) - المقررات الدراسية لبرنامج وقاية النبات (الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)

(مقررات عامة إجبارية 36 ساعة معتمدة)

أولاً: مقررات المستوى الأول

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقي	نظري		
	3	2	2	مبادئ الارشاد الزراعي والمجتمع الريفي	ر 101
	3	2	2	اقتصاد عام	ق 101
	3	2	2	طبيعة وأرصاد جوية زراعية	أ 101
	3	2	2	كيمياء تحليلية	ك 101
	3	2	2	مورفولوجيا وتقسيم نبات	ن 101
	3	2	2	الرياضيات	هـ 101
هـ 101	3	2	2	أسس علم الإحصاء	ق 102
	3	2	2	حيوان عام	ش 102
أ 101	3	2	2	موارد أرضية ومائية	أ 102
	3	2	2	كيمياء عضوية	ك 102
	3	2	2	أسس إنتاج نباتي	ن 102
	3	2	2	أسس علم الوراثة	و 102
	-	-	1	حقوق إنسان	ز 102

(مقررات عامة إجبارية 36 ساعة)

ثانياً : مقررات المستوى الثاني

(معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقي	نظري		
ش 102	3	2	2	حشرات عام	ش 201
أ 102	3	2	2	أسس علم الأراضي	أ 201
ك 102	3	2	2	كيمياء حيوية عامة	ك 201



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



101 هـ	3	2	2	هندسة زراعية	201 هـ
	3	2	2	مكروبيولوجيا عامة	201 ن
	3	2	2	أسس وقاية نبات	ش-ت-ن 211
102 ب-م	3	2	2	إنتاج البساتين	202 ب
102 ب-م	3	2	2	إنتاج المحاصيل	202 م
101 ق	3	2	2	اقتصاد زراعي	202 ق
101 ن	3	2	2	فسيولوجيا النبات	202 ن
	3	2	2	مبادئ الإنتاج الحيواني والداجني	ح-د-212
	3	2	2	مبادئ الصناعات الغذائية والألبان	غ-ل-212
مقرر اجتياز	-	2	1	الحاسب الآلي ونظم معلومات زراعية	201 ز
مقرر اجتياز	-	-	2	لغة إنجليزية	202 ز
مقرر اجتياز	-	-	-	تدريب صيفي	204 ز

ثالثا : مقررات المستوى الثالث

(24 ساعة معتمدة)

أ - مقررات إجبارية

كود المقرر	اسم المقرر	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	تطبيقي	
مقررات إجبارية تخصصية:				
ش 301	حشرات اقتصادية (خاص)	2	2	ش 201
ش 303	أكاروسات زراعية	2	2	ش 102
ت 302	مبيدات آفات	2	2	ك 101، ك 102
ن 301	تقسيم فطر	2	2	ن 201
ن 304	أساسيات أمراض نبات	2	2	ن 202



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى)



مقررات إجبارية من خارج التخصص:

ق 102	3	2	2	تصميم وتحليل تجارب	م 303
و 102، م 202	3	2	2	تربية نبات مقاومة للآفات	م 304
هـ 201	-	2	1	هندسة آلات مكافحة الآفات	هـ 302
مقرر إجتياز	--	2	1	تطبيقات الحاسب الآلى في البرنامج التخصصي	ز 301
مقرر اجتياز	--	--	2	لغة انجليزية فنية زراعية في البرنامج التخصصي	ز 302

ب - مقررات اختيارية (يختار منها الطالب مقررات انتقائية تعادل 12 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقي	نظري		
ش 102	3	2	2	فسيولوجيا حيوانات لا فقارية	ش 321
ش 201	3	2	2	حشرات شكل ظاهري وتشريح	ش 322
ش 102، ش 201	3	2	2	آفات الحبوب والمواد المخزونة	ش 323
ش 201	3	2	2	بيئة حشرات	ش 324
ش 102	3	2	2	قوارض وطيور ووقائع	ش 325
ش 201	3	2	2	فسيولوجيا حشرات	ش 326

رابعاً : مقررات المستوى الرابع

(24 ساعة معتمدة)

أ- مقررات اجبارية

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقي	نظري		
مقررات إجبارية تخصصية:					
ش 201	3	2	2	طفيليات ومفترسات نافعة	ش 401
ش 201	3	2	2	تربية نحل وديدان الحرير	ش 402



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)



ت 302، ك 201	3	2	2	توكسيكولوجي	403 ت
ت 403	3	2	2	أمراض نبات فطرية	406 ن
ن 304	3	2	2	أمراض النبات الفيروسية والبكتيرية	409 ن
--	3	4	1	مشروع التخرج	ش-ت-ن 450
مقررات إجبارية من خارج التخصص:					
ر 101	3	2	2	إرشاد زراعي	401 ر
ق 202	3	2	2	تسويق وإدارة أعمال زراعية	402 ق

ب - مقررات اختيارية (يختار منها الطالب مقررات انتقائية تعادل 12 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد ساعات التدريس الأسبوعية		اسم المقرر	كود المقرر
		تطبيقي	نظري		
ش 201 - ن 304	3	2	2	آفات ناقلة للأمراض	421 ش
ش 201	3	2	2	تقسيم حشرات	424 ش
ش 201	3	2	2	آفات طبية وبيطرية	425 ش
ش 201	3	2	2	بيئة آفات حيوانية	426 ش
ش 303	3	2	2	مورفولوجي وتقسيم أكاروس	427 ش
ش 102	3	2	2	نيماتولوجيا زراعية	428 ش

2.6 محتويات المقررات: (مرفق ملفات توصيف المقررات)

2.7 متطلبات الالتحاق في البرنامج:

يتم التحاق الطلاب ببرنامج وقاية النبات (الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي) استنادا الي القواعد التالية :

- يتقدم الطلاب الذين اتموا 66 ساعة معتمدة علي الاقل بنجاح والمنقولين للمستوى الثالث باستمرار رغبات التخصص الي ادارة شئون الطلاب بالكلية وذلك بعد اعلان نتيجة المستوى الثاني



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)





- يتم قبول الطلاب في برنامج وقاية النبات (توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي) بناء علي القواعد التالية :
- 1- ضرورة نجاح الطالب في المقررات المؤهلة وهي : أسس وقاية نبات (ش-ت-ن-211) -حيوان عام (ش 102) - حشرات عام (ش 201).
 - 2- رغبة الطالب في البرنامج والتوجه علي ان تكون الافضلية للمجموع التراكمي الاعلي للمستوى الاول والثاني.
 - 3- في حالة تساوى الطلاب في المجموع التراكمي يتم المفاضلة بين الطلاب علي اساس مجموع درجات المواد المؤهلة للتوجه.

2.8 القواعد المنظمة لاستكمال الدراسة في البرنامج:

للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية-برنامج وقاية النبات " توجه: الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي" يجب على الطالب أن:

- يدرس عدد من المقررات الدراسية بنظام الساعات المعتمدة بحيث لا يقل مجموعها عن 144 ساعة معتمدة منها 120 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 24 ساعة معتمدة مقررات اختيارية من المقررات الواردة بجداول المقررات. وتكون الدراسة في المستويين الأول والثاني دراسة عامة تشمل على مقررات علوم أساسية ومقررات أساسية زراعية وهي مقررات إجبارية لجميع الطلاب، ثم تتفرع الدراسة إلى برنامج وقاية النبات " توجه: الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي " في المستويين الثالث والرابع حيث يدرس الطالب في كل مستوى منهما أربعة مقررات إجبارية ومقررين اختياريين بكل فصل دراسي بالإضافة إلى مقررات متطلبات الكلية.
- يكلف الطالب بتأدية تدريب صيفي خلال العطلة الصيفية لمدة 3-4 أسبوع وبمعدل 6 ساعات يوميا ولخمسة أيام أسبوعيا في معامل ومزارع الكلية وذلك بعد اجتياز الطالب 66 ساعة معتمدة على الأقل (بعد اجتيازه المستوى الثاني).
- يكلف الطالب بتأدية تدريب ميداني صيفي خلال العطلة الصيفية لمدة 4-6 أسابيع وبمعدل 6 ساعات يوميا بعد اجتياز الطالب 102 ساعة معتمدة على الأقل (بعد اجتيازه المستوى الثالث).

	<p>جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم) برنامج وقاية النبات (توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى)</p>	
---	--	---

2.9 منح الدرجة العلمية:

يمنح الطالب درجة البكالوريوس فى العلوم الزراعية (برنامج وقاية النبات - الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى) وذلك بعد نجاحه فى جميع المقررات الدراسية الإلزامية والاختيارية التى يستوفى بها عدد الساعات المعتمدة المطلوبة الموضحة فى قوائم المقررات بالمستويات الأربع وكذلك نجاحه فى مقررات متطلبات الكلية والجامعة وتأديته التدريبات المكلف بها والمنصوص عليها فى اللائحة .

2.10 طرق وقواعد تقييم الطلاب الملحقين بالبرنامج:

الطريقة	ماتقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
أعمال سنة (ورقة بحثية وتدريبات عملية)	مهارات معرفة وفهم - مهارات مهنية وعملية - مهارات ذهنية - مهارات عامة واتصال
امتحان شفوى	مهارات ذهنية - مهارات عامة واتصال
امتحان عملى	مهارات مهنية وعملية
امتحان تحريرى نهائى	مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية

2.11 طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	وسائل التقويم
طلاب السنة النهائية	استبيانات الطلاب وحلقات النقاش - المؤتمر العلمى للقسم
الخريجون	استبيانات - ورش عمل - ندوة- اجتماع
المستفيدون	لقاءات واجتماعات مع ممثلى شركات قطاع الأعمال- القطاع الخاص - مديريات الزراعة - المراكز البحثية
المراجع الداخلى	تقرير المقيم الداخلى ونتائج المناقشات معه
المراجع الخارجى	تقرير المقيم الخارجى ونتائج المناقشات معه

الاعتمادات:

عميد الكلية		منسق البرنامج/ المدير الأكاديمي	
الاسم	أ.د/ أيمن حافظ عامر عيسى	الاسم	أ.د/ جمال السيد أبو الغار
التوقيع		التوقيع	

تاريخ اعتماد مجلس القسم	2023 /9/5
تاريخ اعتماد مجلس الكلية	2023 /9/13