



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات
(توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)
مقرر: الحشرات العام ش 201 2024/2023م



أولاً: المعلومات الأساسية **Basic Information**

اسم المقرر	الحشرات العام
الرمز والكود	ش 201
المستوى	الثاني
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 عملي : 2 مجموع : 3
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 والحيوان الزراعي
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/3

ثانياً: المعلومات المهنية **Professional Information**

(1) **الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course**

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	دراسة اسس علم الحشرات العام وانواعها المختلفة.
2-1	الالمام بتركيب جدار جسم الحشرة التراكيب الخارجية لها والاجهزة الداخلية
3-1	دراسة طرق تقسيم الحشرات والتعرف عليها.
4-1	دراسة انواع الحشرات الزراعية المتواجدة في البيئة المصرية

(2) **مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)**

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

a1	يحدد الفروق الاساسية بين مفهوم الحشرة وبقية مفصليات الارجل من الحيوان
a2	يصف التركيب العام للحشرة وتركيب الأجهزة الداخلية وتحواراتها
a3	يذكر الفروق بين الرتب الحشرية المختلفة
a4	يشرح تأثيرات العوامل الجوية والبيئية علي الحشرات
a5	يعرف المصطلحات العلمية والاسماء الشائعة للحشرات في البيئة المصرية
a6	يحدد اضرار ومنافع الحشرات
a7	يشرح دور الحشرات واهميتها في الانظمة الحيوية الزراعية والمجالات المرتبطة بها

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

b1	يصنف الحشرات المختلفة تصنيفا علميا دقيقا
b2	يتتبع التحوارات المورفولوجية الخارجية للرتب الحشرية المختلفة
b3	يجهب الحشرات للتشريح والتحميل المجهرى
b4	يرصد التغير في التنوع الحشري تبعا لتغير التركيب المحصولي والتغيرات البيئية المرتبطة بها

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

c1	يقارن بين الرتب الحشرية المختلفة
c2	يستنتج العلاقة بين طبيعة التغذية وأجزاء الفم في الحشرات المختلفة
c3	يفاضل بين اضرار ومنافع الحشرات في البيئات المختلفة

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

d1	يطور معلوماته ومهاراته في استخدام المكتبات وشبكة المعلومات
d2	يكتب تقارير حول التجارب المعملية والحقلية بشكل علمي سليم
d3	يتقن مهارات العمل الجماعي، وإدارة فرق العمل
d4	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي وشبكة المعلومات الدولية للتواصل مع خبراء المجال والحصول علي المعلومات اللازمة لتطوير مهاراته

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
1	مقدمة - خصائص ومميزات طائفة الحشرات	2
2	اضرار ومنافع الحشرات ودراسة جدار الجسم والانسلاخ في الحشرات	2
3	الرأس وزوائده - أجزاء الفم وتحوراتها	2
4	قرون الاستشعار - الصدر وأنواع الأرجل + امتحان دورى	2
5	الأجنحة وتحوراتها والات شبك الاجنحة-ميكانيكية الطيران	2
6	البطن وزوائدها	2
7	امتحان نصف العام	2
8	الاجهزة الداخلية الجهاز الهضمي والغدد اللعابية وانواع التغذية	2
9	الجهاز التنفسي والجهاز الدوري	2
10	الجهاز العصبي والاعرجي	2
11	التطور وانواع اليرقات والعذارى	2
12	دراسة رتب الحشرات عديمة الاجنحة وخارجية الاجنحة	2
13	دراسة رتب الحشرات داخلية الاجنحة	2
14	الحشرات والبيئة	2
	اجمالي عدد الساعات النظرية :	28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	مقدمة - طرق جمع وتحميل الحشرات	2
2	دراسة عملية عن الرأس وزوائده - أجزاء الفم وأنواعها	2
3	عرض شرائح ونماذج لقرون الاستشعار - أجزاء الفم	2
4	الصدر وأنواع الأرجل والأجنحة وتحوراتهم	2
5	عرض شرائح ونماذج البطن وزوائده	2
6	فصل الاجزاء الخارجية وتشريح الاجهزة الداخلية للحشرة النموذجية	2
7	تابع تشريح الاجزاء الداخلية للحشرة	2
8	عرض شرائح ونماذج عن التكاثر في الحشرات وأنواع التحول - اليرقات - العذارى	2
9	عرض لنماذج الحشرات غير المجنحة	2
10	عرض لنماذج حشرات خارجية الاجنحة	2
11	تابع عرض نماذج للحشرات خارجية الاجنحة	2
12	عرض شرائح ونماذج لحشرات داخلية الاجنحة	2
13	تابع عرض شرائح ونماذج لحشرات داخلية الاجنحة	2
14	امتحان الشفهي والعملي	2
اجمالي عدد الساعات العملية :		28

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم **Methods . Teaching and Learning**

1-6	المحاضرة
2-6	العروض العملية
3-6	العصف الذهني
4-6	حل المشكلات
5-6	التعليم التعاوني
6-6	تعليم الاقران
7-6	تعليم الكتروني

(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**

المهارات المستهدفة تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
مهارات معرفة ومهنية وذهنية ومهارات اتصال	أعمال سنة (تقارير وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	1-8
مهارات ذهنية ومعرفية	امتحان شفوي	2-8
مهارات مهنية وعملية	امتحان عملي	3-8
مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان تحريري نهائي	4-8

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

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	13-3	بحث وتدريبات عملية	1-9
5	7	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2-9
10	14	امتحان شفوي	3-9
20	15	امتحان عملي	4-9
60	16	امتحان تحريري نهائي	5-9
100		إجمالي الدرجة	

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (4)

(11) قائمة المراجع List of References

1-11	مذكرات	- مذكرة المحاضر - مذكرة التدريب العملية
2-11	كتب عربية	- مورفولوجيا علم الحشرات اساسيات ومتقدم ١٩٧٤ شاكر محمد حماد - علم الحشرات المورفولوجي التشريخ التحول والتقسيم (١٩٩٩) محمد محمد الشاذلي - مبادئ علم الحشرات (1972) صالح كامل الصواف - الحشرات التركيب والوظيفة (١٩٨٦) ر. ف. شامان ترجمة د احمد لطفي عبد السلام - الحشرات والتصنيف (1958) أ.د. احمد كامل عزب - الحشرات العام (1995) أ.د. محمد فؤاد توفيق
7-11	مواقع على شبكة الإنترنت	- https://menofia.education/ - https://seip-eg.com/ - http://kenanaonline.com/ - https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page - https://www.icarda.org/

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

12-1	سبورة
12-2	داتا شو Data Show
12-3	منصة الجامعة الالكترونية
12-4	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
12-5	معمل لتدريس الدروس العملية

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج													نواتج التعلم المستهدفة من المقرر					
المعارف والفهم				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة								
A1	A2	A3	A4	A10	A11	A12	B1	B2	B6	B9	C1	C4		C5	D1	D2	D4	D7
	x																	
a1																		
a2		x																
a3						x												
a4			x															
a5				x														
a6					x													
a7						x												
b1							x											
b2								x										
b3									x									
b4										x								
c1											x							
c2												x						
c3													x					
d1														x				
d2															x			
d3																x		
d4																	x	

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)	المهارات الذهنية (c)				المهارات المهنية والعملية (b)				المعرفة والفهم (a)							موضوعات المقرر	الاسبوع					
	4	3	2	1	3	2	1	4	3	2	1	7	6	5	4			3	2	1		
																				1	مقدمة - خصائص ومميزات طائفة الحشرات	
																					2	اضرار ومنافع الحشرات ودراسة جدار الجسم والانسلاخ في الحشرات
																					3	الرأس وزوائده - أجزاء الفم وتحوراتها
																					4	قرون الاستشعار - الصدر وأنواع الأرجل + امتحان دورى
																					5	الأجنحة وتحوراتها والات شبك الاجنحة-ميكانيكية الطيران
																					6	البطن وزوائدها
																					7	امتحان نصف العام
																					8	الاجهزة الداخلية الجهاز الهضمى والغدد اللعابية وانواع التغذية
																					9	الجهاز التنفسى والجهاز الدورى
																					10	الجهاز العصبى والاخراجى
																					11	التطور وانواع اليرقات والعذارى
																					12	دراسة رتب الحشرات عديمة الاجنحة وخارجية الاجنحة
																					13	دراسة رتب الحشرات داخلية الاجنحة
																					14	الحشرات والبيئة

مصفوفة توافق رقم (3)


توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

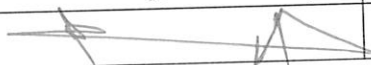
أساليب التدريس والتعلم							نواتج التعلم المستهدفة من المقرر
العروض العملية	تعليم الأقران.	التعليم التعاوني	التعليم الإلكتروني	حل المشكلة	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)	
×			×	×	×	×	a1
×			×	×	×	×	a2
×			×	×	×	×	a3
×			×	×	×	×	a4
×			×	×	×	×	A5
×			×	×	×	×	A6
×			×	×	×	×	A7
	×	×					b1
	×	×					b2
	×	×					b3
	×	×					b4
			×	×	×		c1
			×	×	×		c2
			×	×	×		c3
×	×	×	×				d1
×	×	×	×				d2
×	×	×	×				d3
×	×	×	×				d4

مصفوفة توافق رقم (4) توافق اساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر																			أساليب التقويم
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية					المعارف والفهم							
d4	d3	d2	d1	c3	c2	c1		b4	b3	b2	b1	a7	a6	a5	a4	a3	a2	a1	
x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x								بحث وتدرجات عملية
				x	x	x						x	x	x	x	x	x	x	امتحان منتصف الفصل الدراسي
				x	x	x													امتحان شفوي
x	x	x	x					x	x	x	x								امتحان عملي
				x	x	x						x	x	x	x	x	x	x	امتحان تحريري نهائي

الاعتمادات:

رئيس القسم	
الاسم	أ.د/ هاني محمد هيكل
التوقيع	

المنسق	
الاسم	أ.د/ أحمد عبد القوي أحمد
التوقيع	

تاريخ اعتماد مجلس القسم	2023/9/3
-------------------------	----------

