



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج وقاية النبات - (توجه أمراض النبات)
مقرر: أساسيات أمراض النبات



توصيف مقرر دراسي 2023 / 2024م

كود المقرر: م 301
اسم المقرر: أساسيات أمراض النبات

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
- ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
2. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - (مصفوفة 1)
4. محتويات المقرر Contents
5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 2)
6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
7. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 3)
8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
9. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
10. قائمة المراجع List of References
11. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	الاسم
أ.د/ محمد علوى سليم	التوقيع

منسق المقرر	الاسم
د/ محمد زكى الشناوى	التوقيع

2023/9/5

تاريخ اعتماد مجلس القسم



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	أساسيات أمراض النبات
الرمز والكود	م 301
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 عملي : 2 مجموع : 3
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	مجال وقاية النبات
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	النبات الزراعي
القسم المسئول عن تدريس المقرر	النبات الزراعي
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/5

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	معرفة مفهوم المرض النباتي
2-1	تحديد مسببات الأمراض النباتية
3-1	معرفة تقسيمات الأمراض النباتية
4-1	معرفة تشخيص أهم الأمراض النباتية و القدرة على مقاومة أهم الأمراض النباتية

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يتعرف على أهم الأمراض النباتية
a2	يفهم المصطلحات الخاصة بالأمراض النباتية
a3	يحدد مصادر العدوى بالأمراض النباتية
a4	يفهم تأثير الظروف البيئية على المرض النباتي و يحدد الطرق المناسبة لمقاومة الأمراض النباتية

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يشخص الأمراض النباتية عن طريق الأعراض الظاهرية والتشريحية
b2	يحدد مسبب المرض النباتي
b3	يحدد الطرق المناسبة لمقاومة المرض النباتي

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يحلل العلاقة بين الأمراض النباتية ومسبباتها
c2	يضع تصور للحد من انتشار الأمراض النباتية
c3	تتوقع تأثير الظروف الجوية على شدة الإصابة بالأمراض النباتية

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يعد التقارير الخاصة بالأمراض النباتية
d2	يحدد أهم المشاكل المرضية في البيئة المحيطة
d3	يتكامل مع التخصصات الزراعية الأخرى
d4	يشارك في الاستشارات الزراعية

(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	مفهوم المرض النباتي وتعريف المصطلحات المرضية	2
2	التعرف على أهم الأعراض المرضية	2
3	تقسيم الأمراض النباتية	2
4	مسببات الأمراض النباتية	2
5	مسببات الأمراض النباتية	2
6	أهم الأمراض المتسببة عن الفطريات	2
7	أهم الأمراض المتسببة عن الفطريات	2
8	أهم الأمراض المتسببة عن الفطريات	2
9	أهم الأمراض المتسببة عن البكتيريا	2
10	أهم الأمراض المتسببة عن النيماتودا	2
11	أهم الأمراض المتسببة عن الفيروسات	2
12	أهم الأمراض المتسببة عن النباتات الزهرية المتطفلة	2
13	أهم الأمراض الغير طفيلية (الفسيولوجية)	2
14	الطرق العامة لمقاومة الأمراض النباتية	2
	اجمالى عدد الساعات النظرية :	28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	التعرف على أهم الأعراض المرضية عمليا	2
2	التعرف على أهم الأعراض المرضية عمليا	2
3	تقسيم الأمراض النباتية	2
4	مسببات الأمراض النباتية	2
5	مسببات الأمراض النباتية	2
6	أهم الأمراض المتسببة عن الفطريات	2
7	أهم الأمراض المتسببة عن الفطريات + أمتحان أعمال السنة	2
8	أهم الأمراض المتسببة عن الفطريات	2
9	أهم الأمراض المتسببة عن البكتيريا	2
10	أهم الأمراض المتسببة عن النيماتودا	2
11	أهم الأمراض المتسببة عن الفيروسات	2
12	أهم الأمراض المتسببة عن النباتات الزهرية المتطفلة	2
13	أهم الأمراض الغير طفيلية (الفسيولوجية)	2
14	الطرق العامة لمقاومة الأمراض النباتية + أمتحان الشفوى	2
اجمالى 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 Teaching and Learning Methods

1-6	محاضرات
2-6	دروس عملية
3-6	زيارات حقلية
4-6	تقارير فصلية

(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

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	المهارات المستهدفة تقييمها
1-8	أعمال سنة (بحث وتدريب عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	معارف ومفاهيم - مهارات عامة - مهارات ذهنية
2-8	امتحان شفوي	مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة
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

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
1-9	بحث وتدريب 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) قائمة المراجع List of References

1-11	مذكرات	- مذكرة المحاضر - مذكرة التدريبات العملية
2-11	كتب عربية	ابراهيم ، اسماعيل على وحسين العروسى وسمير ميخائيل ولجئد على عبد الرحيم - 1969 - أمراض النبات - المكتب المصرى الحديث للطباعة والنشر - الأسكندرية - جمهورية مصر العربية - 599-صفحة - العروسى ، حسين وسمير ميخائيل ولجئد على عبد الرحيم 2001 امراض النبات - منشأة المعارف- الأسكندرية - جمهورية مصر العربية - 500 صفحة - الهلالى ، عباس فتحى - 1966 - أمراض النبات - دار المعارف - القاهرة - جمهورية مصر العربية
7-11	مواقع على شبكة الإنترنت	

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

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

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

المقرر المستهدفة من نواتج التعلم		نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج													
		المعارف والفهم				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المهارات العامة		
		A17	A16	A17	A18	B12	B10	B11	C7	C9	C7	D1	D7	D8	D9
المعارف والفهم	a1	x													
	a2		x												
	a3			x											
	a4				x										
المهارات المهنية	b1				x										
	b2					x									
	b3						x								
المهارات الذهنية	c1									x					
	c2										x				
	c3										x				
	d1											x			
المهارات العامة	d2												x		
	d3													x	
	d4														x

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)	المهارات المهنية والعملية (b)	المهارات الذهنية (c)	المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)
		1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
1	مفهوم المرض النباتي وتعريف المصطلحات المرضية				
2	التعرف على أهم الأعراض المرضية				
3	تقسيم الأمراض النباتية				
4	مسببات الأمراض النباتية				
5	مسببات الأمراض النباتية				
6	أهم الأمراض المتسببة عن فطريات				
7	أهم الأمراض المتسببة عن فطريات				
8	أهم الأمراض المتسببة عن فطريات				
9	أهم الأمراض المتسببة عن بكتريا				
10	أهم الأمراض المتسببة عن النيماودا				
11	أهم الأمراض المتسببة عن فيروسات				
12	أهم الأمراض المتسببة عن النباتات الزهرية المتطفلة				
13	أهم الأمراض الغير طفيلية				
14	الطرق العامة لمقلومة الأمراض النباتية				

جامعة المنوفية - كلية الزراعة برنامج وقاية النبات - توجه أمراض النبات - توصيف مقرر أساسيات أمراض النبات

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	التعرف على أهم الأعراض المرضية عمليا			x			x	x	x					x			x				x
2	التعرف على أهم الأعراض المرضية عمليا			x				x	x					x			x				x
3	تقسيم الأمراض النباتية			x			x	x	x					x			x				x
4	مسببات الأمراض النباتية			x				x	x					x			x				x
5	مسببات الأمراض النباتية			x				x	x					x			x				x
6	أهم الأمراض المتسببة عن الفطريات			x				x	x	x				x			x				x
7	أهم الأمراض المتسببة عن الفطريات			x				x	x	x				x			x				x
8	أهم الأمراض المتسببة عن الفطريات			x				x	x	x				x			x				x
9	أهم الأمراض المتسببة عن البكتيريا		x	x	x		x	x	x	x				x			x	x	x		
10	أهم الأمراض المتسببة عن النيما تودا			x				x	x					x			x				x
11	أهم الأمراض المتسببة عن الفيروسات			x				x	x					x			x				x
12	أهم الأمراض المتسببة عن النباتات الزهرية المتطفلة			x				x	x	x				x			x				x
13	أهم الأمراض الغير طفيلية (الفسيولوجية)			x				x	x	x				x			x				x
14	الطرق العامة لمقاومة الأمراض النباتية			x				x	x					x			x				x

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم										نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
أخرى	إلكتروني تعلم	الأقران تعلم	ميدانية زيارات	التعاوني التعلم	مشروعات التعلم	حل المشكلة	العصف الذهني	المنافسة	المحاضرة		
	x					x	x	x	x	a1	المعارف والفهم
	x					x	x	x	x	a2	
	x					x	x	x	x	a3	
	x					x	x	x	x	a4	
		x	x	x	x					b1	المهارات المهنية
		x	x	x	x					b2	
		x	x	x	x					b3	
		x	x	x	x					b4	
		x	x	x	x					b5	
	x					x	x	x		c1	المهارات الذهنية
	x					x	x	x		c2	
	x					x	x	x		c3	
	x	x	x	x						d1	المهارات العامة
	x	x	x	x						d2	
	x	x	x	x						d3	
	x	x	x	x						d4	

	جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم) برنامج وقاية نبات (توجة الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي) مقرر: أفات الحبوب و المواد المخزونة	
---	--	---

توصيف مقرر دراسي
2024 / 2023م
كود المقرر: ش 323
اسم المقرر: أفات الحبوب و المواد المخزونة
(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- 1- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
- 2- ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
- 3- 1- الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
- 4- 2- مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
- 5- 3- توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - (مصفوفة 1)
- 6- 4- محتويات المقرر Contents
- 7- 5- توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 2)
- 8- 6- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
- 9- 7- توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 3)
- 10- 8- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
- 11- 9- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
- 12- 10- قائمة المراجع List of References
- 13- 11- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	منسق المقرر
أ.د/ هاني محمد محمد هيك	أ.د/ عبدالقوي عبدالحكيم العبد
التوقيع	التوقيع
2023/9/5	تاريخ اعتماد مجلس القسم



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	افات الحبوب و المواد المخزونة
الرمز والكود	ش 323
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	3 ساعات (2نظري+2عملي)
نوع المقرر	اختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	وقاية النبات (الحشرات الاقتصادية و الحيوان الزراعي)
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	الحشرات الاقتصادية و الحيوان الزراعي
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الحشرات الاقتصادية و الحيوان الزراعي
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/5

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	دراسة العوامل التي تؤدي الى اصابة المواد المخزونة والحبوب
2-1	معرفة الافات الهامة التي تصيب المواد و الحبوب المخزونة
3-1	دراسة مظاهر الاصابة و الاضرار التي تسببها هذه الافات

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يحدد العوامل التي تؤدي الى انتشار أفات المواد و الحبوب المخزونة
a2	يميز العوامل الداخلية و الخارجية التي تساعد علي انتشار الاصابة بهذه الافات
a3	يصف اضرار الاصابة بهذه الافات
a4	يذكر الافات الرئيسية التي تصيب المواد و الحبوب المخزونة

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
b1	يطبق طرق التعامل مع مشاكل الاصابة بحشرات المواد و الحبوب المخزونة
b2	ينظم كيفية حماية هذه المواد من الاصابة بهذه الحشرات
b3	ينفذ طرق تقليل الخسائر الناجمة عن الاصابة بهذه الافات
b4	يعمل بثقة علي زيادة الانتاج من هذه المواد و ذلك عن طريق تقليل معدلات الاصابة بهذه الافات

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر افات الحبوب والمواد المخزونة
(2024/2023)

b5	يطبق المعلومات المتحصل عليها لحل اي مشكلة في مجال افات المواد و الحبوب المخزونة
----	---

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يناقش بعض المشكلات التي تتواجد في المواد و الحبوب المخزونة
c2	يحلل العوامل المرتبطة بمشاكل الاصابة بافات المواد و الحبوب المخزونة
c3	ينظم المعلومات عن الاصابة بهذه الافات و كيفية التعامل معها و حل المشكلة بمفرده

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يتواصل مع زملائه باللغة العربية والانجليزية
d2	يساهم بشكل مستقل لانجاز تكليف معين.
d3	يستخدم شبكة الإنترنت
d4	يؤدي العمل في مجموعات او بشكل مستقل لتنفيذ تطبيق معين

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر افات الحبوب والمواد المخزونة
(2024/2023)

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
1	دراسة سلوك الحشرات التي تصيب المواد و الحبوب المخزونة	2
2	الحسائر و الاضرار التي تحدث بواسطة الحشرات التي تصيب المواد و الحبوب المخزونة	2
3	بيئة افات الحبوب والمواد المخزونة وعوامل انتشارها	2
4	افات الحبوب والمواد المخزونة الأولية الحشرية	2
5	افات الحبوب و المواد المخزونة الثانوية الحشرية	2
6	الافات الحشرية التي تصيب الاخشاب المصنعة والاثاث + امتحان نصف العام	2
7	افات الألبسة الصوفية والسجاد الحشرية	2
8	الافات الحشرية التي تصيب التمورو الفواكه المجففة	2
9	الافات الحشرية التي تصيب منتجات الجبن والجلود	2
10	الافات الحشرية التي تصيب الكتب والبرديات والمتاحف	2
11	افات الحبوب والبذور الحيوانية	2
12	افات المصانع والمخازن الحيوانية	2
13	الافات الحيوانية التي تصيب منتجات الالبان	2
14	الافات الحيوانية التي تصيب بعض المواد المخزونة الاخرى	2
اجمالى عدد الساعات النظرية :		28

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر افات الحبوب والمواد المخزونة
(2024/2023)

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	ارشادات المعمل	2
2	عروض لمظاهر الاصابة و الضرر التي تحدث بواسطة الحشرات التي تصيب المواد و الحبوب المخزونة	2
3	جمع وتحميل حشرات الحبوب والمواد المخزونة	2
4	طرق الفحص العملية للكشف عن الإصابة المبكرة لحشرات الحبوب والمواد المخزونة	2
5	عروض للافات الحشرية الأولية التي تصيب الحبوب والمواد المخزونة	2
6	عروض للافات الحشرية الثانوية التي تصيب الحبوب والمواد المخزونة	2
7	عروض عملية للافات الحشرية التي تصيب الاخشاب والاثاث المصنع	2
8	عروض الافات الحشرية التي تصيب التمور والفواكه المجففة	2
9	عروض الافات الحشرية التي تصيب منتجات الجبن والجلود	2
10	عروض الافات الحشرية التي تصيب الكتب والبرديات والمتاحف	2
11	عروض عملية لافات الحبوب والبذور الحيوانية	2
12	عروض عملية افات المصانع والمخازن الحيوانية	2
13	الافات الحيوانية التي تصيب بعض المواد المخزونة الاخرى	2
14	امتحان عملي	2
اجمالى عدد الساعات العملية :		28

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر افات الحبوب والمواد المخزونة
(2024/2023)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-6	التدريس المباشر (المحاضرات)
2-6	العصف الذهني
3-6	التعلم فى مجموعات
4-6	التدريبات العملية

(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
معارف ومفاهيم - مهارات عامة - مهارات ذهنية	أعمال سنة (بحث وتدريب عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	1-8
مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة	امتحان شفوى	2-8
مهارات مهنية وعملية - مهارات عامة	امتحان عملى	3-8
مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان تحريرى نهائى	4-8

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

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-4	بحث وتدريب عملية	1-9
5	7	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2-9
10	14	امتحان شفوى	3-9
20	15	امتحان عملى	4-9
60	16	امتحان تحريرى نهائى	5-9
100		إجمالى الدرجة	

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر افات الحبوب والمواد المخزونة
(2024/2023)

(10) قائمة المراجع List of References

1-11	مذكرات	- مذكرة المحاضر - مذكرة التدريبات العملية
2-11	كتب عربية	1- الحشرات الاقتصادية دار المعارف 1967 2- افات المواد المخزونة النظري والعملي د اياذ يوسف الحاج 2014 2- آفات المخازن الحشرية والحيوانية وطرق مكافحتها د إبراهيم سليمان عيسى الشركة العربية للنشر والتوزيع 1995
7-11	مواقع على شبكة الإنترنت	1- www.life.umd.edu/entm/courses/index/htm

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

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

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر افات الحبوب والمواد المخزونة
(2024/2023)

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج															المقرر الاستهدفة من نواتج التعلم	
المعارف والفهم				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المهارات العامة					
A16	A17	A20	A25	B1	B10	B12	B15	B16	C1	C7	C8	D2	D4	D6	D9	
x																a1
		x														a2
	x															a3
			x													a4
					x											b1
				x												b2
							x									b3
								x								b4
						x										b5
										x						c1
									x							c2
											x					c3
												x				d1
														x		d2
													x			d3
															x	d4

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر افات الحبوب والمواد المخزونة
(2024/2023)

مصفوفة توافق رقم (2)
توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4		1	2	3	4	5	1	2	3			1	2	3	4
1	دراسة سلوك الحشرات التي تصيب المواد و الحبوب المخزونة			X					X					X				X		
2	الحسائر و الاضرار التي تحدث بواسطة الحشرات التي تصيب المواد و الحبوب المخزونة					X			X					X					X	
3	بيئة افات الحبوب والمواد المخزونة وعوامل انتشارها				X					X				X				X		
4	افات الحبوب والمواد المخزونة الأولية الحشرية				X				X					X				X		
5	افات الحبوب و المواد المخزونة الثانوية الحشرية			X					X				X						X	
6	الافات الحشرية التي تصيب الاخشاب المصنعة والاثاث + امتحان نصف العام			X						X				X					X	
7	افات الألبسة الصوفية والسجاد الحشرية				X				X					X				X		
8	الافات الحشرية التي تصيب التمورو الفواكه المجففة								X				X						X	
9	الافات الحشرية التي تصيب منتجات الجبن والجلود								X				X					X		
10	الافات الحشرية التي تصيب الكتب والبرديات والمتاحف				X					X				X				X		
11	افات الحبوب والبذور الحيوانية				X						X				X			X		
12	افات المصانع والمخازن الحيوانية												X					X		
13	الافات الحيوانية التي تصيب منتجات الالبان												X						X	
14	الافات الحيوانية التي تصيب بعض المواد المخزونة الاخرى																		X	

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر افات الحبوب والمواد المخزونة
(2024/2023)

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)				المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4		1	2	3	4	5	1	2	3		1	2	3	4
1	ارشادات المعمل			X					X					X				X	
2	عروض لمظاهر الاصابة و الضرر التي تحدث بواسطة الحشرات التي تصيب المواد و الحبوب المخزونة							X					X					X	
3	جمع وتحميل حشرات الحبوب والمواد المخزونة								X				X					X	
4	طرق الفحص العملية للكشف عن الإصابة المبكرة لحشرات الحبوب والمواد المخزونة								X					X			X		
5	عروض للافات الحشرية الأولية التي تصيب الحبوب والمواد المخزونة			X					X					X				X	
6	عروض للافات الحشرية الثانوية التي تصيب الحبوب والمواد المخزونة										X			X					X
7	عروض عملية للافات الحشرية التي تصيب الاخشاب والاثاث المصنع								X				X				X		
8	عروض الافات الحشرية التي تصيب التمور والفواكه المجففة												X				X		
9	عروض الافات الحشرية التي تصيب منتجات الجبن والجلود								X				X					X	
10	عروض الافات الحشرية التي تصيب الكتب والبرديات والمتاحف								X				X					X	
11	عروض عملية لافات الحبوب والبذور الحيوانية											X				X			X
12	عروض عملية افات المصانع والمخازن الحيوانية											X				X			X
13	الافات الحيوانية التي تصيب بعض المواد المخزونة الاخرى															X		X	
14	امتحان عملي													X					X

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر افات الحبوب والمواد المخزونة
(2024/2023)

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
زيارات ميدانية	البحث الفردي	التعلم في مجموعات	التدريبات العملية	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)	المعارف والفهم	a1
	x			x	x		
	x			x	x		
	x			x	x		
	x			x	x		
x		x	x			المهارات المهنية	b1
x		x	x				b2
x		x	x				b3
	x			x		المهارات الذهنية	c1
	x			x			c2
	x			x			c3
		x				المهارات العامة	d1
		x					d2
		x					d3
		x					d4

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

توصيف مقرر دراسي
2024 / 2023م
كود المقرر: ش 324
اسم المقرر: بيئة حشرات

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information**
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
 1- الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
 2- مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
 3- توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة 1)
 4- محتويات المقرر Contents
 5- توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 2)
 6- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 7- توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 3)
 8- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
 9- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 10- قائمة المراجع List of References
 11- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس القسم	الاسم
أ.د/ هاني محمد هيك	التوقيع

منسق المقرر	الاسم
أ.د/ سعاد محمد سعيد	التوقيع

تاريخ اعتماد مجلس القسم 2023 / 9 / 5



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	بيئة حشرات
الرمز والكود	ش 324
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 عملي : 2 مجموع : 3
نوع المقرر	إختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	برنامج وقاية النبات (توجه الحشرات الحشرات الاقتصادية و الحيوان الزراعي)
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	الحشرات الاقتصادية و الحيوان الزراعي
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/5

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	دراسة مفاهيم علم البيئة.
2-1	الالمام بتأثير عوامل المناخ علي انتشار و تواجد الحشرات
3-1	دراسة العوامل التي تؤدي الي الحد من زيادة و انتشار احشرات مثل الاعداء الحيوية.
4-1	دراسة النظم البيئية المختلفة.
5-1	دراسة التطبيقات العملية لاستخدام بعض عوامل البيئة في برامج مكافحة الافات

(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	يتعرف علي اهمية علم البيئة في مجال مكافحة الافات
a2	يصف تركيب المجموع و طرق توزيع الافراد داخل المجموع.
a3	يذكر الفروق السكون و الخمول في الحشرات و العوامل المتحكمة فيهما.
a4	يشرح تأثيرات العوامل الجوية والبيئية علي الحشرات
a5	يشرح العوامل التي تؤثر في انتشار و توزيع الانواع الحشرية
a6	يميز بين البيئات المختلفة التي تعيش فيها الحشرات.
a7	يشرح جداول الحياة و كيفية الاستفادة منها في مكافحة الافات الحشرية.

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يصنف العوامل التي تؤثر علي حياة الحشرات.

b2	يتتبع الاطوار المختلفة في الحشرات للاستفادة منها في جداول الحياة.
b3	يجهز نماذج لعمل حصر للحشرات المتواجدة في البيئة المحيطة.
b4	يرصد التغير في توزيع و انتشار الحشرات تبعا للتغير في العوامل البيئية المحيطة بها.

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يقارن بين بيئات الحشرات المختلفة
c2	يستنتج العلاقة بين توزيع و انتشار الحشرات و العوامل البيئية المحيطة بها.
c3	يفاضل بين العوامل البيئية التي تؤثر في حياة الحشرات.

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 الآلى 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 - تعريف علم البيئة-مراحل دراسة علم البيئة-تطبيقات علم البيئة	2
2	الكثافة العددية -ظاهرة الفوران- فترات النمو المختلفة للحشرات	2
3	تعريف المجموع- اسس دراسة التعداد الحشري صفات المجموع- الكثافة العددية	2
4	تابع صفات المجموع (التبعثر-التوزيع - نمو المجموع) امتحان دورى	2
5	تابع صفات المجموع (الانتشار الهجرة)	2
6	جداول الحياة (تعريفها- الاستفادة منها- طرق تطبيقها)	2
7	امتحان نصف العام	2
8	انواع التداخلات بين الحشرات و الكائنات الاخرى (الطفيليات و المفترسات)	2
9	تابع الطفيليات و المفترسات	2
10	العوامل التي تؤثر علي حياة الحشرة (عوامل مقاومة بيئية)	2
11	تابع العوامل التي تؤثر علي حياة الحشرات (عوامل المقاومة البيئية) امتحان دورى	2
12	تابع العوامل التي تؤثر علي حياة الحشرات (عوامل الكفاءة الحيوية)	2
13	تابع العوامل التي تؤثر علي حياة الحشرات (عوامل الكفاءة الحيوية)	2
14	السكون (البيات الشتوي)-العوامل الفسيولوجية للسكون- العوامل البيئية التي تؤثر في السكون)- إمتحان شفوي	2
اجمالى عدد الساعات النظرية :		28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	التعداد (تعريفه - طرق قياسه)	2
2	التعداد النسبي - التعداد المطلق	2
3	الكثافة العددية - معدل النمو	2
4	طرق تقدير حجم التعداد	2
5	تابع طرق تقدير حجم التعداد (تدريب في الحقل)	2
6	تابع طرق تقدير حجم التعداد (تدريب في الحقل)	2
7	امتحان دوري	2
8	العينة (تعريفها - طرق اخذ العينات)	2
9	الاجراءات التي يجب اتباعها عند اخذ العينات (تدريب في الحقل)	2
10	جداول الحياة (امثلة للتطبيق)	2
11	جداول الحياة (امثلة للتطبيق)	2
12	العوامل البيئية التي تؤثر علي حياة الحشرات (حرارة- التعريف - طرق القياس)	2
13	العوامل البيئية التي تؤثر علي حياة الحشرات (الرطوبة والضوء- التعريف- طرق القياس)	2
14	إمتحان عملي	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
6-7	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) قائمة المراجع List of References

1-11	مذكرات	- مذكرة المحاضر - مذكرة التدريبات العملية
2-11	كتب عربية	- كتاب أساسيات علم بيئة الحشرات (2003) أ.د. محمد عل محمد و أ.د. عبد الحكيم عبد العزيز الصعيدي - الاسس العلمية في علم بيئة الحشرات (1994) أ.د. عبد الباقي محمد حسين علي - مبادئ علم بيئة الحشرات (2001) أ.د. محمد الشاذلي
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/

(11) 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

المقرر ناتج التعلم المستهدفة من		نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج																	
		المعارف والفهم							المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المهارات العامة			
		A1	A2	A3	A4	A10	A18	A19	B1	B2	B6	B9	C1	C4	C5			D1	D2
a1	x																		
a2		x																	
a3																			
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	

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر بيئة حشرات
(2024/2023)

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
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1		
																	X		X	مقدمة - خصائص ومميزات طائفة الحشرات	1
		X	X	X				X	X		X					X		X	X	اضرار ومنافع الحشرات ودراسة جدار الجسم والانسلخ في الحشرات	2
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	الرأس وزوائده - أجزاء الفم وتحوراتها	3
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	قرون الاستشعار - الصدر وأنواع الأرجل + امتحان دورى	4
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	الأجنحة وتحوراتها والات شبك الاجنحة-ميكانيكية الطيران	5
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	البطن وزوائدها	6
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	امتحان نصف العام	7
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	الاجهزة الداخلية الجهاز الهضمى والغدد اللعابية وانواع التغذية	8
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	الجهاز التنفسى والجهاز الدورى	9
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	الجهاز العصبى والاخراجى	10
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	التطور وانواع اليرقات والعذارى	11
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	دراسة رتب الحشرات عديمة الاجنحة وخارجية الاجنحة	12
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	دراسة رتب الحشرات داخلية الاجنحة	13
	X		X	X				X	X		X					X		X	X	الحشرات والبيئة	14

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج وقاية النبات - توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
توصيف مقرر بيئة حشرات
(2024/2023)

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	مقدمة - طرق جمع وتحمل الحشرات			x			x	x	x	x				x			x				x
2	دراسة عملية عن الرأس وزوائده - أجزاء الفم وأنواعها			x			x		x	x				x			x				x
3	عرض شرائح ونماذج لقرون الاستشعار - أجزاء الفم			x			x	x	x	x				x			x				x
4	الصدر وأنواع الأرجل والأجنحة وتحوراتهم			x			x		x	x				x			x				x
5	عرض شرائح ونماذج البطن وزوائده			x			x		x	x				x			x				x
6	فصل الاجزاء الخارجية وتشريح الاجهزة الداخلية للحشرة النموذجية			x			x	x	x	x				x			x				x
7	تابع تشريح الاجزاء الداخلية للحشرة			x			x	x	x	x				x			x				x
8	عرض شرائح ونماذج عن التكاثر في الحشرات وأنواع التحول - اليرقات - العذارى			x			x	x	x	x				x			x				x
9	عرض لنماذج الحشرات غير المجنحة		x	x	x		x	x	x	x				x			x	x	x		
10	عرض لنماذج حشرات خارجية الاجنحة			x			x		x	x				x			x				x
11	تابع عرض نماذج للحشرات خارجية الاجنحة			x			x		x	x				x			x				x
12	عرض شرائح ونماذج لحشرات داخلية الاجنحة			x			x	x	x	x				x			x				x
13	تابع عرض شرائح ونماذج لحشرات داخلية الاجنحة			x			x	x	x	x				x			x				x
14	امتحان العملي			x			x		x	x				x			x				x

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
زيارات ميدانية	البحث الفردي	التعلم في مجموعات	التدريبات العملية	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)		
	x			x	x	a1	المعارف والفهم
	x			x	x	a2	
	x			x	x	a3	
	x			x	x	a4	
x		x	x			b1	المهارات المهنية
x		x	x			b2	
x		x	x			b3	
	x			x		c1	المهارات الذهنية
	x			x		c2	
	x			x		c3	
		x				d1	المهارات العامة
		x				d2	
		x				d3	
		x				d4	



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الإنتاج النباتي (توجه المحاصيل)
مقرر: تربية محاصيل مقاومة للآفات



توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: م ٤٢٤

اسم المقرر: تربية محاصيل مقاومة للآفات

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
2. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة ١)
4. محتويات المقرر Contents
5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٢)
6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
7. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٣)
8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
9. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
10. توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٤)
11. قائمة المراجع List of References
12. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس القسم	
الاسم	أ.د/ أسامة على محمد
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ حسان عبد الجيد دوام
التوقيع	



٢٠٢٣/٩/٣

تاريخ اعتماد مجلس القسم

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	تربية نباتات مقاومة للآفات
الرمز والكود	م ٣٠٤
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ - عملي : ٢ = مجموع : ٣
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	وقاية النبات - الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
الأقسام المسئولة عن البرنامج	المحاصيل
القسم المسئول عن تدريس المقرر	المحاصيل
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	٢٠٢٣/٩/٣

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(١) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

١-١	دراسة الأسس العامة لتربية واستنباط الاصناف الجديدة المقاومة للآفات
٢-١	دراسة طرق المقاومة المختلفة
٣-١	دراسة مصادر وأصول المقاومة للآفات
٤-١	تربية المحاصيل للمقاومة للأمراض والحشرات
٥-١	دراسة المشاكل التي تواجه مربّي النبات عند التربية للمقاومة للآفات
٦-١	دراسة تحمل المحاصيل للمبيدات الحشرية

(٢) مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يعرف الطرق العامة الجديدة لتربية المحاصيل المختلفة للمقاومة للآفات
a2	يفهم كيفية استنباط أصناف من المحاصيل المختلفة مقاومة للآفات
a3	يصنف العوامل الوراثية والبيئية المؤثرة في مقاومة المحاصيل للآفات
a4	يتعرف علي المشاكل التي تواجه تربية الاصناف المقاومة للآفات وطرق مواجهتها

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يميز بين أصناف المحاصيل المختلفة ومدى مقاومتها للآفات (العوائل المقاومة)
b2	يجرى عمليات الخصي والتهجين في المحاصيل المختلفة بهدف نقل صفة المقاومة للآفات
b3	يجرى العدوى الصناعية عند التربية لمقاومة الآفات (الحشرات - الامراض)
b4	يحسب التباين والكفاءة الوراثية لصفة المقاومة للآفات والتحسين الوراثي المتوقع للانتخاب
b5	يقدر درجة الإصابة بالآفات المختلفة للمحاصيل من خلال مقاييس المقاومة

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يحدد الانواع النباتية للمحاصيل الملائمة للتربية لمقاومة للآفات
c2	يخطط لحل المشاكل التي تواجه تربية النبات لمقاومة الآفات بناء على معرفة العوائق التي تواجه المربي أثناء التربية للمقاومة
c3	يستفيد من المعلومات المتحصل عليها في مجال تربية النبات لمقاومة الآفات

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يطور معلوماته ومهاراته في مجال تربية المحاصيل لمقاومة الآفات
d2	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلى فى استخلاص وتحليل وعرض النتائج في مجال تربية المحاصيل لمقاومة الآفات،
d3	يعرض المعلومات ويفسر الظواهر والنتائج ويتواصل مع الآخرين بشكل مرضى في مجال تربية المحاصيل لمقاومة الآفات

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (١)

(٤) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
١	تعريف تربية النبات واهداف التربية للمقاومة للآفات	٢
٢	التباين فى النبات	٢
٣	تأثير التلقيح الذاتى على المحاصيل	٢
٤	عدم التوافق الذاتى والعقم الذكرى	٢
٥	نظريات قوة الهجين	٢
٦	طرق تربية المحاصيل ذاتية التلقيح	٢
٧	طرق تربية المحاصيل خلطية التلقيح	٢
٨	مقدمة عن التربية للمقاومة للأمراض	٢
٩	المقاومة الراضية والافقية	٢
١٠	التربية للمقاومة للأمراض	٢
١١	طرق التربية للمقاومة للأمراض	٢
١٢	التربية للمقاومة للحشرات	٢
١٣	طرق التربية للمقاومة للحشرات	٢
١٤	التربية لمقاومة الآفات الأخرى (الفئران - القواقع - البزاقات) - التربية لمقاومة مبيدات الحشائش	٢
اجمالى عدد الساعات النظرية :		٢٨

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	مراجعة وراثية عامة	٢
٢	التكاثر الجنسي واللاجنسي	٢
٣	التحكم في التلقيح	٢
٤	اجراء التلقيح الصناعي في محصول ذاتي التلقيح (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
٥	اجراء التلقيح الصناعي في محصول خلطي التلقيح (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
٦	مصطلحات خاصة بالمرض والطفيل	٢
٧	متابعة نتائج التلقيح الصناعي + امتحان نصف الفصل الدراسي	٢
٨	مصطلحات تتعلق بحالات المقاومة ووراثتها	٢
٩	الأضرار التي تسببها الأمراض للمحاصيل ووسائل انتشارها	٢
١٠	الخطوات المستعملة في برامج التربية لمقاومة الأمراض	٢
١١	القواعد العامة لتربية النباتات لمقاومة الأمراض	٢
١٢	كيفية اجراء العدوى الصناعية للأمراض (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
١٣	طرق مكافحة الحشرات	٢
١٤	كيفية احداث العدوى الصناعية للحشرات + الامتحان الشفوي	٢
اجمالي عدد الساعات العملية :		٢٨

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (٢)

(٦) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٦	محاضرات
٢-٦	تدريبات عملية
٣-٦	عصف ذهني
٤-٦	حل المشكلات
٥-٦	مناقشات
٦-٦	بحث فردي
٧-٦	تعليم ذاتي
٨-٦	تعليم الكتروني
٩-٦	زيارات ميدانية

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

(٨) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)
١-٨	أعمال سنة (بحث - تدريبات عملية - امتحان نصف الفصل الدراسي)
٢-٨	امتحان شفوي
٣-٨	امتحان عملي
٤-٨	امتحان تحريري نهائي

(٩) توافق أساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٤)

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

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
١-١٠	بحث وتدريب عملية	٩-٥	٥
٢-١٠	امتحان نصف الفصل الدراسي	٧	٥
٣-١٠	امتحان شفوي	١٤	١٠
٤-١٠	امتحان عملي	١٥	٢٠
٥-١٠	امتحان تحريري نهائي	١٦	٦٠
	إجمالي الدرجة		١٠٠

(١١) قائمة المراجع List of References

١-١١	مذكرات	الكتاب الجامعي الإلكتروني
		- تربية المحاصيل لمقاومة الأمراض والحشرات (٢٠٠٤) عبد الحميد حسن سالم . الضوى للطباعة والنشر - التقديرات الحقلية المختلفة لأمراض المحاصيل (٢٠٠٨) محمد إبراهيم الرفاعي . مكتبة أوزيريس - التربية للمقاومة للآفات أ.د. / عبد الحميد سالم , أ.د. / حسن عودة - وراثته وتربية المحاصيل لتحمل الإجهاد البيئي (٢٠١٠) أ.د. / حسن عودة عواد , المكتبة المصرية للطباعة والنشر . https://drive.google.com/file/d/16OsYGq4etjwwqy6bb6PDzyB_sXgnp_68/view?usp=sharing - أساسيات تربية النبات (٢٠١٢) , أ.د. / احمد عبدالمنعم حسن , الدار العربية للنشر والتوزيع https://drive.google.com/file/d/1-RWpvgYFjCfRCxMzh10vVqlqE_5hmh2_/view?usp=sharing - أساسيات امراض نبات (٢٠١٧) أ.د. / محمد عبدالرحمن الوكيل , الكتاب الجامعي كلية الزراعة جامعة المنصورة . https://drive.google.com/file/d/19s4teW4Jey3e1Cv4tht1GolGTqTNyXEs/view?usp=sharing - تربية وتحسين النباتات (٢٠٢٠) د/ فؤاد رزق البركي , النجف الأشرف للطباعة والنشر . https://drive.google.com/file/d/1MIKqa0GR_9v8zcQ2B3sYfsmIqJdNMYfB/view?usp=drive_link ظروف الإجهاد وتأثيرها علي المحاصيل الزراعية د/ نبيل عمر ملش (٢٠٢٢) مطبعة جامعة المنوفية Stresses plant resistance through breeding (2005) Swarf. Phd Plant breeding (1993) M. D. Hay ward. Chapman & Hall , New York . Plant Breeding: Principles and Methods(2022) B.D.Singh . kalyani puplishers. Introduction to Plant Breeding (2014) K.R. BALABHASKAR, PRAVEEN KUMAR SAXENA . campus books. Genetics and Molecular Biology in Crop Improvement (2016) P.C.Privedi . Pointer Publishers . Biotechnology (2014) Ellyn. Daugherty. Medtech . Plant Breeding, Biotechnology And Biostatistics (2014) . Swarning . ANMOL PUBLICATION .
٢-١١	كتب مقترحة	
٣-١١	مواقع على شبكة الإنترنت	http://www.sciencedirect.com/ http://croplearning.blogspot.com.eg https://menofia.education/

التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

١-١٢	سبورة بيضاء أو سوداء
٢-١٢	داتا شو Data Show
٣-١٢	مزرعة نباتية
٤-١٢	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
٥-١٢	معمل لتدريس الدروس العملية
٦-١٢	منصة الجامعة الإلكترونية

مصفوفة توافق رقم (١)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج													المقرر المستهدفة من نواتج التعلم	
المعارف والفهم			المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المهارات العامة				
A4	A18	A20	B5	B11	B12	B18	C1	C2	C7	D1	D6	D9		
a1		x												
a2		x												
a3	x													
a4	x													
b1				x										
b2					x									
b3						x								
b4			x											
b5						x								
c1									x					
c2								x						
c3							x							
d1												x		
d2											x			
d3										x				

مصفوفة توافق رقم (٢)
توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

موضوعات المقرر																				
(d) المهارات العامة ومهارات الاتصال					(c) المهارات الذهنية					(b) المهارات المهنية والعملية					(a) المعرفة والفهم					
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
																			x	
		x																		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		
		x																x		

(ب) الدروس العملية

موضوعات المقرر													المعرفة والفهم					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المهارات العامة ومهارات الاتصال																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
													(a)					(b)					(c)					(d)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
مراجعة وراثية عامة	التكاثر الجنسي واللاجنسي	التحكم في التلقيح	اجراء التلقيح الصناعي في محصول ذاتي التلقيح	اجراء التلقيح الصناعي في محصول خلطي التلقيح	مصطلحات خاصة بالمرض والطفيل	متابعة نتائج التلقيح الصناعي + امتحان نصف الفصل الدراسي	مصطلحات تتعلق بخالات المقاومة ووراثتها	الأضرار التي تسببها الأمراض للمحاصيل ووسائل انتشارها	الخطوات المستعملة في برامج التربية لمقاومة الأمراض	القواعد العامة لتربية النباتات لمقاومة الأمراض	كيفية اجراء العدوى الصناعية للأضرار (زيارة للمزرعة النباتية)	طرق مكافحة الحشرات	كيفية احداث العدوى الصناعية للحشرات + الامتحان الشفوي																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

توافق اساليب وطرق التعليم والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم														ناتج التعلم المستهدفة من المقرر		
						زيارات ميدانية	تعليم الكتروني	تعليم ذاتي	بحث فردي	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية		محاضرات	
							x	x	x	x	x	x		x	a1	المعارف والفهم
							x	x	x	x	x	x		x	a2	
							x	x	x	x	x	x		x	a3	
							x	x	x	x	x	x		x	a4	
						x							x		b1	المهارات المهنية
						x							x		b2	
						x							x		b3	
						x							x		b4	
						x							x		b5	
							x	x	x	x	x	x			c1	المهارات الذهنية
							x	x	x	x	x	x			c2	
							x	x	x	x	x	x			c3	
							x	x	x						d1	المهارات العامة
							x	x	x						d2	
							x	x	x						d3	

مصفوفة توافق رقم (٤)

توافق اساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق تقييم الطالب					نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
امتحان تحريري نهائي	امتحان عملي	امتحان شفوي	امتحان نصف الفصل الدراسي	بحث وتدريبات عملية		
×			×		a1	المعارف والفهم
×			×		a2	
×			×		a3	
×			×		a4	
	×			×	b1	المهارات المهنية
	×			×	b2	
	×			×	b3	
	×			×	b4	
	×			×	b5	
×		×	×	×	c1	المهارات الذهنية
×		×	×	×	c2	
×		×	×	×	c3	
	×			×	d1	المهارات العامة
	×			×	d2	
	×			×	d3	



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الإنتاج النباتي - (المحاصيل)
مقرر: تصميم وتحليل تجارب



توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: م ٣٠٣
اسم المقرر: تصميم وتحليل تجارب

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
 ٢. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
 ٣. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - (مصفوفة ١)
 ٤. محتويات المقرر Contents
 ٥. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة ٢)
 ٦. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 ٧. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة ٣)
 ٨. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
 ٩. توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة ٤)
 ١٠. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 ١١. قائمة المراجع List of References
 ١٢. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	
الاسم	أ.د/ أسامة على محمد
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ شعبان أحمد الشمارقة
التوقيع	

٢٠٢٣/٩/٣	تاريخ اعتماد مجلس القسم
----------	-------------------------

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يقدر المقاييس الاحصائية ويحلل البيانات الخاصة بها
b2	يختار التصميم الأحصائي المناسب لظروف اجراء التجربة
b3	يقلل الأخطاء التجريبية ويزيد من دقة تنفيذ التجارب

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يصمم التجارب ويحلل البيانات الخاصة
c2	يحدد المقاييس الاحصائية او التصميم الأحصائي المناسب لظروف اجراء التجربة
c3	يفسر نتائج التجارب بطريقة احصائية سليمة

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يطور معلوماته ومهاراته في مجال التحليل الأحصائي
d2	يستخدم بعض تطبيقات الحاسب الآلي في التحليل الأحصائي للتجارب
d3	يعمل ضمن الفريق ويظهر مهارة القيادة والادارة اثناء تنفيذ التجارب
d4	يعرض ويفسر النتائج ويتواصل مع الآخرين في مجال تصميم وتحليل التجارب

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (١)

(٤) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
١	المصطلحات والمقاييس الإحصائية المستعملة في تصميم التجارب	٢
٢	مقاييس التوسط والتشتت	١
٣	اختبار T test لمقارنة المجموعات	٢
٤	اختبار T test لمقارنة الأزواج	٢
٥	اختبار F test وتحليل الاختلاف	٢
٦	التصميمات الإحصائية (التجارب البسيطة) ١- التصميم العشوائى الكامل	٢
٧	٢- تصميم القطاعات الكاملة العشوائية + امتحان أعمال سنة	٢
٨	٣- تصميم المربع اللاتينى	٢
٩	طرق مقارنة متوسطات المعاملات - جداول المتوسطات - التصميم المتشعب	٢
١٠	التجارب العاملية : أ- تعريف وانواع التجارب العاملية	٢
١١	التجارب العاملية : ب- شرح مثال لتجربة عاملية	٢
١٢	التجارب المنشقة : أ- تعريف وانواع التجارب المنشقة	٢
١٣	التجارب المنشقة : ب- شرح مثال لتجربة منشقة	٢
١٤	استخدام الحاسب الآلى فى التحليل الأحصائى - إدخال البيانات - تحليل البيانات	٢
اجمالى عدد الساعات النظرية :		٢٨

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	تمارين على المقاييس الإحصائية	٢
٢	تمارين على مقاييس التوسط والتشتت	٢
٣	تمارين على اختبار T test لمقارنة المجموعات	٢
٤	تمارين على اختبار T test لمقارنة الأزواج	٢
٥	تمارين على اختبار F test وتحليل الاختلاف	٢
٦	تمارين على التصميم العشوائى الكامل	٢
٧	تمارين على تصميم القطاعات الكاملة العشوائية	٢
٨	تمارين على تصميم المربع اللاتينى	٢
٩	تمارين على مقارنة متوسطات المعاملات - جداول المتوسطات - التصميم المتشعب	٢
١٠	التجارب العملية : أ- المصطلحات الإحصائية للتجارب العملية	٢
١١	التجارب العملية : ب- تمارين على تصميم و تحليل تجربة عاملية	٢
١٢	التجارب المنشقة : أ- المصطلحات الإحصائية للتجارب المنشقة	٢
١٣	التجارب المنشقة : ب- تمارين على تصميم وتحليل تجربة منشقة	٢
١٤	تمارين على استخدام الحاسب الآلى فى التحليل الأحصائى + الامتحان الشفوى	٢
اجمالى عدد الساعات العملية :		٢٨

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (٢)

(٦) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٦	محاضرات
٢-٦	تدريبات عملية
٣-٦	عصف ذهني
٤-٦	حل المشكلات
٥-٦	مناقشات
٦-٦	بحث فردي
٧-٦	تعليم ذاتي
٨-٦	تعليم الكتروني

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

(٨) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)
١-٨	أعمال سنة (بحث - تدريبات عملية - امتحان نصف الفصل الدراسي)
٢-٨	امتحان شفوي
٣-٨	امتحان عملي
٤-٨	امتحان تحريري نهائي

(٩) توافق أساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٤)

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

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
١-١٠	بحث وتدرجات عملية	٩-٥	٥
٢-١٠	امتحان نصف الفصل الدراسي	٧	٥
٣-١٠	امتحان شفوي	١٤	١٠
٤-١٠	امتحان عملي	١٥	٢٠
٥-١٠	امتحان تحريري نهائي	١٦	٦٠
	إجمالي الدرجة		١٠٠

(١١) قائمة المراجع List of References

١	مذكرات	الكتاب الجامعي الإلكتروني
٢	كتب عربية	طرق تصميم وتحليل التجارب (٢٠١٠) أ.د/ عبد الحميد أحمد نوار - دار الحسين أساليب البحث العلمي والضبط الإحصائي ٢٠١٤ محمد جابر بريق تصميم وتحليل التجارب ٢٠١٣ مسعد زكي الحنفي الإحصاء الوصفي والتطبيقي والحيوي ٢٠١٥ محمد حسين محمد رشيد تصميم وتحليل التجارب الزراعية ٢٠١٥ على عبد العظيم سرحان تصميم وتحليل التجارب (٢٠٠٤) د/ ثروت محمد عبد المنعم - دار مكتبة الانجلو المصرية تصميم وتحليل التجارب الزراعية (٢٠١٨) أ.د/ نصر نوري الانباري ، الكتاب الجامعي كلية علوم الهندسة الزراعية جامعة بغداد https://drive.google.com/file/d/105B2hcu64oimaS7xi4VKJ02aoQt9UOpS/view?usp=drive_link
٣	كتب أجنبية	- Steel, R. G. D. and Torrie, J. H. (2001). Principles and Procedures of Statistics with Special Reference to the Biological Sciences. Mc Graw Hill, N.Y., USA. 4th edition. - Cochran, W. G. and Cox, G. M. (1996). Experimental Designs. 8th ed. John Wiley, N.Y., USA.
٤	مواقع على شبكة الإنترنت	https://menofia.education/ https://www.statistics.com/ http://croplearning.blogspot.com/ https://www.britannica.com/science/statistics

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

١-١٢	سبورة
٢-١٢	حاسب آلى مزود بالبرامج الاحصائية
٣-١٢	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
٤-١٢	معمل لتدريس الدروس العملية
٥-١٢	منصة الجامعة الإلكترونية
٦-١٢	داتا شو Data Show

مصفوفة توافق رقم (١)

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	B5	B9	C2	C3	C4	D3	D4	D7	D9		
x										a1	المعارف والفهم
x										a2	
x										a3	
x										a4	
	x									b1	المهارات المهنية
		x								b2	
		x								b3	
				x						c1	المهارات الذهنية
			x							c2	
					x					c3	
									x	d1	المهارات العامة
								x		d2	
							x			d3	
						x				d4	

مصفوفة توافق رقم (٢)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الأسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)									
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
١	المصطلحات والمقاييس الإحصائية المستعملة في تصميم التجارب																									
٢	مقاييس التوسط والتشتت																									
٣	أختبار T test لمقارنة المجموعات																									
٤	أختبار T test لمقارنة الأزواج																									
٥	أختبار F test وتحليل الاختلاف																									
٦	التصميمات الإحصائية (التجارب البسيطة)																									
٧	٢- تصميم القطاعات الكاملة العشوائية + امتحان أعمال سنة																									
٨	٣- تصميم المربع اللاتيني																									
٩	طرق مقارنة متوسطات المعاملات - جداول المتوسطات- التصميم المتشعب																									
١٠	التجارب العاملية أ- تعريف وأنواع التجارب العاملية																									
١١	تابع التجارب العاملية ب- شرح مثال لتجربة عاملية																									
١٢	التجارب المنشقة أ- تعريف وأنواع التجارب المنشقة																									
١٣	تابع التجارب المنشقة																									
١٤	استخدام الحاسب الآلي في التحليل الإحصائي - إدخال البيانات - تحليل البيانات																									

(ب) الدروس العملية

المجارات العامة ومجارات الاتصال (d)		المجارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعارف والفهم (a)					موضوعات المقرر	الاسبوع
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4		
x	x	x	x	x													تدريبات على المقاييس الإحصائية	١
x	x	x	x	x													تدريبات على مقاييس التوسط والتشتت	٢
x	x	x	x	x													تدريبات على اختبار T test لمقارنة المجموعات	٣
x	x	x	x	x													تدريبات على اختبار T test لمقارنة الأزواج	٤
x	x	x	x	x													تدريبات على اختبار F test وتحليل الاختلاف	٥
x	x	x	x	x													تدريبات على التصميم العشوائي الكامل	٦
x	x	x	x	x													تدريبات على تصميم القطاعات الكاملة العشوائية + امتحان نصف الفصل الدراسي	٧
x	x	x	x	x													تدريبات على تصميم المربع اللاتيني	٨
x	x	x	x	x													تدريبات على مقارنة متوسطات المعاملات - جداول المتوسطات - التصميم المشعب	٩
x	x	x	x	x													التجارب العاملية أ - المصطلحات الإحصائية للتجارب العاملية	١٠
x	x	x	x	x													التجارب العاملية ب - تدريبات على تصميم وتحليل تجربة عاملية	١١
x	x	x	x	x													التجارب المشقة أ - المصطلحات الإحصائية للتجارب المشقة	١٢
x	x	x	x	x													التجارب المشقة ب - تدريبات على تصميم وتحليل تجربة مشقة	١٣
x	x	x	x	x													تدريبات على استخدام الحاسب الآلي في التحليل الإحصائي + الامتحان الشفوي	١٤

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

توافق اساليب وطرق التعليم والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم														نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		
							تعليم إلكتروني	تعليم ذاتي	بحث فردى	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية	محاضرات		
							x	x	x	x	x	x		x	a1	المعارف والفهم
							x	x	x	x	x	x		x	a2	
							x	x	x	x	x	x		x	a3	
							x	x	x	x	x	x		x	a4	
													x		b1	المهارات المهنية
													x		b2	
													x		b3	
							x	x	x	x	x	x			c1	المهارات التقنية
							x	x	x	x	x	x			c2	
							x	x	x	x	x	x			c3	
							x	x	x						d1	المهارات العامة
							x	x	x						d2	
							x	x	x						d3	
							x	x	x						d4	

مصفوفة توافق رقم (٤)

توافق اساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق تقييم الطالب					نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
امتحان تحريري نهائي	امتحان عملي	امتحان شفوي	امتحان نصف الفصل الدراسي	بحث وتدريبات عملية		
x			x		a1	المعارف والفهم
x			x		a2	
x			x		a3	
x			x		a4	
	x			x	b1	المهارات المهنية
	x			x	b2	
	x			x	b3	
x		x	x	x	c1	المهارات الذهنية
x		x	x	x	c2	
x		x	x	x	c3	
	x			x	d1	المهارات العامة
	x			x	d2	
	x			x	d3	
	x			x	d4	

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

توصيف مقرر دراسي 2024 / 2023م

كود المقرر: ش303
اسم المقرر: أكاروسات زراعية

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
- 1- الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
 - 2- مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
 - 3- توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة 1)
 - 4- محتويات المقرر Contents
 - 5- توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 2)
 - 6- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 - 7- توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 3)
 - 8- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
 - 9- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 - 10- قائمة المراجع List of References
 - 11- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	
الاسم	أ.د/ هاني محمد هيكل
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ صفاء مصطفى أبوظايدة
التوقيع	

2023/9/5

تاريخ اعتماد مجلس القسم



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	أكاروسات زراعية
الرمز والكود	ش303
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	2نظري+2عملي (3 ساعة معتمدة)
نوع المقرر	اجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	وقاية النبات
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/5

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	التعرف على بعض الأنواع الأكاروسية المختلفة سواء النباتية أو الطفيلية
2-1	معرفة الوضع التقسيمي للأكاروسات من المملكة الحيوانية
3-1	الامام بأهمية الأكاروسات ومدى الضرر الاقتصادي الواقع على الاقتصاد القومي منها
4-1	دراسة الطرق والأساليب الحديثة في مكافحة الأكاروسات

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يُعرف معنى كلمة أكاروس والفرق بينها وبين الحشرة .
a2	يصف الشكل الخارجي والداخلي للأكاروسات.
a3	يتعرف على بعض المصطلحات الخاصة بالأكاروسات.
a4	يشرح أهمية الافات الحيوانية الأكاروسية ومدى الضرر المتسببة فيه والأعراض الناتجة عن الإصابة .
a5	يقترح طرق لمكافحة الانواع الأكاروسية الضارة المتواجدة في بيئته.

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
b1	يتعرف على الافات الأكاروسية والتفريق بينها وبين الافات الأخرى.
b2	يعمل داخل البرامج المتوفرة والمزارع للتعرف على الافات الحيوانية الأكاروسية وطرق مكافحتها.
b3	يفرق بين أنواع الأكاروسات المختلفة.

c - المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:	
c1	يناقش طرق التعرف على الافات الأكاروسية وطرق تقسيمها.
c2	يستنتج الاتجاهات الحديثة في مكافحة الافات الأكاروسية و الاستعمال الامثل لهذه الطرق
c3	يستنبط الاتجاهات الحديثة نحو وقاية صحة الانسان وبيئته من الاصابة بهذه الافات الأكاروسية

d - المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يتعاون مع زملاؤه للعمل في مجموعات لتنفيذ تطبيق معين.
d2	يؤدي العمل بشكل مستقل لإنجاز تكليف معين.
d3	يستخدم شبكة الإنترنت في البحث عن ما هو جديد في مجال دراسته
d4	يشارك في المناقشات الجماعية.

(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 + الأهمية الاقتصادية للأكاروسات الزراعية.	2
2	تقسيم الأكاروسات الزراعية ووضعها التقسيمي.	2
3	أجزاء جسم الأكاروسات + الصفات المورفولوجية.	2
4	دراسة العادات الغذائية وطرق انتشار الأكاروسات	2
5	دراسة إيكولوجية وبيولوجية للأكاروسات (طرق تكاثر - أشكال ووضع البيض - الفقس).	2
6	دراسة الصفات التقسيمية لأكاروسات التي تميز الأنواع المختلفة (الأرجل - الشعيرات - الثغور التنفسية والفتحات التناسلية).	2
7	دراسة أهمية بعض العائلات الأكاروسية من الناحية الزراعية.	2
8	دراسة لأهم العائلات الأكاروسية النباتية المختلفة.	2
9	دراسة التركيب الداخلي في الأكاروسات.	2
10	تأثير العوامل البيئية على الأكاروسات	2
11	الأكاروسات المرتبطة بالمحاصيل سواء محاصيل حقل أو خضر أو فاكهة.	2
12	طرق مكافحة الأكاروسات المتواجدة على النباتات المختلفة.	2
13	استخدام الأكاروسات المفترسة أو المتطفلة في عملية مكافحة.	2
14	دراسة للأنواع التي لها دور في نقل الأمراض سواء الفطرية أو البكتيرية أو الفيروسية	2
اجمالي عدد الساعات النظرية :		28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	دراسة الأهمية الاقتصادية للأكاروسات الزراعية.	2
2	دراسة الوضع التقسيمي للأكاروسات في المملكة الحيوانية.	2
3	دراسة الفرق بين الأكروس والحشرة.	2
4	دراسة الفرق بين القراد والحلم.	2
5	دراسة الشكل العام ومناطق جسم الأكروس.	2
6	دراسة طرق جمع وفصل الأكاروسات الحرة المعيشة + زيارة لمزرعة الكلية وجمع عينات خضرية	2
7	دراسة طرق جمع وفصل الأكاروسات المائية.	2
8	دراسة طرق جمع وفصل الأكاروسات المتطفلة على الحيوانات.	2
9	دراسة طرق اعداد عينات الأكروس لتحميلها.	2
10	دراسة طرق التحميل المؤقت للأكروس.	2
11	دراسة طرق التحميل المستديم للأكروس.	2
12	دراسة طرق التصنيف بين أنواع الأكاروسات المختلفة.	2
13	دراسة لأهم أنواع الأكاروسات التي تصيب الحبوب المخزونة.	2
14	دراسة لأهم أنواع الأكاروسات التي تصيب النباتات والتربة.	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 Teaching and Learning Methods

1-6	التدريس المباشر (المحاضرة)
2-6	العصف الذهني
3-6	التدريبات العملية
4-6	التعلم في مجموعات
5-6	زيارات ميدانية
6-6	البحث الفردي

(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 المستهدف تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
معارف ومفاهيم - مهارات عامة - مهارات ذهنية	أعمال سنة (بحث وتدرّيات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	1-8
مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة	امتحان شفوي	2-8
مهارات مهنية وعملية - مهارات عامة	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	9-4	بحث وتدرّيات 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)

قائمة المراجع List of References

(11)

مذكرات	-11 1	- مذكرة القسم (Hand outs)
كتب عربية	-11 2	- الآفات والاكاروسات في مصر وعلاجها د محمد محمود حسنى مكتبة الانجلو المصرية 2008 - الاكاروسات النباتية د محمد زاهر ود مراد حسن مطابع جامعة القاهرة 2010
كتب اجنبية		1-Zhang ZhiQiang (2003) <u>Mites of greenhouses: identification, biology and control.</u> 350 pp 2- Vincenzo Vacante (2015) Handbook of Mites of Economic Plants, The Identification, Bio-ecology and Control, 890 pp
مواقع على شبكة الإنترنت	-11 7	www.dierectscience.com - www.scrius.com

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

1-12	شرائح ميكروسكوبية - عينات نباتية
2-12	داتا شو Data Show
3-12	مزرعة نباتية
4-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
5-12	معمل لتدريس الدروس العملية

مصفوفة توافق رقم (2)
توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)			المهارات الذهنية (c)			المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
1	مقدمة + الأهمية الاقتصادية للأكاروسات الزراعية			X			X			X						
2	تقسيم الأكاروسات الزراعية ووضعها التقسيمي		X					X				X				
3	أجزاء جسم الأكاروسات + الصفات المورفولوجية				X			X				X			X	
4	دراسة العادات الغذائية وطرق انتشار الأكاروسات + امتحان دورى					X			X			X			X	
5	دراسة إيكولوجية وبيولوجية للأكاروسات (طرق تكاثر - أشكال ووضع البيض - الفقس)				X			X				X			X	
6	دراسة الصفات التقسيمية لأنواع الأكاروسات المختلفة (الأرجل - الشعيرات - الثغور التنفسية - المفاصل - السدادات)			X				X				X				X
7	دراسة أهمية بعض العائلات الأكاروسية من الناحية الزراعية + امتحان نصف العام	X						X				X			X	
8	دراسة لاهم العائلات الأكاروسية النباتية المختلفة		X					X				X				
9	دراسة التركيب الداخلى فى الأكاروسات + امتحان دورى								X			X			X	
10	تأثير العوامل البيئية على الأكاروسات	X							X	X		X			X	
11	الأكاروسات المرتبطة بالمحاصيل سواء محاصيل حقل أو خضر أو فاكهة		X				X					X				X
12	طرق مكافحة الأكاروسات المتواجدة على النباتات المختلفة			X								X				
13	استخدام الأكاروسات المفترسة فى عملية مكافحة							X					X		X	
14	دراسة للأنواع التى لها دور فى نقل الأمراض + امتحان شفوى						X			X		X			X	

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)			المهارات الذهنية (c)			المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
1	دراسة الأهمية الاقتصادية للأكاروسات الزراعية.	X					X			X						
2	دراسة الوضع التقسيمي للأكاروسات في المملكة الحيوانية.	X							X			X				
3	دراسة الفرق بين الأكاروس والحشرة.				X		X			X			X			
4	دراسة الفرق بين القراد والحلم. + امتحان دوري.					X			X	X			X			
5	دراسة الشكل العام ومناطق جسم الأكاروس.				X				X			X			X	
6	دراسة طرق جمع وفصل الأكاروسات الحرة المعيشة.			X				X			X					X
7	دراسة طرق جمع وفصل الأكاروسات المائية. + امتحان نصف العام.			X					X			X			X	
8	دراسة طرق جمع وفصل الأكاروسات المتطفلة على الحيوانات.				X			X				X				
9	دراسة طرق اعداد عينات الأكاروس لتحميلها + امتحان دوري.								X	X			X			
10	دراسة طرق التحميل المؤقت للأكاروس					X		X				X	X			
11	دراسة طرق التحميل المستديم للأكاروس.				X					X			X			
12	دراسة طرق التصنيف بين أنواع الأكاروسات المختلفة.				X			X				X				X
13	دراسة لأهم أنواع الأكاروسات الحبوب المخزونة.			X				X					X			
14	دراسة لأهم أنواع الأكاروسات التي تصيب النباتات والتربة.					X		X				X			X	

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
زيارات ميدانية	البحث الفردي	التعلم في مجموعات	التدريبات العملية	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)		
	x			x	x	a1	المعارف والفهم
	x			x	x	a2	
	x			x	x	a3	
	x			x	x	a4	
x		x	x			b1	المهارات المهنية
x		x	x			b2	
x		x	x			b3	
	x			x		c1	المهارات الذهنية
	x			x		c2	
	x			x		c3	
		x				d1	المهارات العامة
		x				d2	
		x				d3	
		x				d4	

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

توصيف مقرر دراسي 2024 / 2023م

كود المقرر: ش 326
اسم المقرر: فسيولوجيا الحشرات

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- 1- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
- 2- ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
- 3- الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
- 4- مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
- 5- توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - (مصفوفة 1)
- 6- محتويات المقرر Contents
- 7- توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 2)
- 8- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
- 9- توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 3)
- 10- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
- 11- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
- 12- قائمة المراجع List of References
- 13- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	منسق المقرر
أ.د/ هاني محمد محمد هيك	أ.د/ أحمد محمد عبد الرحيم
الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع
2023/9/5	تاريخ اعتماد مجلس القسم



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	فسيولوجيا الحشرات
الرمز والكوود	ش 326
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 عملي : 2 مجموع : 3
نوع المقرر	إختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	وقاية النبات (توجه الحشرات الاقتصادية و الحيوان الزراعي)
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	الحشرات الاقتصادية و الحيوان الزراعي
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/5

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 فسيولوجيا الحشرات.
2-1	الالمام بالتركيب الخارجي و الداخلي لجسم الحشرة.
3-1	دراسة طرق أداء الوظائف المختلفة للتركيب الخارجية و الداخلية والتعرف عليها.
4-1	دراسة انواع التحورات الموجودة خارجيا و داخليا لجسم الحشرة.

(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	يتعرف علي مفهوم فسيولوجيا الحشرات و تطبيقاته المختلفة .
a2	يصف التركيب الخارجية و الداخلية لجسم الحشرة.
a3	يذكر الفروق بين التركيب الخارجية و الداخلية في الرتب الحشرية المختلفة.
a4	يشرح ميكانيكية أداء التركيب الخارجية و الاجهزة الداخلية لوظائفها .
a5	يتعرف علي العلاقة بين التركيب و أداء الوظيفة المناسبة للأجزاء المختلفة لجسم الحشرة.
a6	يميز بين تركيب الجسم في الحشرات التي تعيش في بيئات مختلفة
a7	يشرح دور وظائف التركيب الخارجية و الاجهزة الداخلية واهميتها في المجالات المرتبطة بها.

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يصنف التراكيب الخارجية المختلفة لجسم الحشرة .
b2	يتتبع التحورات في التراكيب الخارجية و الداخلية للرتب الحشرية المختلفة
b3	يجهز الحشرات للتشريح والتحميل المجهرى
b4	يرصد التغير في أداء الوظيفة تبعا للتغير في التركيب للأجزاء الخارجية و الداخلية لجسم الحشرة.

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يقارن بين التركيب الخارجى و الداخلى في الرتب الحشرية المختلفة .
c2	يستنتج العلاقة بين طبيعة التركيب و أداء الوظيفة .
c3	يفاضل بين التراكيب المختلفة لجسم 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 فى 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 الآلى 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 - جدار الجسم (التركيب الكيميائي - الوظيفة)	2
2	اللون و التلون في الحشرات- اعضاء الحس الميكانيكية	2
3	اعضاء الحس الخاصة بالحرارة و الرطوبة - اعضاء الحس الكيميائية (التركيب و الوظيفة)	2
4	اعضاء الحس الخاصة بالسمع - اعضاء الحس الخاصة بالابصار (التركيب و الوظيفة)	2
5	الجهاز الهضمي (التركيب - التحويلات)	2
6	التغذية و الهضم - الاحتياجات الغذائية في الحشرات	2
7	امتحان نصف العام	2
8	الجهاز الدوري - الدم - خلايا الدم	2
9	الجهاز التنفسي و التنفس في الحشرات (التركيب و انواع و تحورات الجهاز التنفسي)	2
10	الجهاز التناسلي (في ذكور و اناث الحشرات - التركيب و الوظيفة)	2
11	الجهاز الاخراجي - التركيب - ميكانيكية الاخراج- التراكيب الاخراجية المختلفة	2
12	الجهاز العصبي (التركيب و الوظيفة)	2
13	السلوك والتوجه في الحشرات	2
14	الغدد الصماء (التركيب و الوظيفة)- اختبار شفوي	2
اجمالي عدد الساعات النظرية :		28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	مقدمة - جدار الجسم (التركيب الكيميائي - الوظيفة)	2
2	تجارب عملية لإثبات التركيب الكيميائي لجدار الجسم	2
3	اعضاء الحس الميكانيكية - اعضاء الحس الخاصة بالحرارة و الرطوبة - اعضاء الحس الكيميائية (التركيب و الوظيفة)	2
4	اعضاء الحس الخاصة بالسمع - اعضاء الحس الخاصة بالابصار (التركيب و الوظيفة)	2
5	تشريح بعض النماذج الحشرية لدراسة الجهاز الهضمي (التركيب - التحورات)	2
6	التغذية و الهضم - الاحتياجات الغذائية في الحشرات	2
7	امتحان نصف العام	2
8	الجهاز الدوري - الدم - خلايا الدم	2
9	الجهاز التنفسي و التنفس في الحشرات (التركيب - تحورات الجهاز التنفسي)	2
10	تشريح بعض النماذج الحشرية لدراسة الجهاز التناسلي في ذكور و اناث الحشرات	2
11	الجهاز الاخراجي - التركيب - ميكانيكية الاخراج - التراكيب الاخراجية المختلفة	2
12	الجهاز العصبي (التركيب و الوظيفة)	2
13	بعض التجارب لدراسة السلوك والتوجه في الحشرات	2
14	الغدد الصماء (التركيب و الوظيفة) - اختبار عملي	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
6-7	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) قائمة المراجع List of References

1-11	مذكرات	- مذكرة المحاضر - مذكرة التدريبات العملية
2-11	كتب عربية	- مورفولوجيا علم الحشرات اساسيات ومتقدم ١٩٧٤ شاكر محمد حماد - علم الحشرات المورفولوجى التشريح التحول والتقسيم (١٩٩٩) محمد محمد الشاذلي - مبادئ علم الحشرات (1972) صالح كامل الصواف - الحشرات التركيب والوظيفة (١٩٨٦) ر. ف. شابمان ترجمة د احمد لطفي 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/

(11) 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																		المقر المستهدفة من نواتج التعلم		
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	المعارف والفهم	المهارات المهنية	
x																				b1
	x																			b2
						x														b3
			x																b4	
		x																	c1	
				x							x								c2	
												x						c3		
														x				d1		
															x			d2		
																x		d3		
																	x	d4		

مصفوفة توافق رقم (2)
توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

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

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	مقدمة - طرق جمع وتحميل الحشرات			x			x	x	x	x				x			x				x
2	دراسة عملية عن الرأس وزوائده - أجزاء الفم وأنواعها			x			x			x				x			x				x
3	عرض شرائح ونماذج لقرون الاستشعار - أجزاء الفم			x			x	x	x	x				x			x				x
4	الصدر وأنواع الأرجل والأجنحة وتحوراتهم			x			x			x				x			x				x
5	عرض شرائح ونماذج البطن وزوائده			x			x			x				x			x				x
6	فصل الاجزاء الخارجية وتشريح الاجهزة الداخلية للحشرة النموذجية			x			x	x	x	x				x			x				x
7	تابع تشريح الاجزاء الداخلية للحشرة			x			x	x	x	x				x			x				x
8	عرض شرائح ونماذج عن التكاثر في الحشرات وأنواع التحول - اليرقات - العذارى			x			x	x	x	x				x			x				x
9	عرض لنماذج الحشرات غير المجنحة		x	x	x		x	x	x	x				x			x	x	x		
10	عرض لنماذج حشرات خارجية الاجنحة			x			x			x				x			x				x
11	تابع عرض نماذج للحشرات خارجية الاجنحة			x			x			x				x			x				x
12	عرض شرائح ونماذج لحشرات داخلية الاجنحة			x			x	x	x	x				x			x				x
13	تابع عرض شرائح ونماذج لحشرات داخلية الاجنحة			x			x	x	x	x				x			x				x
14	امتحان العملي			x			x			x				x			x				x

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
زيارات ميدانية	البحث الفردي	التعلم في مجموعات	التدريبات العملية	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)	المعارف والفهم	a1
	x			x	x		a2
	x			x	x		a3
	x			x	x		a4
x		x	x			المهارات المهنية	b1
x		x	x				b2
x		x	x				b3
	x			x		المهارات الذهنية	c1
	x			x			c2
	x			x			c3
		x				المهارات العامة	d1
		x					d2
		x					d3
		x					d4

	جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم) برنامج وقاية النبات (توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي) مقرر: حشرات شكل ظاهري و تشريح	
---	--	---

توصيف مقرر دراسي 2024 / 2023م

كود المقرر: ش303
اسم المقرر: حشرات شكل ظاهري
و تشريح

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

1. أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
2. ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
3. 1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
4. 2. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
5. 3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - (مصفوفة 1)
6. 4. محتويات المقرر Contents
7. 5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 2)
8. 6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
9. 7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 3)
10. 8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
11. 9. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
12. 10. قائمة المراجع List of References
13. 11. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس القسم	
الاسم	أ.د/ هانى محمد محمد هيك
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ مكرم باسيلي عطية
التوقيع	

2023/9/5

تاريخ اعتماد مجلس القسم



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	حشرات شكل ظاهري و تشريح
الرمز والكود	ش322
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	(2نظري+2عملي)3ساعات
نوع المقرر	اختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	برنامج وقايه نبات (توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	(الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)
القسم المسئول عن تدريس المقرر	(الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي)
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/5

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	دراسة اساسيات و تطبيقات مورفولوجي الحشرات
2-1	معرفة العلاقات المختلفة بين مورفولوجي الحشرات و العوامل النباتية
3-1	التعرف على كيفية استخدام علم مورفولوجي الحشرات في مكافحة الافات

(2)مخرجات التعلم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
a1	يصف تركيب اعضاء اجهزة جسم الحشرة
a2	يشرح أهمية هذه التراكيب في حياة الحشرة
a3	يفسر تأثير البيئة و العوامل النباتية علي تراكيب جسم الحشرة
a4	يعلل التحورات التي تحدث في هذه التراكيب نتيجة تأثير البيئة والعوامل النباتية

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يرسم التركيب النموذجي لأجزاء جسم الحشرة
b2	يعزل بمفرده هذه التراكيب و التحورات الموجودة بها
b3	يطبق طرق التعلم و التدريب علي معرفة هذه التحورات باختلاف انواعها

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:	
c1	يحل بعض المشكلات البيئية التي يمكن ان تواجه الطالب في الحقل
c2	يحدد عناصر العوامل البيئية التي ترتبط بهذه المشكلات
c3	يعيد تنظيم البيانات المناسبة و التعامل معها لحل تلك المشكلات البيئية

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

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(3) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
1	جدار الجسم (التركيب- الزوائد الجليدية و الامتدادات)	2
2	مورفولوجي الحشرة (مناطق الجسم- الرأس و الرقبة- علبة الرأس)	2
3	زوائد الرأس (اجزاء القم و قرون الاستشعار)	2
4	الصدر (التركيب و التحورات)- اختبار	2
5	التركيب الداخلي لمنطقة الصدر(التركيب- الزوائد- غشاء البلورا)	2
6	الارجل (التركيب - التمثيل - العضلات - التحورات)	2
7	الاجنحة (التركيب- التمثيل - العضلات - التحورات)	2
8	البطن (التركيب و الزوائد)	2
9	الجهاز الهضمي (التركيب و التحورات)- اختبار	2
10	الجهاز التنفسي (التركيب و الانواع)	2
11	الجهاز الدوري (التركيب - التحورات - الدم)	2
12	الاعضاء الاخراجية (التركيب - الاعضاء الاخراجية المختلفة)	2
13	الجهاز التناسلي (في الذكر - في الانثى - التركيب - التحورات)	2
14	الجهاز العصبي (التركيب و التحورات)- اختبار شفوي	2
اجمالي عدد الساعات النظرية :		28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	عرض شرائح لجدار الجسم (التركيب - الزوائد الجليدية و الامتدادات)	2
2	دراسة عملية لمورفولوجي الحشرة (مناطق الجسم - الرأس و الرقبة - علبة الرأس)	2
3	عرض شرائح ونماذج لزوائد الرأس (اجزاء الفم و قرون الاستشعار) - زيارة لمزرعة الكلية	2
4	دراسة عملية لتركيب الصدر (التركيب و التحورات) - اختبار	2
5	شرائح لبيان التركيب الداخلي لمنطقة الصدر (التركيب - الزوائد - غشاء البلورا)	2
6	شرائح وعروض لانواع الارجل (التركيب - التمثيل - العضرت - التحورات)	2
7	شرائح وعروض لانواع الاجنحة (التركيب - التمثيل - العضلات - التحورات)	2
8	دراسة عملية لحلقات البطن (التركيب و الزوائد)	2
9	دراسة عملية لتشريح الجهاز الهضمي (التركيب و التحورات) - اختبار	2
10	1 دراسة عملية لانواع الجهاز التنفسي (التركيب و الانواع)	2
11	تشريح الجهاز الدوري (التركيب - التحورات - الدم)	2
12	عروض وشرائح الاعضاء الاخراجية (التركيب - الاعضاء الاخراجية المختلفة)	2
13	تشريح الجهاز التناسلي (في الذكر - في الانثى - التركيب - التحورات)	2
14	عروض نماذج الجهاز العصبي (التركيب و التحورات) - اختبار شفوي	2
اجمالي عدد الساعات العملية :		28

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(5) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-6	التدريس المباشر (المحاضرة)
2-6	العصف الذهني
3-6	التدريبات العملية
4-6	التعلم في مجموعات
5-6	زيارات ميدانية
6-6	البحث الفردي

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

(7) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدف تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
معارف ومفاهيم - مهارات عامة - مهارات ذهنية	أعمال سنة (بحث وتدرجات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	1-8
مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة	امتحان شفوي	2-8
مهارات مهنية وعملية - مهارات عامة	امتحان عملي	3-8
مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان تحريري نهائي	4-8

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

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-4	بحث وتدرجات 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		

(9) قائمة المراجع List of References

11-1	مذكرات	- مذكرة المحاضر النظرية والعملية
11-2	كتب عربية	الحشرات (التركيب والوظيفة) الدار العربية للنشر والتوزيع ، 1988
	كتب اجنبية	1- Chapman, R .F. (1971) : The insects structure and function . 2nd edition , Warwick lane , London . (available in the faculty of Agriculture library) 2- Wiggelesworth , V. B. (1965) : The principles of insect physiology . Muthuen and Co., London . (available in the faculty of Agriculture library)

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

1-12	شرائح ميكروسكوبية - عينات نباتية
2-12	داتا شو Data Show
3-12	مزرعة نباتية
4-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
5-12	معمل لتدريس الدروس العملية

مصفوفة توافق رقم (1)
توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

[illegible]

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	3	2	1	4	3	2	1		
						X			X		X			جدار الجسم (التركيب - الزوائد الجليدية و الامتدادات)	1
				X			X					X		مورفولوجي الحشرة (مناطق الجسم - الرأس و الرقبة - علبة الرأس)	2
			X			X			X	X				زوائد الرأس (اجزاء الفم و قرون الاستشعار)	3
			X		X		X					X		الصدر (التركيب و التحورات) - اختبار	4
	X			X			X			X				التركيب الداخلي لمنطقة الصدر (التركيب - الزوائد - غشاء البلورا)	5
X					X			X			X			الارجل (التركيب - التمثفصل - العضرت - التحورات)	6
	X			X			X						X	الاجنحة (التركيب - التمثفصل - العضلات - التحورات)	7
				X				X				X		البطن (التركيب و الزوائد)	8
	X				X		X						X	الجهاز الهضمي (التركيب و التحورات) - اختبار	9
		X				X	X						X	الجهاز التنفسي (التركيب و الانواع)	10
X				X					X			X		الجهاز الدوري (التركيب - التحورات - الدم)	11
					X						X			الاعضاء الاخرجية (التركيب - الاعضاء الاخرجية المختلفة)	12
	X							X				X		الجهاز التناسلي (في الذكر - في الانثي - التركيب - التحورات)	13
	X					X	X			X				الجهاز العصبي (التركيب و التحورات) - اختبار شفوي	14

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)				المهارات المهنية والعملية (b)			المهارات الذهنية (c)			المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
1	عرض شرائح لجدار الجسم (التركيب - الزوائد الجليدية و الامتدادات)	X				X			X						
2	دراسة عملية لمورفولوجي الحشرة (مناطق الجسم - الرأس و الرقبة - علبة الرأس)	X						X			X				
3	عرض شرائح ونماذج لزوائد الرأس (اجزاء الفم و قرون الاستشعار) - زيارة لمزرعة الكلية			X	X	X						X			
4	دراسة عملية لتركيب الصدر (التركيب و التحورات) - اختبار		X					X	X				X		
5	شرائح لبيان التركيب الداخلي لمنطقة الصدر (التركيب - الزوائد - غشاء البلورا)			X				X			X			X	
6	شرائح وعروض لانواع الارجل (التركيب - المفصل - العضرت - التحورات)		X				X			X					X
7	شرائح وعروض لانواع الاجنحة (التركيب - المفصل - العضلات - التحورات)			X				X			X			X	
8	دراسة عملية لخلقات البطن (التركيب و الزوائد)			X	X		X			X					
9	دراسة عملية لتشريح الجهاز الهضمي (التركيب و التحورات) - اختبار		X					X	X			X			
10	1 دراسة عملية لانواع الجهاز التنفسي (التركيب و الانواع)	X					X			X		X			
11	تشريح الجهاز الدوري (التركيب - التحورات - الدم)		X					X		X		X			
12	عروض وشرائح الاعضاء الاخراجية (التركيب - الاعضاء الاخراجية المختلفة)				X		X			X					X
13	تشريح الجهاز التناسلي (في الذكر - في الانثى - التركيب - التحورات)			X				X	X				X		
14	عروض نماذج الجهاز العصبي (التركيب و التحورات) - اختبار شفوي				X	X					X			X	

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
زيارات ميدانية	البحث الفردي	التعلم في مجموعات	التدريبات العملية	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)		
	x			x	x	a1	المعارف والفهم
	x			x	x	a2	
	x			x	x	a3	
	x			x	x	a4	
x		x	x			b1	المهارات المهنية
x		x	x			b2	
x		x	x			b3	
	x			x		c1	المهارات الذهنية
	x			x		c2	
	x			x		c3	
		x				d1	المهارات العامة
		x				d2	
		x				d3	
		x				d4	

	جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم) برنامج وقاية النبات (توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي) مقرر: قوارض وطيور وقواقع	
---	---	---

توصيف مقرر دراسي
2024 / 2023م
كود المقرر: ش 325
اسم المقرر: قوارض وطيور وقواقع

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information**
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
- 1- الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
 - 2- مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes
 - 3- توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة 1)
 - 4- محتويات المقرر Contents
 - 5- توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 2)
 - 6- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 - 7- توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة 3)
 - 8- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
 - 9- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 - 10- قائمة المراجع List of References
 - 11- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	
الاسم	أ.د/ هاني محمد محمد هيك
التوقيع	

منسق المقرر	
د/ عبدالقوى عبدالحكيم العبد	
التوقيع	

تاريخ اعتماد مجلس القسم (مجلس إدارة البرنامج)	2023 / 9 / 10
---	---------------



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	قوارض وطيور وقواقع
الرمز والكود	ش 325
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	(2 نظري + 2 عملي) 3 ساعات
نوع المقرر	تخصصي - إختياري
البرنامج الذى يدرس فيه المقرر	برنامج وقاية النبات-توجه الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	الحشرات الاقتصادية و الحيوان الزراعي
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الحشرات الاقتصادية و الحيوان الزراعي
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/5

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	التعرف على بعض الحيوانات مثل القوارض والقواقع والطيور .
2-1	التعرف على انواع الحيوانات المتواجدة فى بيئته والبيئة المصرية.
3-1	دراسة طرق التقسيم هذه الحيوانات.
4-1	الامام باهمية هذه الحيوانات ومدى الضرر الاقتصادى الواقع على الاقتصاد القومى منها.

(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 موقع القوارض والطيور والقواقع فى المملكة الحيوانية .
a2	يميز بعض المصطلحات الخاصة (القوارض، القواقع، الطيور).
a3	يتعرف علي الشكل الخارجى والداخلي لقوارض والقواقع والطيور.
a4	يصف الاتجاهات الحديثة فى مكافحة الافات الحيوانية الضارة.

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يتناول طرق التعرف على الافات الحيوانية وطرق تقسيمها.
b2	يطبق الاتجاهات الحديثة فى مكافحة للافات الحيوانية وقادر على الاستعمال الامثل لهذه الطرق.
b3	يصمم اتجاهات حديثة نحو وقاية صحة الانسان وبيئته من الاصابة بهذه الافات الحيوانية.

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
--	--

c1	يفرق الطالب بين هذه الحيوانات وبين الافات الاخرى.
c2	يصنف الافات الحيوانية وطرق مكافحتها.
c3	يناقش الطالب التركيب المورفولوجى والتشريح للحيوانات المختلفة.

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يشارك العمل في مجموعات لتنفيذ تطبيق معين.
d2	يتدرب على العمل بشكل مستقل لانجاز تكليف معين.
d3	يستخدم شبكة الإنترنت.
d4	يشارك في المناقشات الجماعية.

(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 لمادة الحيوان الزراعى وانواع الحيوانات فى البيئة الزراعية.	2
2	دراسة الصفات المورفولوجية والبيولوجية وتقسيم القوارض.	2
3	الاهمية الاقتصادية للقوارض.	2
4	دراسة العادات الغذائية للقوارض.	2
5	طرق مكافحة القوارض.	2
6	مقدمة عن القواقع والبزاقات وتقسيمها والفرق بينهما.	2
7	دراسة بيولوجية ومورفولوجية والاجهزة الداخلية للقواقع والبزاقات +امتحان نصف العام.	2
8	الاهمية الاقتصادية والزراعية للقواقع والبزاقات.	2
9	الاهمية الطبية والبيطرية للقواقع والبزاقات.	2
10	الطرق المختلفة لمكافحة البزاقات.	2
11	الطرق المختلفة لمكافحة القواقع.	2
12	الطيور تقسيمها وانواعها.	2
13	دراسة بيولوجية ومورفولوجية والاجهزة الداخلية للطيور .	2
14	الاهمية الاقتصادية للطيور.	2
اجمالى عدد الساعات النظرية :		28

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	دراسة الأهمية الاقتصادية للقوارض.	2
2	دراسة أهم أنواع الفئران الموجودة في مصر.	2
3	دراسة طرق التفريق بين أنواع الفئران المختلفة.	2
4	تشريح الجهاز الهضمي والتناسلي للفأر.	2
5	تشريح الجهاز العصبي والدوري في الفأر.	2
6	دراسة الأهمية الاقتصادية للقواقع والبزاقات.	2
7	دراسة أهم أنواع القواقع والبزاقات الموجودة في مصر+زيارة لمزرعة الكلية	2
8	دراسة طرق التفريق بين أنواع القواقع والبزاقات المختلفة.	2
9	تشريح الجهاز الهضمي والتناسلي للقواقع.	2
10	تشريح الجهاز العصبي والدوري في البزاقة.	2
11	دراسة الأهمية الاقتصادية للطيور.	2
12	دراسة أهم أنواع الطيور الموجودة في مصر+زيارة لمزرعة الكلية	2
13	دراسة طرق التفريق بين أنواع الطيور المختلفة.	2
14	تشريح الجهاز الهضمي والتناسلي للحمامة المنزلية.	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 Teaching and Learning Methods

1-6	التدريس المباشر (المحاضرات)
2-6	المناقشات
3-6	التدريبات العملية
4-6	حل المشكلة
5-6	الزيارات الميدانية

(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 المستهدف تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
معارف ومفاهيم - مهارات عامة - مهارات ذهنية	أعمال سنة	1-8
مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة	امتحان شفوي	2-8
مهارات مهنية وعملية - مهارات عامة	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	السابع	امتحان نصف الفصل الدراسي	1-9
5	الرابع والتاسع	امتحان دوري	2-9
10	الرابع عشر	امتحان شفوي	3-9
20	الخامس عشر	امتحان عملي	4-9
60	السادس عشر	امتحان تحريري	5-9
100	إجمالي الدرجة		

(10) قائمة المراجع List of References

1-11	مذكرات	- مذكرة المحاضر - مذكرة التدريبات العملية
2-11	كتب عربية	مكافحة الفئران في مصر (صدر عن الإدارة العامة لمكافحة الفئران) – مشروع مكافحة القوارض (1994) اسس علم البيئة – مُجد على مُجد – عبد الحكم عبد اللطيف الصعيدي – مكتبة الدار العربية 2003 .
3-11	كتب أجنبية	- Buckle, A.P. and Smith, R. H. (ed). 1994. Rodent pests and their control. Walling Ford, UK, CAB international, 405p. - Prakash, I. (ed) 1988. Rodent pest management. Boca Raton, CRC press, 408p. -South, A. (ed) 1992: Terrestrial slugs biology, ecology and control Chapman & Hah, 421 pp. -Godan, D. (ed) 1983: Pest slugs and snails, Springer-Verlag, 445pp.
4-11	مواقع على شبكة الإنترنت	- https://menofia.education/ - http://croplearning.blogspot.com/ - www.dierectscience.com - www.scrius.com - https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page

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

1-12	سبورة
2-12	داتا شو Data Show
3-12	مزرعة نباتية
4-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
5-12	معمل لتدريس الدروس العملية
6-12	بعض النماذج لطرق لظرق جمع العينات الحيوانية
7-12	استخدام عملي لبعض الاجهزة المستخدمة في قياس بعض العوامل البيئية على نطاق معمل وكذا حقل

مصنوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج														المقرر المستهدفة من نواتج التعلم	
المعارف والفهم				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة					
A8	A15	A20	A21	B9	B11	B21	C2	C5	C8	D2	D3	D8	D10		
		x												a1	المعارف والفهم
														a2	
	x													a3	
			x											a4	
				x										b1	المهارات المهنية
						x								b2	
					x									b3	
							x							c1	المهارات الذهنية
								x						c2	
									x					c3	
													x	d1	المهارات العامة
											x			d2	
												x		d3	
										x				d4	

مصفوفة توافق رقم (2)
توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)				المهارات المهنية والعملية (b)			المهارات الذهنية (c)			المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
1	مقدمة لمادة الحيوان الزراعي وأنواع الحيوانات في البيئة الزراعية	X						X	X			X			
2	دراسة الصفات المورفولوجية والبيولوجية وتقسيم القوارض					X		X				X			
3	الاهمية الاقتصادية للقوارض		X				X		X	X		X			
4	دراسة العادات الغذائية للقوارض		X				X			X				X	
5	طرق مكافحة القوارض			X				X		X		X			
6	مقدمة عن القواقع والبزاقات وتقسيمها والفرق بينهما		X					X		X					X
7	دراسة بيولوجية ومورفولوجية والاجهزة الداخلية للقواقع والبزاقات				X	X			X			X			
8	الاهمية الاقتصادية والزراعية للقواقع والبزاقات		X					X		X			X		
9	الاهمية الطبية والبيطرية للقواقع والبزاقات	X						X			X				X
10	الطرق المختلفة لمكافحة البزاقات.	X					X			X					X
11	الطرق المختلفة لمكافحة القواقع.				X	X		X		X		X			
12	الطيور تقسيمها وأنواعها			X			X		X			X			
13	دراسة بيولوجية ومورفولوجية والاجهزة الداخلية للطيور	X					X			X			X		
14	الاهمية الاقتصادية للطيور	X					X				X				

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)				المهارات المهنية والعملية (b)			المهارات الذهنية (c)			المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
1	1-دراسة الأهمية الاقتصادية للقوارض.				X			X				X			
2	2-دراسة أهم أنواع الفئران الموجودة في مصر.				X		X			X		X			
3	3-دراسة طرق التفريق بين أنواع الفئران المختلفة.						X				X	X			
4	4-تشرح الجهاز الهضمي والتناسلي للفأر. + امتحان دوري.							X			X				X
5	5-تشرح الجهاز العصبي والدوري في الفأر.				X					X					X
6	6-دراسة الأهمية الاقتصادية للقواقع والبراغيث.				X	X				X					X
7	7-دراسة أهم أنواع القواقع والبراغيث الموجودة في مصر. + امتحان نصف العام.					X		X		X			X		
8	8-دراسة طرق التفريق بين أنواع القواقع والبراغيث المختلفة.						X			X			X		
9	9-تشرح الجهاز الهضمي والتناسلي للقواقع.				X					X			X		
10	10-تشرح الجهاز العصبي والدوري في البزاقة. + امتحان دوري.				X					X			X		
11	11-دراسة الأهمية الاقتصادية للطيور.					X		X							X
12	12-دراسة أهم أنواع الطيور الموجودة في مصر.						X			X			X		
13	13-دراسة طرق التفريق بين أنواع الطيور المختلفة.							X			X		X		
14	14-تشرح الجهاز الهضمي والتناسلي للحمامة المنزلية.							X			X				X

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم					نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
الزيارات الميدانية	التدريبات العملية	حل المشكلة	المناقشة	التدريس المباشر (المحاضرة)	المعارف والفهم	a1
		x	x	x		
		x	x	x		
		x	x	x		
		x	x	x	المهارات المهنية	a4
x	x					
x	x					
x	x					
x	x					
	x				المهارات الذهنية	b5
			x			
			x			
			x		المهارات العامة	c1
	x	x				
	x	x				
	x	x				
x	x	x			المهارات العامة	d1
	x	x				
	x	x				
x	x	x				

	جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم) برنامج الهندسة الزراعية مقرر: هندسة آلات مكافحة الآفات	
---	--	---

توصيف مقرر دراسي 2024 /2023
كود المقرر: ه 302
اسم المقرر: هندسة آلات مكافحة الآفات

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
- 1- الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
 - 2- مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes
 - 3- توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج - (مصفوفة 1)
 - 4- محتويات المقرر Contents
 - 5- توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 2)
 - 6- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 - 7- توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة 3)
 - 8- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
 - 9- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 - 10- قائمة المراجع List of References
 - 11- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	الاسم
د.د/ احمد توفيق طه	التوقيع

منسق المقرر	الاسم
د / ابراهيم محمد عمر	التوقيع

تاريخ اعتماد مجلس القسم



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	هندسة آلات مكافحة الآفات
الرمز والكوود	هـ 302
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : 2 عملي : 2 مجموع : 3
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	وقاية النبات
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/10

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	دراسة أنواع المبيدات وطرق المقاومة
2-1	معرفة أجهزة الرش للمبيدات السائلة
3-1	معرفة أجهزة التعفير للمبيدات البودر
4-1	معرفة أجهزة المقاومة باللهب
5-1	دراسة الرش بالطائرات

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يتعرف علي أنواع المبيدات وطرق المقاومة
a2	يحدد أجهزة الرش للمبيدات السائلة
a3	يشرح أجهزة التعفير للمبيدات البودر
a4	يعرف أجهزة المقاومة باللهب
a5	يلخص طريقة عمل الرش بالطائرات

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يحدد أنواع المبيدات وطرق المقاومة
b2	يعاير أجهزة الرش للمبيدات السائلة
b3	يختار أجهزة التعفير للمبيدات البودر
b4	يستخدم أجهزة المقاومة باللهب
b5	يشارك في فهم أجهزة الرش بالطائرات

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يقترح أنواع المبيدات وطرق المقاومة
c2	يقيم أجهزة الرش للمبيدات السائلة
c3	يحدد أجهزة التعفير للمبيدات البودر
c4	يحدد أجهزة المقاومة باللهب
c5	يفاضل بين طريقة الرش بالطائرات وطرق الرش الاخرى

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يناقش التحكم الآلي والأتمتة للأجهزة المستعملة في عمليات المقاومة
d2	يساهم في ضبط الأجهزة وصيانتها
d3	يشارك في أجهزة المقاومة مما يتلائم مع التطور الزراعي
d4	يجيد التعامل مع الأجهزة الحديثة وتشغيلها والاستفادة من كتيبات التشغيل
d5	يستخدم الأجهزة الأتمتة لمنع حدوث الحوادث اثناء عملية المقاومة

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الأسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
1	حركة السوائل بأجهزة الرش	2
2	الأسس العلمية لمقاومة الآفات وأنواع المبيدات المختلفة	2
3	تصنيف أجهزة المقاومة	2
4	أجهزة الرش الثابتة	2
5	أجهزة الرش المتحركة	2
6	أجهزة الرش بالرشاشات اليدوية	2
7	امتحان منتصف الترم	2
8	أجهزة الرش بالرشاشة الهيدروليكية	2
9	معدل الأداء للرشاشات	2
10	أنواع بشابير الرش	2
11	أجهزة اللهب	2
12	أنواع الظلمبات والمراوح المستخدمة في آلات الرش والتعفير	2
13	الرش بالطائرات	2
14	التعفير المبطل بالآلات التعفير	2
	أجمالى عدد الساعات النظرية:	28

(ب): الدروس العملية

الأسبوع	الموضوع	عدد الساعات
1	تدريبات على حركة السوائل بأجهزة الرش	2
2	التعرف على الأسس العلمية لمقاومة الآفات وأنواع المبيدات	2
3	تدريب على تصنيف أجهزة المقاومة	2
4	تدريب على أجهزة الرش الثابتة	2
5	تدريب على أجهزة الرش المتحركة	2
6	تدريب على أجهزة الرش بالرشاشات اليدوية	2
7	امتحان منتصف الترم	2
8	تدريب على أجهزة الرش بالرشاشة الهيدروليكية	2
9	تدريب على حساب معدل الأداء للرشاشات	2
10	التعرف على أنواع بشابير الرش	2
11	تدريب على أجهزة اللهب	2
12	التعرف على أنواع الظلمبات والمراوح	2
13	تدريب على الرش بالطائرات	2
14	تدريب على التعفير المبطل بالآلات التعفير	2
	أجمالى 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 Teaching and Learning Methods

1-6	المحاضرة
2-6	التدريبات العملية
3-6	التعليم الالكتروني
4-6	المناقشة

(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

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

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

مسلسل	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) قائمة المراجع List of References

1	هندسة مكافحة الآفات للدكتور محمد نبيل العوضي - جامعة عين شمس - قسم الهندسة الزراعية
2	Theory and design for mechanical measurements, Richard S. Figliola and Donald E. Beasley , John Wiley and Sons. New York.
3	مبادئ الآلات الزراعية . مارشال ف. فينر -ريتشارد - ح.ستراب ترجمة صالح عبد الرحمن ، محمد فؤاد وهبي (1995) مطابع جامعة الملك سعود
4	أساسيات الآلات الزراعية . د.أ. كبنر - روي بينر - أ.ل. بارجر ترجمة أحمد السيد ، عمر سليمان علي (1990) دار النشر: دار المريخ - المملكة العربية السعودية
5	American Society of Agricultural and Biological Engineers مواقع على شبكة الإنترنت dar.bibalex.org

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

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

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج															المقر المستهدفة من نواتج التعلم	
المعارف والفهم				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة						
A2	A19	A21	A22	B12	B13	B21	C1	C7	C8	C9	D6	D7	D8			
a1	x														المعارف والفهم	
a2			x													
a3		x														
a4		x														
a5			x													
b1				x											المهارات المهنية	
b2						x										
b3					x											
b4						x										
b5						x										
c1							x								المهارات الذهنية	
c2								x								
c3								x								
c4									x							
c5										x						
d1											x				المهارات العامة	
d2												x				
d3													x			
d4														x		
d5														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
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1			
									x									x		حركة السوائل بأجهزة الرش		1
				x				x	x					x			x	x		الأسس العلمية لمقاومة الآفات وأنواع المبيدات المختلفة		2
			x					x						x	x			x		تصنيف أجهزة المقاومة		3
			x					x				x	x			x	x	x		أجهزة الرش الثابتة		4
			x				x					x				x	x	x		أجهزة الرش المتحركة		5
			x				x					x				x	x	x		أجهزة الرش بالرشاشات اليدوية		6
			x				x									x	x	x		امتحان منتصف الترم		7
		x	x				x					x				x	x	x		أجهزة الرش بالرشاشة الهيدروليكية		8
		x					x					x	x			x	x	x		معدل الأداء للرشاشات		9
	x		x				x	x				x	x				x			أنواع يشاير الرش		10
		x				x					x					x				أجهزة اللهب		11
x	x							x												أنواع الطلمبات والمراوح المستخدمة في آلات الرش والتعفير		12
x	x				x					x						x				الرش بالطائرات		13
x					x					x	x					x				التعفير المبطل بالآلات التعفير		14

(ب) الدروس العملية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	تدريبات علي حركة السوائل بأجهزة الرش		x				x														
2	التعرف علي الأسس العلمية لمقاومة الآفات وأنواع المبيدات		x	x			x					x	x				x				
3	تدريب علي تصنيف أجهزة المقاومة		x			x							x					x			
4	تدريب علي أجهزة الرش الثابتة		x	x	x			x	x				x					x			
5	تدريب علي أجهزة الرش المتحركة		x	x	x			x					x					x			
6	تدريب علي أجهزة الرش بالرشاشات اليدوية		x	x	x			x					x					x			
7	امتحان منتصف الترم		x	x	x								x					x			
8	تدريب علي أجهزة الرش بالرشاشة الهيدروليكية		x	x	x			x					x					x	x		
9	تدريب علي حساب معدل الأداء للرشاشات		x	x	x			x	x				x					x			
10	التعرف علي أنواع يشاير الرش		x					x	x				x	x				x			
11	تدريب علي أجهزة اللمب		x					x					x					x			
12	التعرف علي أنواع الظلميات والمراوح												x					x	x		
13	تدريب علي الرش بالطائرات		x					x					x					x	x		
14	تدريب علي التعفير المبطل بالآلات التعفير		x					x	x				x					x			

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

أساليب التدريس والتعلم

أساليب التدريس والتعلم										نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		
المناقشة										التدريس المباشر (المحاضرة)	a1	المعارف والفهم
										x	a2	
										x	a3	
										x	a4	
											b1	المهارات المهنية
											b2	
											b3	
											b4	
											b5	
										x	c1	المهارات الذهنية
										x	c2	
										x	c3	
											d1	المهارات العامة
											d2	
											d3	
											d4	