



جامعة مدينة
السادات
معهد الدراسات والبحوث
البيئية
قسم التنمية المتواصلة
للبيئة



مقرر بيئة و انتشار الآفات الزراعية في المناطق الصحراوية .

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: ماجستير التنمية المتواصلة للبيئة

عنصر إجباري أم اختياري للبرامج : اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى: ماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: بيئة وانتشار الآفات الزراعية في المناطق الصحراوية

الكود: DMO14

المحاضرة: 1

العملي: 2

الساعات المعتمدة: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للمقرر

الإلمام بالمفاهيم و المعارف المتعلقة بالآفات الزراعية واليات انتشارها.

دراسة العوامل البيئة المؤثرة على انتشار الآفات الزراعية

التعرف على تأثير الآفات على البيئة الزراعية (0)

التوصل إلى أفضل الآليات والتقنيات التكنولوجية لقمع أعداد الآفات في بيئتها .

مواكبة التطورات العلمية المتعلقة بتقليل الآثار السلبية للآفات الزراعية .

اكتساب المهارات المهنية و التطبيقية التي تحد من انتشار الآفات الزراعية في البيئات المختلفة.

التعرف علي ميكانيكية حدوث الإصابة وانتشار العدوي بالآفات.

التعرف علي القوانين و التشريعات الخاصة بمنع انتشار الآفات الزراعية والحد من تأثيراتها

السلبية والمحافظة على التوازن البيئي والتوائم بين المفردات البيئية

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

المجال	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
المعرفة والفهم	1/1/2 يعرف النظريات البيئية المحلية والدولية المتعلقة بمجال تنمية البيئة.	1/1/2 يفسر المفاهيم والمعارف المتعلقة بانتشار وإدارة الآفات في البيئة الزراعية .
	4/1/2 يستنتج أدوات ومؤشرات التنمية البيئية.	1/4/1/2 يحدد علاقة انتشار وتوزيع وهجرة الحشرات بالتنمية الزراعية . 2/4/1/2 يذكر طرق تكاثر الحشائش وتأثيرها على استدامة الموارد النباتية
	5/1/2 يعدد التطورات العلمية والطرق المنهجية المتقدمة في مجال التنمية المستدامة للبيئة.	1/5/1/2 يعدد العوامل البيئية المحددة لانتشار الآفات الزراعية (حشرية ، نباتية ، مرضية) 2/5/1/2 يستدل علي ميكانيكية حدوث العدوي بالإمراض النباتية
		3/5/1/2 يعدد التقنيات التكنولوجية الحديثة والطرق المنهجية المستخدمة في منع انتشار الآفات.

1/1/2/2 يناقش الآليات المقترحة لمنع انتشار الآفات الزراعية(الحشائش -الحشرات والأمراض النباتية وفقا للطرق المنهجية الحديثة). 2/1/2/2 يصنف الآفات الزراعية بإتباع الطرق المنهجية الحديثة. 3/1/2/2 يفرق بين أعراض الإصابة بالآفات (الحشرية والمرضية) بناء علي القواعد العلمية المدروسة	1/2/2/2 يحلل المعلومات البيئية المختلفة وتوظيفها في حل المشكلات البيئية بأسلوب علمي.	المهارات الذهنية
1/2/2/2 يربط بين أسباب انتشار الآفات و الآليات الواجب إتباعها لقمع أعدادها. 2/2/2/2 يستنتج التوقيت المناسب لمكافحة الآفات بناء علي مؤشرات التنبؤ بحدوث الإصابة	2/2/2 يناقش المشكلات البيئية لإيجاد الحلول المناسبة لها.	
1/1/3/2 يطبق برامج مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية . 2/1/3/2 يقيس المؤشرات السلبية للآفات الزراعية في البيئة.	1/3/2 يطبق المهارات المختلفة لضمان التنمية المستدامة للموارد البيئية	المهارات المهنية
1/4/3/2 يميز أعراض الإصابة بالآفات الحشرية على الحاصلات الزراعية. 2/4/3/2 يحلل العلاقة بين الانتشار الوبائي للآفات و الاستغلال الأمثل لأعدانها الطبيعية	4/3/2 يحدد الطرق والأدوات المناسبة لتعظيم الأداء في المجال البيئي.	
1/1/4/2 يتواصل بفاعلية مع الآخرين لمواكبة التطورات العلمية في موضوع الدراسة	1/4/2 يتواصل بفاعلية بمختلف الطرق للتغلب على الحواجز الطبيعية للتفاعل مع الزملاء والمجتمع بإيجابية.	المهارات العامة و المنقولة
1/6/4/2 يستخدم المصادر المتنوعة للمعلومات لجمع المادة العلمية لموضوع الدراسة 2/6/4/2 يستخدم الآليات التكنولوجية و الطرق العلمية لتمييز الإصابات الحشرية و المرضية في المعمل.	6/4/2 يستخدم المصادر المختلفة للمعلومات لوضع حلول إبتكارية للقضايا البيئية.	
1/7/4/2 يعمل في فريق أثناء التطبيقات العملية.	7/4/2 يعمل بروح الفريق ويدير الوقت بكفاءة ويستوعب تبادل الأدوار بين القيادات	

(3)المحتويات

الموضوع	عدد ساعات المقرر	محاضرة	حصص إرشاد/عملي
تقسيم الآفات الزراعية . Classification of agriculture pests .	2	1	2
العوامل البيئية المحددة لنمو وتكاثر الآفات الحشرية . Environmental factors limit to development and reproductive of insects .	2	1	2
التجمع-التوزيع والانتشار في الحشرات . Insects dispersal distribution and aggregation . .	2	1	2
قابلية التكاثر والهجرة في الحشرات . Reproductive potential and insects migration .	2	1	2
العلاقة بين الحشرات والمحاصيل . The relationship between insects and crops .	2	1	2
مكافحة الآفات الحشرية والتوازن البيئي . Pest and environmental balance . نظام الإدارة المتكاملة للآفات . Integrated pest management system	2	1	2
تأثير الحشائش على النظام البيئي . Effect of weed on ecosystem .	2	1	2
العلاقة بين الحشائش والمحاصيل . The relationship between weed and crops .	2	1	2

2	1	2	تكاثر الحشائش . Weed reproduction .
2	1	2	علاقة الحشائش بانتشار الآفات الحشرية والأمراض النباتية . Weed and insect pest , plant pathogen dispersal .
2	1	2	العوامل البيئية المسببة للمرض النباتي . Environmental factors caused plant diseases .
2	1	2	انتشار مسببات الأمراض النباتية . Plant pathogens dispersal .
2	1	2	أعراض وعلامات المرض النباتي . Symptoms of plant disease .
2	1	2	علاقة البيئة بالأمراض النباتية . Environment and plant disease .
28	14	28	إجمالي عدد الساعات

4)موضوعات المقرر

الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
الأول	تقسيم الآفات الزراعية . Classification of agriculture pests .	1
الثاني	العوامل البيئية المحددة لنمو وتكاثر الآفات الحشرية . Environmental factors limit to development and reproductive of insects .	2
الثالث	التجمع-التوزيع والانتشار في الحشرات . Insects dispersal distribution and aggregation .	3
الرابع	قابلية التكاثر والهجرة في الحشرات . Reproductive potential and insects migration .	4
الخامس	العلاقة بين الحشرات والمحاصيل . The relationship between insects and crops .	5
السادس	مكافحة الآفات الحشرية والتوازن البيئي . Pest and environmental balance . نظام الإدارة المتكاملة للآفات . Integrated pest management system	6
السابع	تأثير الحشائش على النظام البيئي . Effect of weed on ecosystem .	7
الثامن	العلاقة بين الحشائش والمحاصيل . The relationship between weed and crops .	8
التاسع	تكاثر الحشائش . Weed reproduction .	9
العاشر	علاقة الحشائش بانتشار الآفات الحشرية والأمراض النباتية . Weed and insect pest , plant pathogen dispersal .	10
الحادي عشر	العوامل البيئية المسببة للمرض النباتي . Environmental factors caused plant diseases .	11
الثاني عشر	انتشار مسببات الأمراض النباتية . Plant pathogens dispersal .	12
الثالث عشر	أعراض وعلامات المرض النباتي . Symptoms of plant disease .	13
الرابع عشر	علاقة البيئة بالأمراض النباتية . Environment and plant disease .	14

4) موضوعات المقرر و ما تحققه من نواتج تعلم

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع	ما يحقق من نواتج التعلم
1	تقسيم الآفات الزراعية . Classification of agriculture pests .	الأول	2/1/2/2-1/1/1/2 1/1/4/2-
2	العوامل البيئية المحددة لنمو وتكاثر الآفات الحشرية . Environmental factors limit to development and reproductive of insects .	الثاني	1/1/2/2-1/5/1/2 1/2/2/2-
3	التجمع-التوزيع والانتشار في الحشرات . Insects dispersal distribution and aggregation .	الثالث	1/2/2/2--1/1/1/2
4	قابلية التكاثر والهجرة في الحشرات . Reproductive potential and insects migration .	الرابع	1/2/2/2-1/4/1/2-1/1/1/2
5	العلاقة بين الحشرات والمحاصيل . The relationship between insects and crops	الخامس	-2/2/2/2-1/1/1/2 2/6/4/2-1/4/3/2-2/1/3/2
6	مكافحة الآفات الحشرية والتوازن البيئي . Pest and environmental balance . نظام الإدارة المتكاملة للآفات . Integrated pest management system	السادس	1/1/2/2-3/5/1/2 1/1/4/2-2/4/3/2-2/2/2/2
7	تأثير الحشائش على النظام البيئي . Effect of weed on ecosystem .	السابع	2/4/3/2-1/2/2/2-1/1/2/2
8	العلاقة بين الحشائش والمحاصيل . The relationship between weed and crops .	الثامن	-2/2/2/2-2/1/2/2 1/7/4/2-1/4/3/2
9	تكاثر الحشائش . Weed reproduction .	التاسع	2/4/1/2
10	علاقة الحشائش بانتشار الآفات الحشرية والأمراض النباتية . Weed and insect pest , plant pathogen dispersal .	العاشر	1/1/2/2-1/1/1/2 1/5/1/2
11	العوامل البيئية المسببة للمرض النباتي . Environmental factors caused plant diseases .	الحادي عشر	1/1/2/2-1/5/1/2
12	انتشار مسببات الأمراض النباتية . Plant pathogens dispersal .	الثاني عشر	-2/5/1/2-1/1/1/2
13	أعراض وعلامات المرض النباتي . Symptoms of plant disease .	الثالث عشر	-3/1/2/2-2/5/1/2 -1/7/4/2-1/4/3/2 2/6/4/2-1/6/4/2
14	علاقة البيئة بالأمراض النباتية . Environment and plant disease .	الرابع عشر	1/1/4/2-2/2/2/2-1/2/2/2

5) العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم	
7/4/2-6/4/2-1/4/2	4/3/2-1/3/2	2/2/2 – 1/2/2	4/1/2-1/1/2 5/1/2	

6) مصفوفة مضاهاة مخرجات التعلم مع موضوعات المقرر

	مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر													
		14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
المعرفة و الفهم	1/1/1/2 يفسر المفاهيم والمعارف المتعلقة بانتشار وإدارة الآفات في البيئة الزراعية 0			X		X					X	X	X		X
	1/4/1/2 يحدد علاقة انتشار وتوزيع وهجرة الحشرات بالتنمية الزراعية											X			
	2/4/1/2 يذكر طرق تكاثر الحشائش وتأثيرها على استدامة الموارد النباتية						X								
	1/5/1/2 يعدد العوامل البيئية المحددة لانتشار الآفات الزراعية (حشرية ، نباتية ، مرضية)				X	X								X	
	2/5/1/2 يستدل علي ميكانيكية حدوث العدوي بالأمراض النباتية		X	X											
	3/5/1/2 يعدد التقنيات التكنولوجية الحديثة والطرق المنهجية المستخدمة في منع انتشار الآفات.									X					
	1/1/2/2 يناقش الآليات المقترحة لمنع انتشار الآفات الزراعية (الحشائش - الحشرات والأمراض النباتية) وفقا للطرق المنهجية الحديثة.				X	X			X	X				X	
المهارات الذهنية	2/1/2/2 يصنف الآفات الزراعية باتباع الطرق المنهجية الحديثة ذات الأهمية الاقتصادية في مجال مكافحة الحيوية.		X					X	X						X
	3/1/2/2 يفرق بين أعراض الإصابة بالآفات (الحشرية والمرضية) بناء علي القواعد العلمية المدروسة		X								X				
	1/2/2/2 يربط بين أسباب انتشار الآفات و الآليات الواجب إتباعها لقمع أعدادها.	X							X			X	X	X	
	2/2/2/2 يستنتج التوقيت المناسب لمكافحة الآفات بناءا علي مؤشرات التنبؤ بحدوث الإصابة	X							X		X	X			
المهارات المهنية	1/1/3/2 يطبق برامج مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية .									X					
	2/1/3/2 يقيس المؤشرات السلبية للآفات الزراعية في البيئة.	X									X				
	1/4/3/2 يميز أعراض الإصابة بالآفات الحشرية على الحاصلات الزراعية.		X								X				
المهارات العامة والمنقولة	2/4/3/2 يحلل العلاقة بين الانتشار الوبائي للآفات و الاستغلال الأمثل لأعدادها الطبيعية	X							X	X					
	1/1/4/2 يتواصل بفاعلية مع الآخرين لمواكبة التطورات العلمية في موضوع الدراسة	X									X				X
	1/6/4/2 يستخدم المصادر المتنوعة للمعلومات لجمع المادة العلمية لموضوع الدراسة		X						X			X			
	2/6/4/2 يستخدم الآليات التكنولوجية و الطرق العلمية لتمييز الإصابات الحشرية و المرضية في المعمل.		X									X			
1/7/4/2 يستطيع العمل في فريق أثناء التطبيقات العملية.		X						X			X				

7 طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
كتابة ابداعية	تجريبية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	تعلم ذاتي	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعاوني	المنافشات		الإفلام والعروض	المحاضر	
					X								X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
					X								X	1/4/1/2	
					X							X	X	2/4/1/2	
												X	X	1/5/1/2	
			X									X	X	2/5/1/2	
			X									X	X	3/5/1/2	المهارات الذهنية
			X			X		X				X		1/1/2/2	
				X					X			X		2/1/2/2	
			X									X		3/1/2/2	
		X						X			X	X		1/2/2/2	
		X						X			X			2/2/2/2	المهارات المهنية
			X						X			X		1/1/3/2	
			X								X			2/1/3/2	
				X								X		1/4/3/2	
								X		X				2/4/3/2	
		X				X								1/1/4/2	المهارات العامة
		X			X	X			X					1/6/4/2	
			X			X						X		2/6/4/2	
	X								X					1/7/4/2	

8 طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

أعمال السنة	طرق التقويم			نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
	الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
		X	X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
X			X	1/4/1/2	
		X	X	2/4/1/2	
		X	X	1/5/1/2	
			X	2/5/1/2	
X			X	3/5/1/2	المهارات الذهنية
X				1/1/2/2	
	X		X	2/1/2/2	
	X			3/1/2/2	
			X	1/2/2/2	
			X	2/2/2/2	المهارات المهنية والعملية
	X		X	1/1/3/2	
	X		X	2/1/3/2	
	X			1/4/3/2	

طرق التقويم				نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
أعمال السنة	الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري	
			x	2/4/3/2
x				1/1/4/2
x				1/6/4/2
x				2/6/4/2
	x			1/7/4/2

(9) الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظري النهائي	60	نهاية الترم
الأختبار الشفوي النهائي	10	الخامس عشر
الأختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	السابع
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	الخامس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعى
الأجمالى	%100	

(10) قائمة المراجع

- د/محمد محمد الشاذلي (2000) مبادئ علم بيئة الحشرات (الدار العربية للنشر و التوزيع)
د/عبد العزيز المنشاوى (2000) الآفات النباتية والحيوانية وعلاقتها بالإنسان والحيوان وطرق مكافحتها (منشأة المعارف بالأسكندرية)
د / إبراهيم سليمان – د/هلال أحمد (2000) آفات محاصيل الفاكهة و مكافحتها (دار الكتاب الحديث)
د / إبراهيم سليمان – د/هلال أحمد (2000) آفات محاصيل الخضر و الزينة(دار الكتاب الحديث)
أ. د / محمد فؤاد توفيق .(1997)المكافحه البيولوجية في الآفات الزراعية . (المكتبة الأكاديمية)
أ.د/توفيق حافظ عبد المعطي (2004)الزراعة العضوية بين النظرية و التطبيق(دار الكتب المصرية)رقم الإيداع 2004/2024
د/كمال توفيق عوض الله-د/عوض أحمد سرحاند/ناصر سعيد مندور(2011) المكافحة البيولوجية (المكتبة الأكاديمية)
أ.د/عبد العزيز بوز العلاء خضر(2007)المنظومة العلمية و التطبيقية لاستراتيجيات الإدارة المتكاملة لآفات القطن (المطبعة الزراعية بوزارة الزراعة) رقم الإيداع 2007/58861
الآفات الحشرية الهامة التي تصيب بعض الحاصلات الحقلية الأساسية في مصر (استكشاف و مكافحة) ا.د/خيري عبده موافي (2008)
عالم الفكر الزراعي – المجلد الأول – العدد الثامن/ا.د محمد مصطفى الجارحي (2008)
أ/د محمد أحمد عوض(2005) أمراض النبات الفيروسية ومسبباتها(الدار العربية للنشر و التوزيع)
علم البيئة النباتية د/كمال حسين شلتوت(2002)
علم البيئة النباتية دعلي مجاهد(2009)

4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت

مجلة الجمعية المصرية للمكافحة البيولوجية للآفات - Economic Entomology

(8) الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة المحاضرات , أجهزة العرض , المعمل , المزرعة , مكتبة

منسق المقرر: د/أماني محمد عبد العال رزق

القائم بالتحديث: د/ أماني محمد عبد العال

منسق البرنامج: د/ نادية حامد البتانوني

المراجع الداخلي: د/محمود سعد ابو سكين

رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: / /