



$\text{£ IXD} \frac{1}{2} \text{ £K} \frac{1}{2} \text{ ( ٧٧٧ )}$   
 $m = \text{£} \text{ ( £ } \frac{1}{2} \text{ )}$   
 $\text{₩ VII} \text{ £ } \frac{1}{2} = \text{VI } m \text{ ( } \text{£} \text{ ) } \frac{1}{2} = \text{ } \text{£} \text{ VK } \frac{1}{2}$   
 $\text{£ L - I} \text{ £ } \frac{1}{2} =$   
 $\text{£ } \frac{1}{2} \text{ P = VHS } \frac{1}{2} \text{ £ I } \frac{1}{2} \text{ Rs } \frac{1}{2} = \text{ } \text{£} \text{ } \frac{1}{2}$   
 $\text{£ - I} \text{ £ } \frac{1}{2} \text{ } \frac{1}{2}$



## مقرر بيئة و انتشار الآفات الزراعية في المناطق الصحراوية .

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: دكتوراة التنمية المتواصلة للبيئة و ادارة مشروعاتها

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: دكتوراة (2013/2012)

تاريخ اعتماد المواصفات

### (أ) البيانات الأساسية

العنوان: بيئة و انتشار الآفات الزراعية في المناطق الصحراوية

الكود: DE044

1: المحاضرة

2: عدد الساعات

2: العملي

حصص الإرشاد الخاص:

### (ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر

الإلمام بالمفاهيم و المعارف المتعلقة بالآفات الزراعية واليات انتشارها.

دراسة العوامل البيئية المحددة لنمو و تكاثر و انتشار الآفات الزراعية

التعرف على تأثير الآفات على البيئة الزراعية 0

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

مواكبة التطورات العلمية و الطرق المنهجية المتعلقة بتقليل الآثار السلبية للآفات الزراعية .

اكتساب المهارات المهنية و التطبيقية التي تحول دون وصول الآفات الزراعية الي مستوي الضرر الاقتصادي في البيئات المختلفة.

التعرف علي ميكانيكية حدوث الإصابة و انتشار 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 يوضح المعلومات اللازمة لتنمية واستدامة الموارد الطبيعية .	1/1/2 يفسر المفاهيم والمعارف المتعلقة بانتشار وإدارة الآفات في البيئة الزراعية 0
		2/1/1/2 يعدد العوامل البيئية المحددة لانتشار الآفات الزراعية (حشرية ، نباتية ، مرضية )
		3/1/1/2 يناقش ميكانيكية حدوث العدوي بالإمراض النباتية
		4/1/1/2 يعدد التقنيات التكنولوجية الحديثة والطرق المنهجية المستخدمة في منع انتشار الآفات.
	6/1/2 يدرك مدى مساهمة موضوع الدراسة لتنمية المعرفة وحل المشاكل في البيئة المحيطة.	1/6/1/2 يحدد علاقة انتشار وتوزيع وهجرة الحشرات بالتنمية الزراعية .
		2/6/1/2 يذكر طرق تكاثر الحشائش وتأثيرها على استدامة الموارد النباتية

المهارات الذهنية	6/2/2 / 2 يوظف المعرفة والفهم على المشاكل المعقدة والمتعددة الأبعاد في سياقات مألوفة وغير مألوفة بغرض إجلاء الرؤى وتقديم الحلول ومقترحات غير نمطية .	1/6/2/2 يصمم برامج للحد من انتشار الآفات الزراعية(الحشائش - الحشرات والأمراض النباتية وفقا للطرق المنهجية الحديثة. 2/6/2/2 يصنف الآفات الزراعية بإتباع الطرق المنهجية الحديثة. 3/6/2/2 يفرق بين أعراض الإصابة بالآفات (الحشرية والمرضية) بناء على القواعد العلمية المدروسة
المهارات المهنية	7/2/2 يحدد آليات وأدوات بشأن عملية الاستدامة بغرض الحفاظ على الموارد الطبيعية وتقييم الأثار البيئية المحتملة	1/7/2/2 يربط بين أسباب انتشار الآفات و الآليات الواجب إتباعها لقمع أعدادها. 2/7/2/2 يستنتج التوقيت المناسب لمكافحة الآفات بناء على مؤشرات التنبؤ بحدوث الإصابة
المهارات العامة والمنقولة	1/3/2 يتقن تصميم نظم الإدارة البيئية وتقييم الأثر البيئي	1/1/3/2 يتقن الاتجاهات الحديثة للتطبيق برامج الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية . 2/1/3/2 يقيس المؤشرات السلبية للآفات الزراعية في البيئة.
	4/3/2 يعظم العائد من تطبيق نظم الإدارة البيئية	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 لأعدادها الطبيعية
	1/4/2 يساهم في نشر ثقافة الحفاظ على البيئة وتنميتها والاستدامة لمواردها المختلفة.	1/1/4/2 يتواصل بفاعلية مع الآخرين لمواكبة التطورات العلمية في موضوع الدراسة
	4/4/2 ينوع مصادر المعلومات (نصية ولفظية وعددية وبيانية)..	1/4/4/2 يستخدم المصادر المتنوعة للمعلومات لجمع المادة العلمية لموضوع الدراسة 2/4/4/2 يستخدم الآليات التكنولوجية و الطرق العلمية لتميز الإصابات الحشرية و المرضية في المعمل.
	5/4/2 يقدر العمل في فريق كفرد وعضو وقائد	1/5/4/2 يعمل في فريق أثناء التطبيقات العملية.

### 3) المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	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
تكاثر الحشائش . Weed reproduction .	2	1	2
علاقة الحشائش بانتشار الآفات الحشرية والأمراض النباتية .	2	1	2

			<b>Weed and insect pest , plant pathogen dispersal .</b>
2	1	2	العوامل البيئية المسببة للمرض النباتي . <b>Environmental factors caused plant diseases .</b>
2	1	2	انتشار مسببات الأمراض النباتية . <b>Plant pathogens dispersal .</b>
2	1	2	أعراض وعلامات المرض النباتي . <b>Symptoms of plant disease .</b>
2	1	2	علاقة البيئة بالأمراض النباتية . <b>Environment and plant disease .</b>

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  
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	2/1/2/2-1/6/2/2-1/1/1/2 1/1/4/2-
2	العوامل البيئية المحددة لنمو وتكاثر الآفات الحشرية .	الثاني	2/6/1/2

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

### 5) العلاقة بين المقرر والبرنامج:

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

### 6) مصفوفة مضاهاة مخرجات التعلم مع موضوعات المقرر

موضوعات المقرر	مخرجات التعلم للمقرر
----------------	----------------------

		الأسبوع													
		14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
المعرفة 6 المعروف	1/1/1/2 يفسر المفاهيم والمعارف المتعلقة بانتشار وإدارة الآفات في البيئة الزراعية 0			X		X					X	X	X		X
	2/1/1/2 يعدد العوامل البيئية المحددة لانتشار الآفات الزراعية (حشرية ، نباتية ، مرضية )				X	X								X	
	3/1/1/2 يناقش ميكانيكية حدوث العدوي بالأمراض النباتية		X	X											
	4/1/1/2 يعدد التقنيات التكنولوجية الحديثة والطرق المنهجية المستخدمة في منع انتشار الآفات.									X					
	1/6/1/2 يحدد علاقة انتشار وتوزيع وهجرة الحشرات بالتنمية الزراعية												X		
	2/6/1/2 يذكر طرق تكاثر الحشائش وتأثيرها على استدامة الموارد النباتية							X							
	1/6/2/2 يصمم برامج للحد من انتشار الآفات الزراعية (الحشائش - الحشرات والأمراض النباتية وفقا للطرق المنهجية الحديثة.		X					X	X			X			
المهارات الفنية المعروف	2/6/2/2 يصنف الآفات الزراعية باتباع الطرق المنهجية الحديثة ذات الأهمية الاقتصادية في مجال مكافحة الحبوبية.			X						X					
	3/6/2/2 يفرق بين أعراض الإصابة بالآفات (الحشرية والمرضية) بناء على القواعد العلمية المدروسة		X								X				
	1/7/2/2 يربط بين أسباب انتشار الآفات و الآليات الواجب إتباعها لقمع أعدادها.	X								X			X	X	X
	2/7/2/2 يستنتج التوقيت المناسب لمكافحة الآفات بناء على مؤشرات التنبؤ بحدوث الإصابة	X							X		X	X			
	1/1/3/2 يطبق برامج مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية .										X				
المهارات العملية المعروف	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				
	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				
المهارات العامة المعروف	1/4/4/2 يستخدم المصادر المتنوعة للمعلومات لجمع المادة العلمية لموضوع الدراسة		X								X				
	2/4/4/2 يستخدم الآليات التكنولوجية و الطرق العلمية لتمييز الإصابات الحشرية و المرضية في المعمل.		X									X			
	1/5/4/2 يعمل في فريق أثناء التطبيقات العملية.		X									X			

### 7) طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم							المعرفه و الفهم	المهارات	
كتابة اداعية	تجربة	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	تعلم ذاتي	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المنافشات	الأفلام والعروض			المحاضر
					X								X	1/1/1/2	المعرفه و الفهم
		X										X	X	2/1/1/2	
			X									X	X	3/1/1/2	
					X							X	X	4/1/1/2	
					X			X					X	1/6/1/2	
			X		X							X	X	2/6/1/2	
			X			X						X		1/6/2/2	المهارات

				X								X		2/6/2/2	
				X								X		3/6/2/2	
			X									X	X	1/7/2/2	
			X				X					X		2/7/2/2	
			X				X						X	1/1/3/2	
				X								X		2/1/3/2	المهارات المهنية
				X									X	1/4/3/2	
			X								X		X	2/4/3/2	
							X							1/1/4/2	
							X		X					1/4/4/2	المهارات العامة
			X				X						X	2/4/4/2	
											X			1/5/4/2	

**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	2/1/1/2	
			X	3/1/1/2	
X			X	4/1/1/2	
X			X	1/6/1/2	
		X	X	2/6/1/2	
X				1/6/2/2	المهارات الذهنية
	X		X	2/6/2/2	
	X			3/6/2/2	
X			X	1/7/2/2	
X			X	2/7/2/2	
	X		X	1/1/3/2	
	X		X	2/1/3/2	
	X			1/4/3/2	
X			X	2/4/3/2	
X				1/1/4/2	المهارات العامة والمنقولة
X				1/4/4/2	
X				2/4/4/2	
	X			1/5/4/2	

**9) الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم**

طرق التقييم	الوزن النسبي / تقييم	زمن التقييم
الاختبار التحريري النهائي	60%	بعد نهاية الأسبوع الخامس عشر

الأسبوع الخامس عشر	15%	الاختبار الشفوي النهائي
من الأسبوع الثالث الي الأسبوع الثالث عشر	15%	الاختبار متعددة لأعمال السنة (تقييم المشاريع- والتقارير – عروض تقديمية – مناقشات قصيرة خلال المحاضرة ....)
الرابع عشر	10	التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي
الأجمالي	100%	

### 10) قائمة المراجع

- د/محمد محمد الشاذلي (2000) مبادئ علم بيئة الحشرات(الدار العربية للنشر و التوزيع)  
د/عبد العزيز المنشاوي(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 الايداع 2004/2024  
د/كمال توفيق عوض الله-د/عوض أحمد سرحاند/ناصر سعيد مندور(2011) المكافحة البيولوجية  
(المكتبة الأكاديمية)  
أ.د/عبد العزيز بو العلا خضر(2007)المنظومة العلمية و التطبيقية لاستيراتيجية الإدارة المتكاملة  
لآفات القطن (المطبعة الزراعية بوزارة الزراعة) رقم الايداع 2007/58861  
الآفات الحشرية الهامة التي تصيب بعض الحاصلات الحقلية الأساسية في مصر (استكشاف و  
مكافحة) ا.د/خيري عبده موافي (2008)  
ا.د محمد مصطفى الجارحي (2008)عالم الفكر الزراعي – المجلد الأول – العدد الثامن( الادارة  
العامة للثقافة الزراعية /نادي الصيد الدقي ) رقم الايداع 12514  
أ/د محمد أحمد عوض(2005) أمراض النبات الفيروسية ومسبباتها(الدار العربية للنشر و التوزيع)  
علم البيئة النباتية د/كمال حسين شلتوت(2002)  
6-4 مجلات دورية، مواقع إنترنت مجلة الجمعية المصرية للمكافحة البيولوجية للآفات و Economic  
Entomology  
8) الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم  
قاعة المحاضرات , أجهزة العرض ،المعمل ،المزرعة و مكتبة

منسق المقرر: د/أماني محمد عبد العال رزق

القائم بالتوصيف: د/أماني محمد عبد العال رزق

التنقيح والمراجعة: د/أماني محمد عبد العال رزق

منسق البرنامج: د/ صبري شاهين منصور  
المراجع الداخلي:د/محمد الشناوي

رئيس القسم: د/أماني محمد عبد العال رزق

التاريخ: 2013 / 12 / 21