

## توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة الزراعية

البرنامج:

القسم: وقاية النبات

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: مكافحة الآفات الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: وقاية النبات

القسم المنوط به تدريس المقرر: الشعبة العامة

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: السنة الرابعة

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة الزراعية

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د. زياد بربر	د. جهاد آغا	د. صفاء قرحيلي
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	فرنسا, 2007	ألمانيا, 2009	سورية, 2016
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	أستاذ مساعد 2015	مدرس 2010	مدرس 2021
نوع المشاركة			
نسبة المشاركة	1/3	1/3	1/3
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	عدد الأعضاء : 2	عدد الأعضاء : 2	عدد الأعضاء : 2
مواعيد المقابلات الطلابية			
أرقام الهواتف	0992572930	0949685952	0943504685
البريد الإلكتروني	ziadbarbar88@gmail.com	dr.jehad.mohammad.aga@gmail.com	q.safaa@ymail.com

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

### وصف المقرر: مكافحة الآفات

يعرّف هذا المقرر طلاب السنة الثالثة لكلية الهندسة الزراعية، خلال الفصل الأول على أهم الآفات الحشرية والأكاروسية التي تصيب بساتين الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية والغابات. بالإضافة لأهم الآفات للمواد المخزونة ولحيوانات المزرعة. وذلك من خلال التصنيف العلمي والوصف وأعراض الإصابة والبيولوجية وطرائق المكافحة، لكل آفة حشرية.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر:		12 أسبوعاً
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	5	إجمالي عدد ساعات المقرر:
عدد الساعات المعتمدة:		ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:

### محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	الإجمالي
1	مكافحة الآفات بالطرق غير الكيميائية	2	3	30
2	مكافحة الآفات بالطرق الكيميائية	2	3	30

### التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	الأهمية الاقتصادية للآفات و طرق مكافحتها + طرق مكافحة الوقائية الزراعية	د. زياد بربر
	عملي	مصطلحات عامة	
2	نظري	طرق مكافحة الوقائية غير الزراعية (جزء 1)	د. زياد بربر
	عملي	سمية مبيدات الآفات والاحتياطات العامة	
3	نظري	مكافحة حيوية (جزء 1)	د. زياد بربر
	عملي	الصفات الفيزيائية والكيميائية والحيوية للمبيدات	
4	نظري	مكافحة حيوية (جزء 2)	د. زياد بربر
	عملي	المستحضرات التجارية للمبيدات	
5	نظري	طرق مكافحة الوقائية غير الزراعية (جزء 2)	د. صفاء قرحيلي

	الآلات وطرائق مكافحة (جزء 1)	عملي	
د. صفاء قرحيلي	طرق مكافحة العالجية غير الكيمائية (جزء 1)	نظري	
	الآلات وطرائق مكافحة (جزء 2)	عملي	6
د. صفاء قرحيلي	طرق مكافحة العالجية غير الكيمائية (جزء 2)	نظري	7
	أساليب مزج المبيدات + اختبارات سمية المبيدات	عملي	
د. صفاء قرحيلي	مبيدات الحشرات والأكاروسات	نظري	8
	تقدير نسبة الإصابة والكثافة العددية للآفات	عملي	
د. جهاد آغا	مبيدات القوارض و الرخويات ومبيدات الديدان الخيطية ( النيماتودا) والمدخنات	نظري	9
	التعرف على الأعداء الحيوية (جزء 1)	عملي	
د. جهاد آغا	المبيدات الفطرية	نظري	10
	التعرف على الأعداء الحيوية (جزء 2)	عملي	
د. جهاد آغا	مكافحة الأعشاب الضارة	نظري	11
	أساليب نشر وحماية الأعداء الحيوية في الطبيعة	عملي	
د. جهاد آغا	مقاومة الآفات للمبيدات و الاتجاهات الحديثة في مكافحة الآفات	نظري	12
	طرق إعداد برامج إدارة مكافحة متكاملة للآفات	عملي	

## ثانياً: معلومات مهنية

### 1- الأهداف العامة للمقرر:

- 1- تعريف الطالب بالطرق المعتمدة في مكافحة الآفات الزراعية في معظم بلدان العالم
- 2- استعراض طرق مكافحة الأخرى التي لا تزال قيد البحث والتجارب الحقلية
- 3- ارشاد الطالب بشكل مبسط بالنواحي التطبيقية في مكافحة الآفات

### 2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس <sup>1</sup>	الوسائل المساعدة	التقويم
a5	- التقنيات الحديثة في طرق العرض. - عرض عبوات مبيدات مختلفة. - عرض أدوات ووسائل الوقاية من سمية المبيدات	- الشرح باستخدام الكمبيوتر وبرنامج PowerPoint. - بإعداد مجموعة حشرية من خلال جولات حقلية	
a23	- التقنيات الحديثة في طرق العرض. - عرض لمختلف الأدوات المستخدمة في مكافحة	- الشرح باستخدام الكمبيوتر وبرنامج PowerPoint. - شرح تطبيقي على كيفية استخدام أدوات مكافحة	
a30	- التقنيات الحديثة في طرق العرض. - عرض لمختلف الأدوات والوسائل المستخدمة في مكافحة	- الشرح باستخدام الكمبيوتر وبرنامج PowerPoint. - شرح تطبيقي على كيفية إجراء تجارب سمية المبيدات	

### b. المهارات الذهنية

المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
----------	---------------	------------------	---------

b1	- التقنيات الحديثة في طرق العرض. - عرض نماذج للأعداد الحيوية.	- الشرح باستخدام الكمبيوتر وبرنامج PowerPoint. - التعرف على الأعداد الحيوية
b4	- التقنيات الحديثة في طرق العرض. - عرض مبسط لكيفية إجراء تجربة على المبيدات	- الشرح باستخدام الكمبيوتر وبرنامج PowerPoint. - اجراء تطبيقي لتجربة مخبرية على سمية المبيدات

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1	- التقنيات الحديثة في طرق العرض. - عرض لمختلف الأدوات المستخدمة في المكافحة.	- الشرح باستخدام الكمبيوتر وبرنامج PowerPoint. - شرح تطبيقي على كيفية استخدام أدوات المكافحة	
C9	- التقنيات الحديثة في طرق العرض. - عرض لمختلف الأدوات المستخدمة في المكافحة والهدف من كل أداة والمكان الملائم لاستخدامها تبعاً لطبيعة الآفة	- الشرح باستخدام الكمبيوتر وبرنامج PowerPoint. - شرح تطبيقي على كيفية استخدام أدوات المكافحة والتعرف على الأعداد الحيوية وكيفية الاستخدام التطبيقي لها	

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d2	- تنفيذ تجارب عملية مبسطة وتقسيم الطلاب لمجموعات للوصول إلى نتائج متكاملة	- الشرح باستخدام الكمبيوتر وبرنامج PowerPoint. - التخطيط المسبق للتجارب	

#### ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	مذاكرة كتابية أولى/ عملي	7.5	18.75
2	مذاكرة كتابية ثانية/ عملي	7.5	18.75
3	تجربة + نشاط	5	12.5
4	امتحان عملي	20	50

#### رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1				

				2
				3

### خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	كتاب	الحشرات الاقتصادية	العربية	مديرية الكتب الجامعية، جامعة دمشق
2	كتاب	بيئة الحشرات	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات جامعة دمشق
3	كتاب	المكافحة الحيوية والمنتكاملة	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات جامعة دمشق
4	كتاب	المكافحة البيولوجية في الآفات الزراعية	العربية	المكتبة الأكاديمية، القاهرة
5	كتاب	مبيدات الآفات الزراعية	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات جامعة تشرين
6	كتاب	الآفات الحيوانية والحشرية وطرق مكافحتها في السعودية	العربية	جامعة الملك سعود، الرياض
7	كتاب	أساسيات وقاية المزروعات ومكافحة الآفات الاقتصادية الهامة	العربية	دار الكتب الجامعية، مصر
8	كتاب	أسس مكافحة الآفات	العربية	مديرية الكتب الجامعية، جامعة دمشق
9	مقالة	مكافحة الآفات	العربية	مديرية الكتب الجامعية، جامعة دمشق
10	كتاب	مكافحة الآفات الجزء النظري	العربية	منشورات جامعة تشرين
11	كتاب	مكافحة الآفات الجزء العملي	العربية	منشورات جامعة تشرين
12	كتاب	الأعشاب الضارة ومكافحتها	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات، جامعة تشرين
13	كتاب	أسس مكافحة الآفات	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات، جامعة تشرين
14	كتاب	مقاومة الحشرات والقراد والحلم لمبيدات الآفات	العربية	دار المعارف، القاهرة
15	كتاب	الاتجاهات الحديثة في المبيدات ومكافحة الآفات	العربية	منشورات الدار العربية القاهرة
16	كتاب	وقاية النبات والأمن الغذائي	العربية	المكتبة الأكاديمية، جامعة عين شمس
17	كتاب	أساسيات مكافحة الآفات	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات، جامعة تشرين
18	كتاب	أساسيات المبيدات ومكافحة الآفات	العربية	جامعة طنطا، كفر الشيخ
19	كتاب	أساسيات علم بيئة الحشرات	العربية	مكتبة الدار العربية للكتب
20	كتاب	مكافحة الآفات الجزء النظري	العربية	منشورات جامعة حلب
21	كتاب	مكافحة الآفات الجزء النظري	العربية	منشورات جامعة البعث
22	كتاب	مكافحة الآفات الجزء العملي	العربية	منشورات جامعة البعث

23	كتاب	الحشرات الاقتصادية (نظري-عملي)	العربية	منشورات جامعة البعث
24	كتاب	وقاية المواد المخزونة	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات، جامعة تشرين
25	كتاب	الأوبئة والحجر الزراعي	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات، جامعة تشرين
26	كتاب	دليل المبيدات المستخدمة في القطر العربي السوري	العربية	وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي، سورية
27	كتاب	ACTA, insects, insecticides, santé	الفرنسية	France
28	كتاب	ACTA, index Phytosanitaire	الفرنسية	France
29	كتاب	Integrated pest management	الإنكليزية	Plenum Press, London
30	كتاب	Insect management for food storage and processing	الإنكليزية	American association of cereal chemists
31	مقال	Integrated pest management in European apple orchards	الإنكليزية	Ann. Rev. Entomol.
32	كتاب	Microbial control of insects and mites	الإنكليزية	Academic press, London
33	كتاب	Ecology, principles and applications	الإنكليزية	Cambridge university Press
34	كتاب	Pest of stored and grain products	الإنكليزية	Burgess Pub. Comp.
35	كتاب	Biological control by natural enemies	الإنكليزية	Cambridge university Press
36	كتاب	Insects sex pheromones	الإنكليزية	A.C. Press. N.Y.
37	كتاب	Pest management	الإنكليزية	Long man Inc.
38	كتاب	Protection phytosanitaire des legumes et petites fruits	الفرنسية	CTIFL
39	كتاب	The UK pesticides	الإنكليزية	CABI publishing
40	كتاب	Manual of fumigation for insect control	الإنكليزية	FAO, Rome

منسق المقرر:

الاسم: د. زياد بربير

التوقيع

التاريخ

رئيس القسم:

الاسم: أ. د. حسن خليل

التوقيع

التاريخ