



جامعة مدينة السادات

معهد الدراسات والبحوث البيئية

الزراعة العضوية والحيوية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها / الماجستير

المقرر إجباري/ اختياري: إجباري

القسم الذي يقدم البرنامج : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى : الماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات:

(أ) البيانات الأساسية

الكود: DR017

العنوان: الزراعة العضوية والحيوية

المحاضرة: 1

الساعات التدريسية: 2

المجموع: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- 1- الإلمام بالمعارف والمفاهيم الخاصة بالزراعة العضوية والحيوية وأهدافها .
- 2- دراسة أساليب تطوير الزراعة العضوية والإنتاج الحيواني العضوي.
- 3-لقاء الضوء على التشريعات التي تحكم الإنتاج العضوي ومعايير الجودة في مصر والعالم.
- 4- التعريف بطرق تغذية النبات العضوية والحيوية ومكافحة الآفات وطرق الري المتبعة في الزراعة العضوية.
- 5- اكساب الطالب مهارات الاستثمار في مجال الزراعة العضوية واقتصادياته.
- 6- تحديد طرق إنتاج الحليب واللحوم العضوية.

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/2/1/2- معرفة الفرق بين الزراعة العضوية والزراعة التقليدية 1/3/1/2- معرفة أهم مصادر الملوثات والأثر المتبقي والمتبقية للخامات المستخدمة في الإنتاج.	2/1/2- يذكر التشريعات واللوائح البيئية المحلية والدولية المتعلقة بمجال البيئة وتنمية الموارد البيئية والمحافظة عليها. 3/1/2 - يصف أثار الممارسات البيئية المختلفة	1-2- المعرفة والفهم:

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	وإنعكاسها على تنمية الموارد	
	6/1/2- يشرح المبادئ الأخلاقية والقانونية في الممارسات البيئية المختلفة.	1/6/1/2- التعرف على طرق التحويل من الزراعة التقليدية إلى الزراعة العضوية.
2-2- المهارات الذهنية:	1/2/2 يحلل المعلومات البيئية المختلفة وتوظيفها في حل المشكلات البيئية بأسلوب علمي	1/1/2/2- يميز بين المنتج العضوي والتقليدي.
	6/2/2- يكتشف مخاطر الممارسات البيئية المختلفة في مختلف الأنظمة البيئية.	1/6/2/2 يفرق بين اساليب التسميد ومكافحة الآفات في الانتاج العضوي والانتاج العادي.
	7/2/2- يستخلص الممارسات البيئية الجيدة للتعامل الأمثل مع مختلف الأنظمة البيئية.	1/7/2/2 يستنتج طرق مكافحة الحويبة للآفات والأمراض الفطرية التي تصيب النباتات المنزرعة عضويا
	1/3/2- يطبق المهارات المختلفة لضمان التنمية المستدامة للموارد البيئية.	1/1/3/2- يميز خصائص المنتج العضوي ويتقن زراعة محصول عضوي تحت ظروف بيئية محلية مختلفة.
2-3- المهارات المهنية والعملية:	4/3/2- يحدد الطرق والأدوات المناسبة لتعظيم الأداء في التنمية المستدامة للبيئة وإدارة مشروعاتها	1/4/3/2- يطبق أفضل الطرق لانتاج الكومبوست والأسمدة العضوية والحويبة لتحقيق اعلى انتاج للمحصول العضوي مع تحديد مميزات وعيوب طرق الزراعة العضوية
	2/4/2 - يستخدم الأساليب التكنولوجية الحديثة لعرض المعلومات والبيانات عن القضايا البيئية المتنوعة.	1/2/4/2- استخدام الطالب للحاسب الآلي بكفاءة والتعامل مع شبكة الإنترنت للحصول على المعلومات الهامة والأبحاث المفيدة المرتبطة بزراعة وإنتاج محاصيل الخضر
2-4- المهارات العامة والقابلة للنقل:	7/4/2- يعمل بروح الفريق ويدير الوقت بكفاءة ويستوعب تبادل الأدوار بين القيادات.	1/7/4/2- العمل ضمن فريق بالمزرعة العضوية، ويكتسب قدره على التعامل والتكيف مع المتغيرات والمشاكل المزرعية ويساهم في حلها؛ وذلك من خلال مهارات " فريق العمل" وتقديم عروض شفوية

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	حصص إرشاد/ عملي
1- مقدمة في الزراعة العضوية والحويبة (المفهوم والأهداف)	2	1	2
2- واقع وأفاق تطوير الزراعة العضوية في مصر والعالم- معايير الجودة في الزراعة العضوية	2	1	2
3- التشريعات والقوانين الدولية الخاصة بالاعتماد و معوقات التحول للانتاج العضو بالذول النامية	2	1	2
4- لزراعة العضوية والتنمية المستدامة - حماية البيئة من التلوث واعادة استخدام مخلفات المزارع	2	1	2
5- التربة وخصائصها في الزراعة العضوية - مصادر تغذية النبات وخصوبة التربة في الزراعة العضوية -التنوع في انتاج المحاصيل واتباع دورة زراعية مناسبة	2	1	2
6- السياسة السمادية - الأسمدة والتسميد لمحاصيل الخضر في الزراعة العضوية- اسس انتاج الخضر والفاكهة عضويا وخصائص المنتجات	2	1	2
7-المخصبات الحيوية والمستخلصات الطبيعية - تربية النبات وانتاج وتكنولوجيا البذور العضوية- عمليات اعداد وتجهيز البذور العضوية بعد الحصاد	4	2	4
8- انتاج التقاوى والشتلات العضوية - المياه ونظم الري والصرف في الزراعة العضوية - اعداد وتجهيز وتداول وتخزين وتسويق المنتجات العضوية	2	1	2
9- ادارة الافات النباتية (امراض - حشرات - حشائش) في الزراعة العضوية	4	2	4

	1/3/1/2- معرفة أهم مصادر الملوثات والأثر المتبقي والمتبقيات للخامات المستخدمة في الانتاج.								X			
	1/6/1/2 التعرف على طرق التحويل من الزراعة التقليدية إلى الزراعة العضوية.									X		
المهارات الذهنية	1/1/2/2- يميز بين المنتج العضوي والتقليدي.								X	X		
	1/6/2/2 يفرق بين اساليب التسميد ومكافحة الآفات في الانتاج العضوي والانتاج العادي.		X		X	X	X					
	1/7/2/2 يستنتج طرق مكافحة الحويبة للآفات والأمراض الفطرية التي تصيب النباتات المنزرعة عضويا		X									
المهارات المهنية والعملية	1/1/3/2- يميز خصائص المنتج العضوي ويتقن زراعة محصول عضوى تحت ظروف بيئية محلية مختلفة .			X		X	X					
	1/4/3/2- يطبق أفضل الطرق لانتاج الكومبست والأسمدة العضوية والحويبة لتحقيق اعلى انتاج للمحصول العضوى تحديد مميزات وعيوب طرق الزراعة العضوية					X				X		X

								X		x			1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة
x						x		X		x			1/7/4/2	

8- طرق التقييم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقييم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
السنة أعمال				الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع	تقييم تقرير					
	x					x	1/2/1/2	المعرفة و الفهم
x			X		X		1/3/1/2	
							1/6/1/2	
	x		X			X	1/1/2/2	المهارات الذهنية
x						X	1/6/2/2	
			x		X		1/7/2/2	
x						X	1/1/3/2	المهارات المهنية
					x		1/4/3/2	
	x		x	x		X	1/2/4/2	المهارات العامة والمنقولة
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	5	الثامن
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	15	الخامس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	5	أسبوعي
الأجمالى	%100	

10. قائمة المراجع

10-1- مذكرات المقرر:

المحاضرات

10-2- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)

لا يوجد

10-3- كتب مقترحة

- الزراعة العضوية بين النظرية والتطبيق أ.د/ توفيق حافظ عبد المعطي -2004 الناشر سعيد عبد المقصود- القاهرة- مصر

- الزراعة العضوية للحاصلات البستانية ا.د/ ممدوح محمد فوزي عبد الله 2004
الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة - 294 صفحة.

- الاحتياجات الإرشادية في مجال الزراعة العضوية في محافظة الفيوم (رسالة ماجستير

غير منشورة) عصام الدين سلامة Jun 14, 2011

- الزراعة العضوية - للدكتور خالد بن ناصر 2011.

دار النشر الإلكتروني www.arabauthors.net - مكتبة الاردن.

- المكافحة البيولوجية في الافات الزراعية ا.د/محمد فؤاد توفيق (2006) دار النشر : المكتبة
الأكاديمية، القاهرة:

- Krijn J. Poppe, et.al.,2009 Transitions towards sustainable agriculture and
food chains in peri-urban areas. Wageningen Academic Publishers.

10-4- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

ابحاث تم الاستعانة بها في المقرر

Hala, A. Abd El-Aal and Gehan, A. El-Sharkawy- 2011. Effect of Organic Extracts
and Diazotrophs on Lettuce Growth, Productivity, Quality and Microbial Activities
in Rhizosphere Soil. **Egypt. J. Hort .38(1): 83- 100.**

Hala, A. Abd El-Aal. 2011. Effect of Composted Organic and Mineral Fertilizers
Mixture on Some Important Characters of Potato Plants Grown in Desert Land.
Alexandria Science Exchange Journal. 32(3): 354 – 362

Hala, A. Abd El-Aal; Nashwa, I. Abo El-Fadl and Moussa, S. A.M. 2010. Effect of
Mineral and Organic Potassium Fertilization on Sweet Potato Crop Grown
in The Newly Reclaimed Land .**Alexandria Science Exchange Journal 31(3):
266- 278.**

Hala, A. Abd El-Aal .2010. Effects of Intercropping and Different Fertilizer Forms on
Yield and Quality of Broad Bean and Table Beet at Arid Lands. **Alex. J. Agric. Res.
55(2): 65-75.**

11. الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

حجرات الدراسة ، المعمل ، المزارع العضوية ، أجهزة العرض ، المكتبة .

محدث توصيف المقرر: د/ هالة أحمد عبد العال أحمد

رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: / /