



جامعة مدينة السادات
معهد الدراسات والبحوث البيئية

الزراعة العضوية والحيوية

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

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 : الدكتوراة

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- التعرف 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
1/4/1/2- معرفة الفرق بين الزراعة العضوية والزراعة التقليدية	4/1/2 يشرح ويصف المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسات الداعمة لاستدامة البيئة.	1- المعرفة والفهم:
2/4/1/2- معرفة أهم مصادر الملوثات والأثر المتبقي والمتبقيات للخامات المستخدمة في الانتاج.		

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	6/1/2 يدرك مدى مساهمة موضوع الدراسة لتنمية المعرفة وحل المشاكل في البيئة المحيطة.	1/6/1/2- التعرف على طرق التحويل من الزراعة التقليدية إلى الزراعة العضوية.
2- المهارات الذهنية:	1/2/2 تمييز النظريات والنماذج والمفاهيم البيئية	1/1/2/2- يميز بين المنتج العضوي والتقليدي.
	2/ 2/ 2- تحليل وتقييم المعلومات البيئية بهدف الاستدامة للموارد الطبيعية.	1/2/2/2 يفرق بين اساليب التسميد ومكافحة الآفات في الانتاج العضوي والانتاج العادي.
	6/2/2 يتوظيف المعرفة والفهم في حل المشاكل المعقدة والمتعددة الأبعاد في سياقات مألوفة وغير مألوفة بغرض إجلاء الرؤى وتقديم الحلول ومقترحات غير نمطية .	1/6/2/2 يستنتج طرق مكافحة الحيوية للآفات والأمراض الفطرية التي تصيب النباتات المنزرعة عضويا
3- المهارات المهنية والعملية:	4/3/2- تعظيم العائد من تطبيق نظم الإدارة البيئية.	1/4/3/2- يميز خصائص المنتج العضوي ويتقن زراعة محصول عضوى تحت ظروف بيئية محلية مختلفة .
	5/3/2- إعداد وعرض البيانات باستخدام تقنيات نوعية وكمية مناسبة وذلك لتسهيل الاتصال الفعال بفريق العمل والمجتمع المحيط .	1/5/3/2- يطبق أفضل الطرق لانتاج الكومبوست والأسمدة العضوية والحيوية لتحقيق اعلى انتاج للمحصول العضوى مع تحديد مميزات وعيوب طرق الزراعة العضوية
4- المهارات العامة والقابلة للنقل:	3/4/2- تطوير المهارات اللازمة للتمكن الذاتي والتعلم المستمر (مثل العمل بشكل مستقل، وإدارة الوقت , ومهارات التنظيم).	1/3/4/2- استخدام الطالب للحاسب الآلي بكفاءة والتعامل مع شبكة الإنترنت للحصول على المعلومات الهامة والأبحاث المفيدة المرتبطة بزراعة وإنتاج محاصيل الخضر
	5/4/2- يمكنه العمل في فريق كفرد وعضو وقائد.	1/5/4/2- العمل ضمن فريق بالمرزعه العضوية، ويكتسب قدره على التعامل والتكيف مع المتغيرات والمشاكل المزرعيه 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 والحيوية (المفهوم والأهداف)	2	1	2
2- واقع وآفاق تطوير الزراعة العضوية في مصر والعالم- معايير الجودة في الزراعة العضوية	2	1	2
3- التشريعات والقوانين الدولية الخاصة بالاعتماد و معوقات التحول للانتاج العضوع بالدول 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
10- الإنتاج الحيواني العضوي- انتاج الحليب العضوي- انتاج اللحوم العضوية	6	3	6

4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	1- مقدمة في الزراعة العضوية والحيوية (المفهوم والأهداف)	الأول
2	2- واقع وأفاق تطوير الزراعة العضوية في مصر والعالم- معايير الجودة في الزراعة العضوية	الثاني
3	3- التشريعات والقوانين الدولية الخاصة بالاعتماد و معوقات التحول للانتاج العضوي بالدول النامية	الثالث
4	4- الزراعة العضوية والتنمية المستدامة - حماية البيئة من التلوث وإعادة استخدام مخلفات المزارع	الرابع
5	5- التربة وخصائصها في الزراعة العضوية - مصادر تغذية النبات وخصوبة التربة في الزراعة العضوية -التنوع في انتاج المحاصيل واتباع دورة زراعية مناسبة	الخامس
6	6- السياسة السمادية - الأسمدة والتسميد لمحاصيل الخضر في الزراعة العضوية- اسس انتاج الخضر والفاكهة عضويا وخصائص المنتجات	السادس
7	7- المخصبات الحيوية والمستخلصات الطبيعية - تربية النبات وانتاج وتكنولوجيا البذور العضوية- عمليات اعداد وتجهيز البذور العضوية بعد الحصاد	السابع- الثامن
8	8- انتاج التقاوى والشتلات العضوية - المياه ونظم الري والصرف في الزراعة العضوية - اعداد وتجهيز وتداول وتخزين وتسويق المنتجات العضوية	التاسع
9	9- ادارة الافات النباتية (امراض - حشرات - حشائش) في الزراعة العضوية	العاشر - الحادى عشر
10	10- الإنتاج الحيواني العضوي- انتاج الحليب العضوي- انتاج اللحوم العضوية	الثانى عشر- الثالث عشر الرابع عشر

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	المعارف		
3/4/2 5/4/2	4/3/2 5/3/2	1/2/2 2/2/2	4/1/2 6/1/2		

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر									
	الأول	الثانى	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع	العاشر
المعرفة والفهم										
1-4/1/2 معرفة الفرق بين الزراعة العضوية والزراعة التقليدية										
2-4/1/2 معرفة أهم مصادر الملوثات والأثر المتبقي والمتبقية للخامات المستخدمة في الانتاج.										

	1/6/1/2- التعرف على طرق التحويل من الزراعة التقليدية إلى الزراعة العضوية.							X			
	1/1/2/2- يميز بين المنتج العضوي والتقليدي.								X		
المهارات الذهنية	1/2/2/2 يفرق بين اساليب التسميد ومكافحة الآفات في الانتاج العضوي والانتاج العادي.							X	X		
	1/6/2/2 يستنتج طرق مكافحة الحيوية للآفات والأمراض الفطرية التي تصيب النباتات المنزرعة عضويا	X		X	X	X					
	1/4/3/2- يميز خصائص المنتج العضوي ويتقن زراعة محصول عضوي تحت ظروف بيئية محلية مختلفة .	X									
المهارات المهنية والعملية	1/5/3/2- يطبق أفضل الطرق لانتاج الكومبوست والأسمدة العضوية والحيوية لتحقيق اعلى انتاج للمحصول العضوي مع تحديد مميزات وعيوب طرق الزراعة العضوية			X		X	X				
	1/3/4/2- استخدام الطالب للحاسب الآلي بكفاءة والتعامل مع شبكة الإنترنت للحصول على المعلومات الهامه والأبحاث المفيدة المرتبطه بزراعة وإنتاج محاصيل الخضر				X				X	X	
المهارات العامة والقابلة للنقل	1/5/4/2- العمل ضمن فريق بالمزرعه العضوية، ويكتسب قدره على التعامل والتكيف مع المتغيرات والمشاكل المزرعيه ويساهم في حلها؛ وذلك من خلال مهارات " فريق العمل" وتقديم عروض شفويه							X			

x	x		X			X	1/2/2	المهارات الذهنية
			x		x		2/2/2	
x				x		X	4/3/2	المهارات المهنية
x				x			5/3/2	
	x		x	x		X	3/4/2	المهارات العامة والمنقولة
x	x	X					5/4/2	

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	الثامن
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	الخامس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعي
الأجمالي	%100	

11. قائمة المراجع

11-1- مذكرات المقرر:

المحاضرات

11-2- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)

لا يوجد

11-3- كتب مقترحة

- الزراعة العضوية بين النظرية والتطبيق أ.د/ توفيق حافظ عبد المعطي

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 الالكتروني www.arabauthors.net - مكتبة الاردن

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