



جامعة مدينة السادات
معهد الدراسات والبحوث البيئية
قسم التنمية المتواصلة للبيئة



إستخدام الهرمونات النباتية فى إنتاج محاصيل الحقل

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

المقرر إجباري/ اختياري: 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: إستخدام الهرمونات النباتية فى إنتاج محاصيل الحقل الكود: DE059

المحاضرة: 1

الساعات التدريسية: 2

المجموع: 2

العملي : 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- 1 - تعريف الطالب بانواع الهرمونات النباتية الطبيعية والمخلقة .
- 2 - تعريف الطالب باهمية هذه الهرمونات لحياة النبات .
- 3 - تحديد الفرق بين الهرمون والمادة الغذائية.
- 4 - ان يتعلم الطالب طرق تقدير الهرمونات الموجودة فى النبات كميًا ودلالة ذلك وربطها بالنمو والانتاج.
- 5 - معرفة التطبيقات العملية لاستخدام الهرمونات النباتية المخلقة او المستخلصة وكيفية الاستفادة منها فى الحقل وفى ظروف التخزين والعمليات التصنيعية للمنتجات الزراعية .
- 6 - كيفية الاستفادة من استخدام الهرمونات النباتية فى مواجهة بعض الظروف البيئية المغايرة

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2 فهم طبيعة تخليق النبات للهرمونات وامكان تخليقها. 2/1/1/2 معرفة العلاقة بين العمليات الحيوية التى يقوم بها النبات وبين الهرمونات النباتية المختلفة.	1/1/2 يعرف النظريات البيئية المحلية والدولية المتعلقة بمجال تنمية البيئة.	1-2- المعرفة والفهم:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/6/1/2 ادراك طبيعة عمل انواع الهرمونات النباتية المشجعة للنمو والمثبطة للنمو والمؤخرة للنمو. 2/6/1/2 معرفة التركيب الكيماوى للهرمونات النباتية المختلفة.	6/1/2 يشرح المبادئ الأخلاقية والقانونية فى الممارسات البيئية المختلفة.	
1/7/1/2 يتعرف على التأثيرات التى تحدثها العوامل البيئية على عمل الهرمونات النباتية المختلفة. 2/7/1/2 يذكر الطرق المختلفة التى تستخدم فيها الهرمونات النباتية لتقليل الأثر البيئى على المحاصيل وإنتاجيتها.	7/1/2 يبين أساسيات الجودة وأخلاقيات البحث العلمي في المجال البيئى.	
1/6/2/2 قدرة الطالب علي أن يقارن بين أنواع الهرمونات النباتية المختلفة. 2/6/2/2 يميز الطالب بين اماكن تخليق الهرمونات المختلفة وطبيعة عملها.	6/2/2 يكتشف مخطاير الممارسات البيئية المختلفة فى مختلف الأنظمة البيئية.	2-2- المهارات الذهنية:
1/7/2/2 يستنتج الطالب مراحل الحساسية في حياة النبات للظروف البيئية وبين تركيز الهرمون به. 2/7/2/2 يستنتج أنسب الطرق لاستخدام الهرمونات النباتية بغرض الحد من الأثار البيئية السلبية.	7/2/2 يستخلص الممارسات البيئية الجيدة للتعامل الأمثل مع مختلف الأنظمة البيئية.	
1/1/3/2 يتقن الطالب ادارة استخدام الهرمونات النباتية وتقييم الأثر البيئى على المحاصيل وإنتاجيتها.	1/3/2 يطبق المهارات المختلفة لضمان التنمية المستدامة للموارد البيئية.	2-3- المهارات المهنية والعملية:
1/4/3/2 يجيد الطالب ادارة استخدام الهرمونات النباتية بغرض زيادة انتاجية المحاصيل. 2/4/3/2 يتقن الادارة البيئية لاستخدام الهرمونات النباتية بغرض تقليل الأثار البيئية السلبية لها.	4/3/2- يحدد الطرق والأدوات المناسبة لتعظيم الأداء في التنمية المستدامة للبيئة وإدارة مشروعاتها	
1/3/4/2 ينمى معارفه ومهاراته ذاتيا لمواكبة التطورات العالمية فى مجال إستخدام الهرمونات النباتية فى إنتاج محاصيل.	3/4/2 يعبر عن الأفكار بوضوح وفاعلية لخلق اتجاه ايجابي نحو القضايا البيئية المختلفة.	2-4-المهارات العامة والقابلة للنقل:

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
مقدمة: بعض التعريفات الخاصة بالهرمونات النباتية	2	1	2
أولاً: مشجعات النمو : الأكسينات	2	1	2
التأثيرات الفسيولوجية للاكسينات	2	1	2
الجبرلينات	2	1	2

2	1	2	السيتوكينينات
2	1	2	الإيثيلين
2	1	2	ثانياً: مثبطات النمو
2	1	2	حمض الأبسيسك
2	1	2	مؤخرات النمو
2	1	2	إستخدامات الهرمونات فى مجال محاصيل الحقل
2	1	2	العلاقة بين التسميد الأزوتى وهرمونات النمو
2	1	2	تأثير العوامل البيئية والوراثية على محتوى السيتوكينين
2	1	2	بعض الحقائق حول التنظيم الهرمونى
2	1	2	التطبيقات العملية لمنظمات النمو والعمليات الزراعية المختلفة

4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	مقدمة: بعض التعريفات الخاصة بالهرمونات النباتية	الاول
2	أولاً: مشجعات النمو : الأكسينات	الثاني
3	التأثيرات الفسيولوجية للاكسينات وإستخداماتها فى مجال المحاصيل	الثالث
4	الجبرلينات	الرابع
5	السيتوكينينات	الخامس
6	الإيثيلين	السادس
7	ثانياً: مثبطات النمو	السابع
8	امتحان منتصف الفصل الدراسي	الثامن
9	حمض الأبسيسك	التاسع
10	مؤخرات النمو	العاشر
11	العلاقة بين التسميد الأزوتى وهرمونات النمو	الحادى عشر
12	تأثير العوامل البيئية والوراثية على محتوى السيتوكينين	الثانى عشر
13	بعض الحقائق حول التنظيم الهرمونى	الثالث عشر
14	التطبيقات العملية لمنظمات النمو والعمليات الزراعية المختلفة	الرابع عشر

5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

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

7- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر													
		14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
المعرفة والفهم	1/1/1/2 فهم طبيعة تخليق النبات للهرمونات واماكن تخليقها. 2/1/1/2 معرفة العلاقة بين العمليات الحيوية التي يقوم بها النبات وبين الهرمونات النباتية المختلفة.												X		X
	1/6/1/2 ادراك طبيعة عمل انواع الهرمونات النباتية المشجعة للنمو والمثبطة للنمو والمؤخرة للنمو.												X	X	
	2/6/1/2 معرفة التركيب الكيماوى للهرمونات النباتية المختلفة.											X	X		
	1/7/1/2 يتعرف على التأثيرات التي تحدثها العوامل البيئية على عمل الهرمونات النباتية المختلفة.									X	X				
	2/7/1/2 يذكر الطرق المختلفة التي تستخدم فيها الهرمونات النباتية لتقليل الأثر البيئى على المحاصيل وإنتاجيتها.					X	X	X							
المهارات الذهنية	1/6/2/2 قدرة الطالب علي أن يقارن بين أنواع الهرمونات النباتية المختلفة.			X		X									
	2/6/2/2 يميز الطالب بين اماكن تخليق الهرمونات المختلفة وطبيعة عملها.		X		X										
	1/7/2/2 . يستنتج الطالب مراحل الحساسية في حياة النبات للظروف البيئية وبين تركيز الهرمون به.	X	X												
	2/7/2/2 الطرق لاستخدام الهرمونات النباتية بغرض الحد من الأثار البيئية السلبية.			X											
المهارات المهنية والعملية	1/1/3/2 يتقن الطالب ادارة استخدام الهرمونات النباتية وتقييم الأثر البيئى على المحاصيل وإنتاجيتها					X									
	1/4/3/2 يجيد الطالب ادارة استخدام الهرمونات النباتية بغرض زيادة انتاجية المحاصيل.	X				X	X								

	2/4/3/2 يتقن الادارة البيئية لاستخدام الهرمونات النباتية بغرض تقليل الأثار البيئية السلبية لها.																			X	
العامه والقدية	1/3/4/2 ينمى معارفه ومهاراته ذاتيا لمواكبة التطورات العالمية فى مجال إستخدام الهرمونات النباتية فى إنتاج محاصيل									X	X	X									

8- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعبة الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهنى	حل المشكلة	التعلم التعاونى	المناقشات			الافلام والعروض	المحاضرة
													X	1/1/1/2	المعرفة والفهم
													X	2/1/1/2	
													X	1/6/1/2	
													X	2/6/1/2	
													X	1/7/1/2	
													X	2/7/1/2	
		X						X			X			1/6/2/2	المهارات الذهنية
		X						X			X			2/6/2/2	
		X						X			X			1/7/2/2	
		X						X			X			2/7/2/2	
X		X		X				X			X			1/1/3/2	المهارات المهنية
X		X		X				X			X			1/4/3/2	
X		X		X				X			X			2/4/3/2	
		X									X			1/3/4/2	المهارات العامه و المنقولة

9- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم				نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
أعمال السنة		إمتحانات صغيرة	الاختبار العملى				الاختبار الشفوى
مناقشات	تقديم عروض			واجبات			
					X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
السنة أعمال		إمتحانات صغيرة	الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
مناقشات	تقييم عروض						
x			x		x	x	2/1/1/2
						x	1/6/1/2
x			x		x	x	2/6/1/2
x			x		x	x	1/7/1/2
x			x		x	x	2/7/1/2
							1/6/2/2
x			x		x	x	2/6/2/2
x			x		x	x	1/7/2/2
x			x		x	x	2/7/2/2
				x			1/1/3/2
				x			1/4/3/2
				x			2/4/3/2
x				x			1/3/4/2
							المهارات الذهنية
							المهارات المهنية
							المهارات العامة والمنقولة

10- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

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

11- قائمة المراجع

11-1- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)

- فسيو لوجيا المحاصيل احمد عبد الغني علي عبد الله محمد 1994
تربية النبات د/على الخشن

- تربية النباتات المقامة للأمراض والافات احمد عبد المنعم حسن
1994

- كفاءة التمثيل الضوئى - مصطفى على مرسى - الانجلو

. 1979

- اساسيات الزراعة الحقلية - محمد السيد رضوان - الانجلو . 1986
- اساسيات الانتاج - علم المحاصيل - عبد العظيم احمد عبد الجواد 1989

Reference methods of plant analysis by Yash P. kalra 1998

- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

12- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

1-12- قاعة محاضرات

2-12- السبورة

3-12- معمل

4-12- الـ Data Show

منسق المقرر: د/ عادل عبد الهادي عبد الله

توصيف: د/ عادل عبد الهادي عبد الله
د/ حازم حجازي محمد ابراهيم

رئيس القسم د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: / /