



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 : دكتوراه

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
1/2/1/2 فهم طبيعة تخليق النبات للهرمونات واماكن تخليقها. 2/2/1/2 معرفة العلاقة بين العمليات الحيوية التى يقوم بها النبات وبين الهرمونات النباتية المختلفة.	2/1/2 يحدد ما هى التأثيرات البيئية لأنشطة الانتاج المختلفة وتأثرها بالأنشطة البشرية .	1-2- المعرفة والفهم:

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 ادراك طبيعة عمل انواع الهرمونات النباتية المشجعة للنمو والمثبطة للنمو والمؤخرة للنمو. 2/6/1/2 معرفة التركيب الكيماوى للهرمونات النباتية المختلفة.
	7/1/2 يربط بين المعرفة والمهارات المكتسبة من برنامج الدراسة لتعزيز الأنشطة البيئية والمهنية والمواطنة والمسؤولية عن المحيط الذي يعيش ويعمل فيه.	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.
2-2- المهارات الذهنية:	6/2/2 يطبق المعرفة والفهم على المشاكل المعقدة والمتعددة الأبعاد في سياقات مألوفة وغير مألوفة بغرض إجلاء الرؤى وتقديم الحلول والمقترحات الغير نمطية .	1/6/2/2 قدرة الطالب على أن يقارن بين أنواع الهرمونات النباتية المختلفة. 2/6/2/2 يميز الطالب بين اماكن تخليق الهرمونات المختلفة وطبيعة عملها.
	7/2/2 يخطط وينفذ البات وأدوات بشأن عملية الاستدامة بغرض الحفاظ على الموارد الطبيعية وتقييم الآثار البيئية المحتملة .	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 الآثار البيئية السلبية.
2-3- المهارات المهنية والعملية:	1/3/2 يتقن تصميم نظم الإدارة البيئية وتقييم الأثر البيئى.	1/1/3/2 يتقن الطالب ادارة استخدام الهرمونات النباتية وتقييم الأثر البيئى على المحاصيل وإنتاجيتها.
	4/3/2- يعظم العائد من تطبيق نظم الإدارة البيئية.	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.
2-4-المهارات العامة والقابلة للنقل:	3/4/2 يقترح تطوير المهارات اللازمة للتمكن الذاتي و التعلم المستمر) مثل العمل بشكل مستقل , وإدارة الوقت , ومهارات التنظيم .	1/3/4/2 ينمى معارفه ومهاراته ذاتيا لمواكبة التطورات العالمية فى مجال إستخدام الهرمونات النباتية فى إنتاج محاصيل.

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:

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

6- 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	1/2/1/2 فهم طبيعة تخليق النبات للهرمونات واماكن تخليقها. 2/2/1/2 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 التى 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 يستنتج أنسب 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								

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
السنة أعمال			الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
مناقشات	تقييم عروض	واجبات					
x			x		x	x	2/2/1/2
						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

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الاختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الاختبار 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	

10- قائمة المراجع

- 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: / /