

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)  
برنامج الإنتاج النباتي (توجه المحاصيل)  
مقرر: استخدام منظمات النمو في إنتاج المحاصيل



## توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: م ٢٣ ٤

اسم المقرر: استخدام منظمات النمو في إنتاج المحاصيل

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

### المحتويات:

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
2. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes
3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة ١)
4. محتويات المقرر Contents
5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٢)
6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
7. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٣)
8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
9. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
10. توافق أساليب التقييم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٤)
11. قائمة المراجع List of References
12. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

### الاعتمادات:

رئيس القسم	
الاسم	أ.د/ أسامة على محمد
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ محمود الدسوقي ابراهيم
التوقيع	

٢٠٢٣/٩/٣

تاريخ اعتماد مجلس القسم

**أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:**

اسم المقرر	استخدام منظمات النمو في انتاج المحاصيل
الرمز والكود	م ٤٢٣
المستوى	الرابع
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ - عملي : ٢ = مجموع : ٣
نوع المقرر	اختياري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الاتاج النباتي - توجه المحاصيل
الأقسام المسؤولة عن البرنامج	المحاصيل
القسم المسئول عن تدريس المقرر	المحاصيل
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	٢٠٢٣/٩/٣

**ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information**

**(١) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course**

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

١-١	دراسة الأهمية التطبيقية لمنظمات النمو في انتاج المحاصيل
٢-١	دراسة استجابة بعض الأنواع النباتية والأصناف المنزرعة لمنظمات النمو المختلفة
٣-١	دراسة مدى تأثير منظمات النمو على النمو والنضج للمحاصيل المختلفة
٤-١	دراسة العلاقة بين منظمات النمو والتسميد والشيخوخة وتحمل الجفاف والملوحة

**(٢) مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes**

**a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
a1	يعرف الوضع التقسيمي لمنظمات النمو
a2	يفهم الظروف الملائمة لاستخدام منظمات النمو المختلفة
a3	يعرف كيفية وميعاد ومعدل إضافة منظمات النمو المختلفة
a4	يعرف الوظائف الفسيولوجية لمنظمات النمو المختلفة

### **b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يختار منظمات النمو المناسبة لإنتاج غذاء امن من المحاصيل
b2	يطبق استخدام منظمات النمو على محاصيل الحقل
b3	يتغلب على الظروف البيئية غير المناسبة من جفاف وملوحة باستخدام منظمات النمو

### **c- المهارات الذهنية Intellectual Skills**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يحل المشاكل التي تواجه إنتاج المحاصيل باستخدام منظمات النمو
c2	يحلل بيانات النمو والمحصول المتحصل عليها من استخدام منظمات النمو في انتاج المحاصيل
c3	يوظف المعلومات في تقدير مخاطر استخدام منظمات النمو
c4	يفاضل بين منظمات النمو لزيادة نمو واثمار وانضاج المحاصيل

### **d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills**

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلى فى استخلاص وتحليل وعرض بيانات منظمات النمو فى انتاج المحاصيل
d2	يطور معلوماته ومهاراته فى مجال استخدام منظمات النمو فى انتاج المحاصيل
d3	يعرض المعلومات ويفسر النتائج ويتواصل مع الآخرين فى مجال استخدام منظمات النمو فى انتاج المحاصيل

(٣) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة توافق رقم (١)

(٤) **محتويات المقرر Contents**

(أ): **الدروس النظرية**

عدد الساعات النظرية	الموضوع	الاسبوع
٢	مقدمة عن دور منظمات النمو في إنتاج المحاصيل	١
٢	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو اندول حمض الخليك	٢
٢	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو الجبريللين	٣
٢	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو السيتوكينين	٤
٢	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو السيكوسيل	٥
٢	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو حمض الجاسمونيك	٦
٢	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو حمض الابسيسك	٧
٢	التطبيقات الزراعية لمنظمات النمو في إنتاج المحاصيل	٨
٢	منظمات النمو وعلاقتها بالتسميد	٩
٢	منظمات النمو وعلاقتها بالرى	١٠
٢	تأثير منظمات النمو على النمو الخضري والزهرى	١١
٢	تأثير منظمات النمو على الأثمار و الشيخوخة	١٢
٢	علاقة منظمات النمو بالملوحة	١٣
٢	علاقة منظمات النمو بالجفاف	١٤
٢٨	اجمالي عدد الساعات النظرية :	

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	تعريف وتقسيم منظمات النمو	٢
٢	تطبيقات لمنظم النمو اندول حمض الخليك على محصول نجيلي	٢
٣	الاثر التطبيقي لمنظم النمو اندول حمض الخليك على محصول بقولي	٢
٤	تطبيقات لمنظم النمو الجبريلين على محصول نجيلي (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
٥	تطبيقات لمنظم النمو الجبريلين على محصول بقولي	٢
٦	تطبيقات لمنظم النمو السيتوكينين على محصول نجيلي (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
٧	امتحان أعمال سنة (منتصف الفصل الدراسي)	٢
٨	تطبيقات لمنظم النمو السيتوكينين على محصول بقولي	٢
٩	تطبيقات لمنظم النمو السيكوسيل على محصول نجيلي (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
١٠	تطبيقات لمنظم النمو السيكوسيل على محصول بقولي	٢
١١	تطبيقات لمنظم النمو حمض الجاسمونيك على محصول نجيلي	٢
١٢	تطبيقات لمنظم النمو حمض الجاسمونيك على محصول بقولي (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
١٣	تطبيقات لمنظم النمو حمض الابسيسيك على محصول نجيلي	٢
١٤	تطبيقات لمنظم النمو حمض الابسيسيك على محصول بقولي + الامتحان الشفوي	٢
اجمالي عدد الساعات العملية :		٢٨

(٥) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٢)

(٦) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٦	محاضرات
٢-٦	تدريبات عملية
٣-٦	عصف ذهني
٤-٦	حل المشكلات
٥-٦	مناقشات
٦-٦	بحث فردي
٧-٦	تعليم ذاتي
٨-٦	تعليم الكتروني
٩-٦	زيارات ميدانية للمزرعة

(٧) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

**(٨) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods**

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)
١-٨	أعمال سنة (بحث -تدريبات عملية -امتحان نصف الفصل الدراسي)
٢-٨	امتحان شفوي
٣-٨	امتحان عملي
٤-٨	امتحان تحريري نهائي

(٩) توافق أساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٤)

**(١٠) الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment**

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
٥	٩-٥	بحث وتدريبات عملية	١-١٠
٥	٧	امتحان نصف الفصل الدراسي	٢-١٠
١٠	١٤	امتحان شفوي	٣-١٠
٢٠	١٥	امتحان عملي	٤-١٠
٦٠	١٦	امتحان تحريري نهائي	٥-١٠
١٠٠		إجمالي الدرجة	

### ( ١١) قائمة المراجع List of References

١-١١	مذكرات	- الكتاب الجامعي الإلكتروني
٢-١١	كتب مقترحة	- الهرمونات النباتية والتطبيقات الزراعية (١٩٩٠) د/ الشحات نصر ، مؤسسة عز الدين للطباعة والنشر - منظمات النمو : الهرمونات النباتية وعلاقتها بأمراض النبات (١٩٩٤) د/ محمود موسى ، الشركة العربية للنشر والتوزيع - منظمات النمو والازهار واستخدامها في الزراعة (١٩٩٥) د/ عماد الدين وصفي - فسيولوجيا انتاج المحاصيل (٢٠١٤) أ.د/ اسماعيل محمد عبد الحميد جامعة الزقازيق - منظمات النمو والازهار (٢٠١٩) أ.د/ محمد طه صقر ، جامعة المنصورة . <a href="https://drive.google.com/file/d/1dhnYndUV1euhJPRQiV-m-qHBvmn-TFxt/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1dhnYndUV1euhJPRQiV-m-qHBvmn-TFxt/view?usp=drive_link</a> - منظمات النمو النباتية (٢٠٢١) أ.د/ مصطفى محمد راضي د/ صفية محمود عبدالمجيد ، جامعة الفيوم . <a href="https://drive.google.com/file/d/1E1DpK2y1e5wA7PmfmA5hqHm4G9UKH9Ff/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1E1DpK2y1e5wA7PmfmA5hqHm4G9UKH9Ff/view?usp=drive_link</a>
٣-١١	مواقع على شبكة الإنترنت	<a href="https://menofia.education/">https://menofia.education/</a> <a href="http://croplearning.blogspot.com/">http://croplearning.blogspot.com/</a>

### ( ١٢) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

١-١٢	سبورة بيضاء أو سوداء
٢-١٢	داتا شو Data Show
٣-١٢	مزرعة نباتية
٤-١٢	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
٥-١٢	معمل لتدريس الدروس العملية
٦-١٢	منصة الجامعة الإلكترونية





مصنوفة توافق رقم (1)  
توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج												المقرر المستهدفة من نواتج التعلم	
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والفهم				
D9	D6	D1	C6	C5	C2	B24	B2	B1	A23	A20	A18		
									x			a1	المعارف والفهم
										x		a2	
									x			a3	
										x		a4	
							x					b1	المهارات المهنية
						x						b2	
								x				b3	
					x							c1	المهارات الذهنية
					x							c2	
				x								c3	
			x									c4	
	x											d1	المهارات العامة
x												d2	
		x										d3	

مصفوفة توافق رقم (٢)  
توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)				
		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
١	مقدمة عن دور منظمات النمو في إنتاج المحاصيل					x															
٢	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو اندول حمض الخليك															x					
٣	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو الجيريلين															x					
٤	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو السيتوكينين															x					
٥	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو السيوكوسيل															x					
٦	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو حمض الجاسمونيك															x					
٧	الوظائف الفسيولوجية لمنظم النمو حمض الابسيسك															x					
٨	التطبيقات الزراعية لمنظمات النمو في إنتاج المحاصيل										x					x					
٩	منظمات النمو وعلاقتها بالتسميد																				
١٠	منظمات النمو وعلاقتها بالرئ																				
١١	تأثير منظمات النمو على النمو الخضري والزهرى																				
١٢	تأثير منظمات النمو على الأثمار و الشبخوخة																				
١٣	علاقة منظمات النمو بالملوحة																				
١٤	علاقة منظمات النمو بالجفاف																				

(ب) الدروس العملية

الاسبوع	موضوعات المقرر																														
	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)															
	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1						
١																															تعريف وتقسيم منظمات النمو
٢			x	x	x					x																					تطبيقات لمنظم النمو اندول حمض الخليك على محصول نجلى
٣			x	x	x					x					x																الاثر التطبيقي لمنظم النمو اندول حمض الخليك على محصول بقولى
٤			x		x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو الجبريلين على محصول نجلى (زيارة للمزرعة النباتية)
٥			x	x	x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو الجبريلين على محصول بقولى
٦			x	x	x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو السيتوكينين على محصول نجلى (زيارة للمزرعة النباتية)
٧																															امتحان أعمال سنة (منتصف الفصل الدراسى)
٨			x		x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو السيتوكينين على محصول بقولى
٩			x	x	x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو السيكوسيل على محصول نجلى (زيارة للمزرعة النباتية)
١٠			x		x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو السيكوسيل على محصول بقولى
١١			x	x	x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو حمض الجاسمونيك على محصول نجلى
١٢			x		x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو حمض الجاسمونيك على محصول بقولى (زيارة للمزرعة النباتية)
١٣			x	x	x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو حمض الابسيسيك على محصول نجلى
١٤			x	x	x					x					x																تطبيقات لمنظم النمو حمض الابسيسيك على محصول بقولى

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)  
توافق اساليب وطرق التعليم والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم													نواتج التعلم المستهدفة من المقرر					
زيارات ميدانية	تعليم الكتروني	تعليم ذاتي	بحث فردي	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية	محاضرات										
																		a1
																		a2
																		a3
																		a4
																		b1
																		b2
																		b3
																		c1
																		c2
																		c3
																		c4
																		d1
																		d2
																		d3

### مصنوفة توافق رقم (٤)

توافق اساليب وطرق تقييم الطالب مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق تقييم الطالب					نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
امتحان تحريري نهائي	امتحان عملي	امتحان شفوي	امتحان نصف الفصل الدراسي	بحث وتدريبات عملية		
×			×		a1	المعارف والفهم
×			×		a2	
×			×		a3	
×			×		a4	
	×			×	b1	المهارات المهنية
	×			×	b2	
	×			×	b3	
×		×	×	×	c1	المهارات الذهنية
×		×	×	×	c2	
×		×	×	×	c3	
×		×	×	×	c4	
	×			×	d1	المهارات العامة
	×			×	d2	
	×			×	d3	