

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: أسس تربية النبات



توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: م ٣٠٢

اسم المقرر: أسس تربية النبات

(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. توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر - (مصفوفة ٤)
 10. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 11. قائمة المراجع List of References
 12. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	
الاسم	أ.د/ أسامة على محمد
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ مروة محمد النحاس
التوقيع	

٢٠٢٣/٩/٣

تاريخ اعتماد مجلس القسم



أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	أسس تربية النبات
الرمز والكود	م ٣٠٢
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ - عملي : ٢ = مجموع : ٣
نوع المقرر	اجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الإنتاج النباتي
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 الأسس العامة لتربية واستنباط الاصناف الجديدة
٢-١	طرق تربية المحاصيل ذاتية الاخصاب
٣-١	طرق تربية المحاصيل خلطية الاخصاب
٤-١	انتاج التقاوى المحسنة للمحاصيل
٥-١	تربية المحاصيل للمقاومة للأمراض والحشرات

(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 الطرق العامة لتربية المحاصيل المختلفة (الانتخاب - الاستيراد - التهجين)
a2	يعرف كيفية التحكم في تلقيح المحاصيل
a3	يشرح طرق استنباط أصناف المحاصيل ذاتية وخلطية الاخصاب
a4	يعرف التباين والكفاءة الوراثية
a5	يفهم الطرق الحديثة لتربية المحاصيل

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يميز بين طرق تكاثر المحاصيل المختلفة
b2	يجرى عمليات الخصي والتهجين في المحاصيل المختلفة
b3	يقيس الصفات المختلفة المراد الانتخاب لها
b4	يحسب التباين والكفاءة الوراثية وكمية التحسين المتوقع من الانتخاب
b5	يقدر درجة الإصابة بالأمراض عند التربية لمقاومة الامراض والحشرات

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يفرق بين الانواع النباتية لكل محصول والتركيب الكروموسومي
c2	يحل المشاكل التى تواجه مربي النباتات
c3	يقترح طرق التربية المناسبة للمحاصيل الحقلية

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يستخدم شبكة المعلومات في تطوير معلوماته ومهاراته في مجال تربية المحاصيل
d2	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلى فى استخلاص وتحليل وعرض النتائج في مجال تربية النبات
d3	يعمل ضمن الفريق ويظهر مهارة القيادة والادارة
d4	يعرض المعلومات ويفسر الظواهر والنتائج ويتواصل مع الآخرين بشكل مرضى فى مجال تربية النبات

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

مرفق مصفوفة توافق رقم (١)

(٤) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
١	تعريف علم تربية النبات - اهداف التربية	٢
٢	التباين واهميته لمربي النبات	٢
٣	الكفاءة الوراثية وطرق تقديرها واهميتها لمربي النبات	٢
٤	تأثير التلقيح الذاتى على المحاصيل الذاتية والخلطية الاخصاب	٢
٥	عدم التوافق الذاتى في المحاصيل واهميته لمربي النبات	٢
٦	العقم الذكوى واستغلاله في انتاج هجن المحاصيل	٢
٧	قوة الهجين والنظريات التي تقسره	٢
٨	طرق تربية المحاصيل ذاتية الإخصاب (الإستيراد - الإنتخاب)	٢
٩	طرق تربية المحاصيل ذاتية الإخصاب(التهجين - التهجين الرجعى)	٢
١٠	طرق تربية المحاصيل خلطية الإخصاب (الإستيراد - انتاج الهجن)	٢
١١	طرق تربية المحاصيل خلطية الإخصاب (الإنتخاب المتكرر - الاصناف التركيبية)	٢
١٢	التضاعف الكروموسومى وعلاقته بتربية النبات	٢
١٣	الطفرة وعلاقتها بتربية النبات	٢
١٤	التربية للمقاومة للأمراض والحشرات	٢
	اجمالى عدد الساعات النظرية :	٢٨

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	مراجعة لبعض المفاهيم الوراثية المستخدمة في تربية النبات	٢
٢	التكاثر وانواعه	٢
٣	التحورات الزهرية	٢
٤	التكاثر اللاجنسى	٢
٥	الأصول الوراثية	٢
٦	التحكم فى التلقيح (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
٧	امتحان أعمال سنة	٢
٨	كيفية اجراء التلقيح الصناعى	٢
٩	اجراء التلقيح الصناعى فى القمح (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
١٠	اجراء التلقيح الصناعى فى القطن	٢
١١	اجراء التلقيح الصناعى فى الذرة الشامية	٢
١٢	الصفات المحصولية لبعض محاصيل الحقل الهامة وطرق تقديرها : ١- القمح (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
١٣	٢- القطن (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
١٤	٣- الذرة الشامية + الامتحان الشفوى	٢
	اجمالى 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 ذهنى
٤-٦	حل المشكلات
٥-٦	مناقشات
٦-٦	بحث فردى
٧-٦	تعليم ذاتى
٨-٦	تعليم الكترونى
٩-٦	زيارات ميدانية

(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

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

(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 وتدرجات 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	- أسس تربية النبات أ.د / عبد الحميد سالم , أ.د / فاروق التهامي - تربية المحاصيل لمقاومة الأمراض والحشرات (٢٠٠٤) عبد الحميد سالم. الضوى للنشر - تربية النباتات تحت ظروف الإجهادات المختلفة والموارد الشحيحة (٢٠٠٥) السيد الصعيدي. دار النشر للجامعات - أساسيات الهندسة الوراثية ٢٠١٢ د عبد المجيد إبراهيم فهمي - وراثية وتربية المحاصيل لتحسين كفاءة التمثيل الضوئي وعلاقته بالانتاجية - د/حسن عودة عواد -٢٠١٥- المكتبة المصرية - وراثية وتربية المحاصيل لتحمل الإجهاد البيئي (٢٠١٠) أ.د/ حسن عودة عواد ، المكتبة المصرية للطباعة والنشر . - أساسيات تربية النبات (٢٠١٢) ، أ.د/ احمد عبدالمنعم حسن ، الدار العربية للنشر والتوزيع - تربية وتحسين النباتات (٢٠٢٠) د/ فؤاد رزق البركي ، النجف الأشرف للطباعة والنشر . - وراثية وتحسين الصفات الكمية الاقتصادية ٢٠١٦ عادل محمد المصري - ظروف الإجهاد وتأثيرها علي المحاصيل الزراعية د/ نبيل عمر ملش (٢٠٢٢) مطبعة جامعة المنوفية Principle of plant breeding (Allard) . Plant breeding (1993) M. D. Hay ward. Chapman & Hall , New York . Plant Breeding: Principles and Methods(2022) B.D.Singh . kalyani puplishers. Introduction to Plant Breeding (2014) K.R. BALABHASKAR, PRAVEEN KUMAR SAXENA . campus books. Genetics and Molecular Biology in Crop Improvement (2016) P.C.Privedi . Pointer Publishers . Biotechnology (2014) Ellyn. Daugherty. Medtech . Plant Breeding, Biotechnology And Biostatistics (2014) . Swarning . ANMOL PUBLICATION .
٣-١١	مواقع على شبكة الإنترنت	https://www.britannica.com/science/plant-breeding https://menofia.education/ http://croplearning.blogspot.com/ http://www.arc.sci.eg/default.aspx?lang=ar

التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

١-١٢	سبورة
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

مصفوفة توافق رقم (١)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج				المعيار دقة من المستوى التعلم المتوقع
المعارف والفهم	المهارات المهنية	المهارات الذهنية	المهارات العامة	

	المعارف والفهم					المهارات المهنية					المهارات الذهنية			المهارات العامة			
	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	b3	b4	b5	c1	c2	c3	d1	d2	d3	d4
A12				x													
A20		x	x		x												
A28	x																
B11						x	x		x								
B12								x									
B18										x							
C1											x						
C7												x					
C8											x						
D2																	x
D6															x		
D8														x			
D10																x	

مصنوفة توافق رقم (٢)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
	x		x	x							x								x	١ تعريف علم تربية النبات - اهداف التربية
	x		x	x			x	x			x								x	٢ التباين واهميته لمربي النبات
	x		x	x							x					x			x	٣ الكفاءة الوراثية وطرق تقديرها واهميتها لمربي النبات
			x	x			x	x						x					x	٤ تأثير التلقيح الذاتى على المحاصيل الذاتية والخلطية الاخصاب
			x	x															x	٥ عدم التوافق الذاتى في المحاصيل واهميته لمربي النبات
			x	x										x					x	٦ العقم الذكري واستغلاله في انتاج هجن المحاصيل
			x	x					x					x					x	٧ قوة الهجين والنظريات التي تفسره
		x	x				x	x				X	x						x	٨ طرق تربية المحاصيل ذاتية الإخصاب (الإستيراد - الإنتخاب - التهجين المستقيم)
		x	x				x	x				X	x						x	٩ طرق تربية المحاصيل ذاتية الإخصاب (التهجين الرجعى)
		x	x				x	x				X	x					x		١٠ طرق تربية المحاصيل خلطية الإخصاب (الإستيراد - انتاج الهجن)
		x	x				x	x				X	x					x		١١ طرق تربية المحاصيل خلطية الإخصاب (الإنتخاب المتكرر - الاصناف التركيبية)
		x	x				x	x						x	x					١٢ التضاعف الكروموسومي وعلاقته بتربية النبات
		x	x				x	x						x	x					١٣ الطفرات وعلاقتها بتربية النبات
		x	x				x	x		x					x					١٤ التربية للمقاومة للأمراض والحشرات

(ب) الدروس العملية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر		
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1			
				x										x					x	١	مراجعة لبعض المفاهيم الوراثية المستخدمة في تربية النبات	
				x			x							x					x	٢	التكاثر وأنواعه	
				x			x							x					x	٣	التحورات الزهرية	
				x										x					x	٤	التكاثر اللاجنسى	
			x						x					x					x	٥	الأصول الوراثية	
			x				x				x		x		x	x			x	٦	التحكم في التلقيح	
			x					x										x	x	٧	امتحان أعمال سنة	
		x					x	x			x		x				x	x		٨	كيفية اجراء التلقيح الصناعى	
		x					x	x			x		x					x		٩	اجراء التلقيح الصناعى فى القمح	
		x					x	x			x		x					x		١٠	اجراء التلقيح الصناعى فى القطن	
		x						x			x		x				x	x		١١	اجراء التلقيح الصناعى فى الذرة الشامية	
	x						x	x				x						x		١٢	الصفات المحصولية لبعض محاصيل الحقل الهامة وطرق تقديرها :	
	x						x	x				x						x		١٣	١- القمح	
	x						x	x				x						x		١٤	٢- القطن	
	x						x	x				x					x				١٤	٣- الذرة الشامية

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

توافق اساليب وطرق التعليم والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم													المستهدفة من المقرر
زيارات ميدانية	تعليم الكتروني	تعليم ذاتي	بحث فردي	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية	محاضرات					
								x	x	x	x	x	a1
								x	x	x	x	x	a2
								x	x	x	x	x	a3
								x	x	x	x	x	a4
								x	x	x	x	x	a5
							x						b1
							x						b2
							x						b3
							x						b4
							x						b5
								x	x	x	x	x	c1
								x	x	x	x	x	c2
								x	x	x	x	x	c3
								x	x	x			d1
								x	x	x			d2
								x	x	x			d3
								x	x	x			d4

مصفوفة 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	
×			×		a5	
	×			×	b1	المهارات المهنية
	×			×	b2	
	×			×	b3	
	×			×	b4	
	×			×	b5	
×		×	×	×	c1	المهارات الذهنية
×		×	×	×	c2	
×		×	×	×	c3	
	×			×	d1	المهارات العامة
	×			×	d2	
	×			×	d3	
	×			×	d4	