

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: تكنولوجيا محاصيل الحقل



نموذج توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: م ٤٠٣
اسم المقرر: تكنولوجيا محاصيل الحقل

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
 ٢. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes
 ٣. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة ١)
 ٤. محتويات المقرر Contents
 ٥. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٢)
 ٦. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
 ٧. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٣)
 ٨. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
 ٩. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
 ١٠. توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٤)
 ١١. قائمة المراجع List of References
 ١٢. 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/ سيد محمود عبد العال
التوقيع	

٢٠٢٣/٩/٣

تاريخ اعتماد مجلس القسم

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	تكنولوجيا محاصيل الحقل
الرمز والكود	م ٤٠٣
المستوى	الرابع
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ - عملي : ٢ = مجموع : ٣
نوع المقرر	إجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الإنتاج 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 أهمية محاصيل الألياف واستخدامات الألياف المختلفة
٢-١	دراسة الخواص الطبيعية والكيميائية والصفات التكنولوجية لبعض محاصيل الألياف (القطن - الكتان)
٣-١	دراسة الأهمية التكنولوجية لمحاصيل الحبوب والبقول والزيت والسكر
٤-١	دراسة الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة لمحاصيل الحبوب والبقول والزيت والسكر

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يعرف تقسيم محاصيل الألياف والحبوب والبقول والزيت والسكر من الناحية التكنولوجية
a2	يعرف التركيب الكيميائي والتشريحي للألياف
a3	يفهم الخواص الطبيعية والكيميائية والصفات التكنولوجية للألياف
a4	يعرف التركيب المورفولوجي والكيميائي لمحاصيل الحبوب والبقول والزيت والسكر وتقدير مقاييس الجودة بها
a5	يعرف أهم الصفات التكنولوجية التي تتم على محاصيل الألياف والحبوب والبقول والزيت والسكر

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يقدر الصفات الكيماوية لمحاصيل الحبوب والزيوت والبقول والسكر
b2	يقدر الصفات التكنولوجية لمحاصيل الألياف
b3	يستخدم الأجهزة الخاصة بالتحليلات الكيماوية والتكنولوجية ، ويحافظ على دقة أدائها

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يحلل البيانات والقراءات والقيم المتحصل عليها في مجال تكنولوجيا المحاصيل
c2	يحل المشاكل التي تواجه تكنولوجيا المحاصيل
c3	يوظف المعلومات المتحصل عليها لتفسير الظواهر ذات الصلة بتكنولوجيا المحاصيل

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يطور معلوماته ومهاراته في مجال تكنولوجيا المحاصيل
d2	يستخدم الحاسب الآلي في استخلاص وتحليل وعرض البيانات في مجال تكنولوجيا المحاصيل
d3	يعرض المعلومات ويفسر الظواهر والنتائج ويتواصل مع الآخرين بشكل مرضي في مجال تكنولوجيا 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

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
١	مقدمة عن أهمية الألياف واستخداماتها المختلفة	٢
٢	تقسيم محاصيل الألياف . الخواص العامة للألياف	٢
٣	دراسة محصول القطن من حيث منشأ الألياف . الخواص الطبيعية والكيميائية	٢
٤	تابع دراسة محصول القطن من حيث الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة	٢
٥	دراسة محصول الكتان من حيث منشأ الألياف . الخواص الطبيعية والكيميائية	٢
٦	تابع دراسة محصول الكتان من حيث الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة	٢
٧	مقدمة عن الأهمية التكنولوجية لمحاصيل الحبوب	٢
٨	دراسة تفصيلية عن أهم محاصيل الحبوب من حيث التركيب الموفولوجي والكيمائى للحبة . الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة . أهم الصناعات التكنولوجية التى تتم على محاصيل الحبوب التالية : ١- القمح	٢
٩	٢. الذرة الشامية	٢
١٠	٣. الأرز	٢
١١	٤. الشعير	٢
١٢	مقدمه عن الأهمية التكنولوجية لمحاصيل الزيت . تقسيم محاصيل الزيت من حيث نوع واستخدام الزيت وطرق قياس نسبة الزيت وجودته وأهم الصناعات التكنولوجية التى تتم على محاصيل الزيت .	٢
١٣	الأهمية التكنولوجية لمحاصيل البقول . التركيب الكيمائى وصفات الجودة وطرق قياسها لبعض محاصيل البقول	٢
١٤	الأهمية التكنولوجية لمحاصيل السكر . التركيب الكيمائى . نسبة السكر . صفات الجودة وطرق قياسها وخطوات إستخراج السكر والمنتجات الثانوية لبعض محاصيل السكر .	٢
اجمالى عدد الساعات النظرية :		٢٨

(ب): الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	مقدمه الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الالياف	٢
٢	الوضع التقسيمى لمحاصيل الألياف	٢
٣	الاجهزة المستخدمة فى تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة فى القطن	٢
٤	الاجهزة المستخدمة فى تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة فى القطن	٢
٥	الاجهزة المستخدمة فى تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة فى الكتان	٢
٦	الاجهزة المستخدمة فى تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة فى الكتان	٢
٧	امتحان أعمال سنة (منتصف الفصل الدراسي)	٢
٨	التركيب الكيماوى والصفات الريولوجية للقمح	٢
٩	زيارة للمطاحن ومصنع المكرونة	٢
١٠	التركيب الكيماوى لحبوب الذرة الشامية والأرز	٢
١١	التركيب الكيماوى لحبوب الشعير	٢
١٢	التركيب الكيماوى للمحاصيل الزيتية	٢
١٣	التركيب الكيماوى لمحاصيل البقول	٢
١٤	الاجهزة المستخدمة فى تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة فى محاصيل السكر + 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 ذهني
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

ممسلسل	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

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

(١١) قائمة المراجع List of References

١-١١	مذكرات	-الكتاب الجامعي الإلكتروني https://menofia.education/
٢-١١	كتب مقترحة	- صناعات الحبوب د. أحمد ممتاز الجندى (١٩٦١) - الخواص العامة للألياف د. محمد على بشر د. أحمد أنور عبد الباري (١٩٦٥) - أساسيات البحوث الزراعية د. مصطفى على مرسى د. حسن على توفيق د. عبد العظيم أحمد عبد الجواد (١٩٦٨) - الأساليب العلمية فى صناعة الغزل والنسيج د. أحمد عبادة سرحان د. حسن البحيرى - الطرق العملية الحديثة لتقييم الحبوب ومنتجاتها د. كمال رشدي فؤاد ٢٠٠٣ - تكنولوجيا صناعات الحبوب ومنتجاتها د/ مصطفى كمال مصطفى (١٩٩٣) انتاج محاصيل الحبوب (٢٠١٩) أ.د/ عبد الحميد محمد حسنين ، الكتاب الجامعي كلية الزراعة جامعة الازهر https://drive.google.com/file/d/1x3YSnJMjxxlQViVjUhj3GI8DbGbw4ZR/view?usp=drive_link - محاصيل الزيوت والسكر والألياف (٢٠١٥) ، د/ محمود الشاعر د/ السيد عبدالعزيز ، عبدالعزيز قنديل د/ عبدالله ابو الذهب د/ محمد خيرى السيد د/ سعد احمد حلابو https://drive.google.com/file/d/1vhVRM0qiwDmEPXswlWM3zLwkZq5tLyDm/view?usp=drive_link - تكنولوجيا البذور (٢٠٢٠) د/ احمد جواد على فهد ، جامعة الانبار . https://drive.google.com/file/d/1gLD9ndV9vexMuUFCmhj5bzFFH2x0sRld/view?usp=drive_link Food Product Development (2020) Avantina Sharma . CBS PUBLISHERS AND DISTRIBUTORS PVT LTD
٣-١١	مواقع على شبكة الإنترنت	https://www.millingtec.com/php/viewtopic.php?t=5 http://croplearning.blogspot.com.eg http://www.arc.sci.eg/instdlabs/Default.aspx?OrgID=231&lang=ar -https://menofia.education/

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

١-١٢	سبورة بيضاء أو سوداء
٢-١٢	أوفرهيد بروجيكتور Over Head Projector
٣-١٢	داتا شو Data Show
٤-١٢	مزرعة نباتية
٥-١٢	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
٦-١٢	معمل لتدريس الدروس العملية

مصفوفة توافق رقم (١)

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	C4	C2	B17	B12	A27	A17	المعارف والفهم			
								x				a1
								x				a2
							x					a3
								x				a4
								x	a5	المهارات المهنية		
						x			b1			
						x			b2			
					x				b3			
				x					c1			
				x					c2	المهارات الذهنية		
			x						c3			
x									d1			
	x								d2	المهارات العامة		
		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)
		1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
١	مقدمة عن أهمية الألياف واستخداماتها المختلفة				
٢	تقسيم محاصيل الألياف . الخواص العامة للألياف				
٣	دراسة محصول القطن من حيث منشأ الألياف . الخواص الطبيعية والكيميائية والصفات التكنولوجية				
٤	تابع دراسة محصول القطن من حيث الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة				
٥	دراسة محصول الكتان من حيث منشأ الألياف . الخواص الطبيعية والكيميائية والصفات التكنولوجية				
٦	تابع دراسة محصول الكتان من حيث الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة				
٧	مقدمة عن الأهمية التكنولوجية لمحاصيل الحبوب				
٨	دراسة تفصيلية عن أهم محاصيل الحبوب من حيث التركيب المورفولوجي والكيمياء للحبة . الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة . أهم الصناعات التكنولوجية التي تتم على محاصيل الحبوب التالية : ١ - القمح				
٩	٢. الذرة الشامية				
١٠	٣. الأرز				
١١	٤. الشعير				
١٢	مقدمه عن الأهمية التكنولوجية لمحاصيل الزيت . تقسيم محاصيل الزيت من حيث نوع واستخدام الزيت وطرق قياس نسبة الزيت وجودته وأهم الصناعات التكنولوجية التي تتم على محاصيل الزيت .				
١٣	الأهمية التكنولوجية لمحاصيل البقول . التركيب الكيميائي و صفات الجودة وطرق قياسها لبعض محاصيل البقول				
١٤	الأهمية التكنولوجية لمحاصيل السكر . التركيب الكيميائي . نسبة السكر . صفات الجودة وطرق قياسها وخطوات إستخراج السكر والمنتجات الثانوية لبعض محاصيل السكر .				

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الإنتاج النباتي (توجه المحاصيل) - توصيف مقرر تكنولوجيا محاصيل الحقل

(ب) الدروس العملية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)	المهارات المهنية والعملية (b)	المهارات الذهنية (c)	المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)
		1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
١	مقدمه الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الالياف				x
٢	الوضع التقسيمى لمحاصيل الألياف	x			x
٣	الاجهزة المستخدمة في تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة في القطن	x	x		x x
٤	الاجهزة المستخدمة في تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة في القطن	x	x	x	x x
٥	الاجهزة المستخدمة في تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة في الكتان	x	x		x x
٦	الاجهزة المستخدمة في تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة في الكتان	x	x	x	x x
٧	امتحان أعمال سنة (منتصف الفصل الدراسي)	x x x x x	x x x		x x x
٨	التركيب الكيماوى والصفات الريولوجية للقمح	x	x	x	x x
٩	زيارة للمطاحن ومصنع المكرونة	x	x		x x
١٠	التركيب الكيماوى لحبوب الذرة الشامية والأرز	x	x	x	x x
١١	التركيب الكيماوى لحبوب الشعير	x	x	x	x x
١٢	التركيب الكيماوى للمحاصيل الزيتية	x	x	x	x x
١٣	التركيب الكيماوى لمحاصيل البقول	x	x	x	x x
١٤	الاجهزة المستخدمة في تقدير الصفات التكنولوجية ومقاييس الجودة في محاصيل السكر + الامتحان الشفوى		x	x	x x

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	تعلم الالكتروني	تعلم ذاتي	بحث فردي	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية	محاضرات		
							x	x	x	x	x	x		x	a1	المعارف والفهم
							x	x	x	x	x	x		x	a2	
							x	x	x	x	x	x		x	a3	
							x	x	x	x	x	x		x	a4	
							x	x	x	x	x	x		x	a5	
						x							x		b1	المهارات الاعتمادية
						x							x		b2	
						x							x		b3	
							x	x	x	x	x	x			c1	المهارات الاعتمادية
							x	x	x	x	x	x			c2	
							x	x	x	x	x	x			c3	
							x	x	x						d1	المهارات العامة
							x	x	x						d2	
							x	x	x						d3	

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	
×		×	×	×	c1	المهارات الذهنية
×		×	×	×	c2	
×		×	×	×	c3	
	×			×	d1	المهارات العامة
	×			×	d2	
	×			×	d3	