

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: إنتاج محاصيل السكر والمحاصيل غير التقليدية



## توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: م ٤٢٦

اسم المقرر: إنتاج محاصيل السكر  
والمحاصيل غير التقليدية

(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 Intended Learning Outcomes (ILO's)
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 القسم		منسق المقرر	
أ.د/ أسامة على محمد	الاسم	د/ ناجد عبدالعظيم جعفر	الاسم
	التوقيع		التوقيع
		٢٠٢٣/٩/٣	تاريخ اعتماد مجلس القسم

**أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:**

اسم المقرر	انتاج محاصيل السكر والمحاصيل غير التقليدية
الرمز والكود	م ٤٢٦
المستوى	الرابع
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ - عملي : ٢ = مجموع : ٣
نوع المقرر	اختياري
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 الأهمية الاقتصادية لمحاصيل السكر وكذلك بعض المحاصيل غير التقليدية
٢-١	دراسة أهم الأنواع النباتية والأصناف المنزرعة لمحاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية
٣-١	دراسة العمليات الزراعية التي يمكن إتباعها لزيادة إنتاجية لمحاصيل السكر والمحاصيل غير التقليدية
٤-١	دراسة مكونات كل محصول من محاصيل السكر والمحاصيل غير التقليدية ومدى تأثير ذلك على إنتاجية وحدة المساحة

**(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 الأهمية الاقتصادية لمحاصيل السكر و بعض المحاصيل غير التقليدية
a2	يتعرف التقسيم النباتي والتركيب المورفولوجي لمحاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية
a3	يفهم الظروف البيئية الملائمة لنمو محاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية
a4	يتعرف علي العمليات الزراعية التي تجرى قبل وبعد الزراعة لمحاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية
a5	يصنف طرق الزراعة التي يمكن إتباعها لزراعة محاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية

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

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يستخدم الميكنة الزراعية المناسبة للعمليات الزراعية التي تجرى على محاصيل السكر والمحاصيل غير التقليدية
b2	يحسب كميات الأسمدة والاحتياجات المائية ونظام الري المناسب لمحاصيل السكر والمحاصيل غير التقليدية
b3	يختار أصناف محاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية المناسبة للظروف البيئية المتاحة
b4	يحسب و يقيس ويصف بعض القياسات النباتية على محاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية

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

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يحلل البيانات الخاصة بنمو و انتاجية محاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية
c2	يستفيد من المعلومات المتحصل عليها في مجال إنتاج محاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية
c3	يقترح خططا للإنتاج التجاري لمحاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية

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

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي في استخلاص وتحليل وعرض بيانات محاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية
d2	يستخدم شبكة الانترنت ليطور معلوماته ومهاراته في مجال انتاج محاصيل السكر و المحاصيل غير التقليدية
d3	يعمل ضمن الفريق واطهار مهارة القيادة والادارة

(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 على محاصيل السكر من حيث الأهمية الاقتصادية ومناطق الزراعة في مصر والعالم	٢
٢	الموقف الحالي لانتاج واستهلاك السكر في مصر	٢
٣	دراسة محصول قصب السكر من حيث : الانواع والاصناف المنزرعة - الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى	٢
٤	تابع دراسة محصول قصب السكر من حيث : عمليات الخدمة بعد الزراعة ( مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والجودة - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الخطوات المتبعة لاستخراج السكر .	٢
٥	دراسة محصول بنجر السكر من حيث : الانواع والاصناف المنزرعة - الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى	٢
٦	تابع دراسة محصول بنجر السكر من حيث : عمليات الخدمة بعد الزراعة ( الترقيع - الخف - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) وأثر ذلك على النمو والإنتاجية والجودة - تقدير كمية المحصول ومكوناته - الخطوات المتبعة لاستخراج السكر .	٢
٧	دراسة محصول كل من الذرة الرفيعة السكرية و الاستيفيا من حيث : الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة - المحصول ومكوناته - الخطوات المتبعة لاستخراج السكر .	٢
٨	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - الموقع من الدورة الزراعية - كمية التقاوى - عمليات الخدمة بعد الزراعة - المواد الفعالة - تقدير كمية المحصول لكل من المحاصيل التالية : القنب الهندي	٢
٩	الدخان	٢
١٠	الأفيون	٢
١١	الشاي - البن	٢
١٢	الينسون - الكركدية	٢
١٣	النعناع - الكراوية	٢
١٤	الحناء	٢
اجمالي عدد الساعات النظرية :		٢٨

**(ب): الدروس العملية**

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
١	تقسيم محاصيل السكر	٢
٢	التركيب المورفولوجي والزهرى لمحصول قصب السكر	٢
٣	زيارة للمزرعة النباتية	٢
٤	التركيب المورفولوجي والزهرى لمحصول بنجر السكر (زيارة للمزرعة النباتية)	٢
٥	زيارة للمزرعة النباتية	٢
٦	التركيب المورفولوجي والزهرى لمحصول الذرة الرفيعة السكرية والاستيفيا	٢
٧	امتحان أعمال سنة (منتصف الفصل الدراسي )	٢
٨	التركيب المورفولوجي والزهرى والثمارى لمحصول القنب الهندى	٢
٩	التركيب المورفولوجي والزهرى والثمارى لمحصول الدخان	٢
١٠	التركيب المورفولوجي والزهرى والثمارى لمحصول الأفيون	٢
١١	التركيب المورفولوجي والزهرى والثمارى لمحصول الشاي - البن	٢
١٢	التركيب المورفولوجي والزهرى والثمارى لمحصول البنسون - الكركدية	٢
١٣	التركيب المورفولوجي والزهرى والثمارى لمحصول النعناع - الكراوية	٢
١٤	التركيب المورفولوجي والزهرى والثمارى لمحصول الحناء + 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

١١-١	مذكرات	- الكتاب الجامعي الإلكتروني
١١-٢	كتب مقترحة	- محاصيل الزيوت والسكر والألياف (١٩٩٣) محمود الشاعر . جامعة القاهرة - انتاج محاصيل الحقل (١٩٩٨) د. عبد العظيم أحمد عبد الجواد . د. عادل ابو شتيه - زراعة المحاصيل الحقلية (٢٠٠٢) عبدالحميد عبدالسلام . منشأة المعارف - محاصيل الزيوت والسكر والألياف (٢٠١٥) ، د/ محمود الشاعر د/ السيد عبدالعزيز ، عبدالعزيز قنديل د/ عبدالله ابو الده د/ محمد خيرى السيد د/ سعد احمد حلابو <a href="https://drive.google.com/file/d/1vhVRM0qiwDmEPXswlWM3zLwkZq5tIyDm/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1vhVRM0qiwDmEPXswlWM3zLwkZq5tIyDm/view?usp=drive_link</a>
١١-٣	مواقع على شبكة الإنترنت	- اساسيات انتاج محاصيل الحقل (٢٠٢١) أ.د/ عبدالحميد محمد حسانين أ.د/ محمد الاسمر الهوارى د/ السيد فاروق سعفان <a href="https://drive.google.com/file/d/19f-XUdiFRSOxnB_oRhhZH1nJst7a4f8V/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/19f-XUdiFRSOxnB_oRhhZH1nJst7a4f8V/view?usp=sharing</a> Modern coffee production (1962) A.E. Haarer. Leonard Hill, London Tea (1958) T. Eden . Longmans The sugar beet crop (1993) D.A. Cooke. Chapman & Hall , Newyork Sugarcane cultivation (1998) B. Sundara . Vikas Publishing House <a href="https://www.agricology.co.uk/resources/value-non-traditional-crops">https://www.agricology.co.uk/resources/value-non-traditional-crops</a> <a href="https://narei.org.gy/growth-of-non-traditional-crop-sector/">https://narei.org.gy/growth-of-non-traditional-crop-sector/</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



مصفوفة توافق رقم (١)  
توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج														نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المعارف والفهم						
D8	D6	D4	C7	C5	C2	B23	B22	B14	B13	A28	A18	A16	A10	A8		
													x		a1	المعارف والفهم
												x			a2	
											x				a3	
										x					a4	
													x		a5	
						x									b1	المهارات المهنية
								x							b2	
							x								b3	
									x						b4	
					x										c1	المهارات الذهنية
				x											c2	
			x												c3	
	x														d1	المهارات العامة
x															d2	
		x													d3	



(ب) الدروس العملية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	الاسبوع
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	x	x	x	x	x	x	x	x	تقسيم محاصيل السكر	١
			x	x			x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى لحصول قصب السكر	٢
		x	x	x			x		x		x			x	x		x		x	زيارة للمزرعة النباتية	٣
			x	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى لحصول بنجر السكر (زيارة للمزرعة النباتية)	٤
		x					x	x			x		x		x		x			زيارة للمزرعة النباتية	٥
			x	x			x		x		x		x	x	x		x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى لحصول الذرة الرفيعة السكرية والاستيفيا	٦
		x	x	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	امتحان أعمال سنة (منتصف الفصل الدراسي )	٧
			x	x			x		x		x		x	x	x	x	x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى والتمرى لحصول القنب الهندي	٨
			x	x			x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى والتمرى لحصول الدخان	٩
			x				x	x	x		x		x		x		x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى والتمرى لحصول الأفيون	١٠
			x	x				x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى والتمرى لحصول الشاي - البن	١١
				x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى والتمرى لحصول الينسون - الكركدية	١٢
			x	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى والتمرى لحصول النعناع - الكراوية	١٣
			x	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	التركيب المورفولوجي والزهرى والتمرى لحصول الحناء + الامتحان الشفوى	١٤

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