



## إعداد وإنتاج وتعبئة ثمار الخضر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: التنمية المتواصلة للبيئة وتنمية مشروعاتها ./ برنامج الماجستير

عنصر رئيسى أم ثانوي للبرنامج: ثانوي

إجباري أم اختيارى: أختيارى

القسم الذي يقدم البرنامج: التنمية المتواصلة للبيئة وتنمية مشروعاتها .

القسم الذي يقدم المقرر: التنمية المتواصلة للبيئة وتنمية مشروعاتها .

السنة الدراسية/ المستوى: الماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: إعداد وإنتاج وتعبئة ثمار الخضر الخضر الكود: DE023

الساعات التدريسية: 2 المحاضرة: 1

حصص الإرشاد الخاص: العملي: 2 المجموع: 2

### (ب) البيانات المهنية

#### 1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي:

- المساب الطالب المعارف والمفاهيم الخاصة بالعوامل البيئية و الزراعية المؤثرة على إنتاج وجودة محاصيل الخضر .

2- إعداد طالب ذو مهارات خاصة متعلقة بإنتاج محاصيل الخضر ووسائل تحديد درجة القطف أو الحصاد المناسبة لكل محصول من محاصيل الخضر.

3- تعريف و تطبيق الطالب أخلاقيات المهنة في العمل في مجال التسويق المحلى
 والتصدير وطرق الإعداد والتعبئة والتخزين والمعاملات الضرورية لمحاصيل الخضر
 والتدريب على الحصاد

### 2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/5/1/2 يتعرف على أهم	5/1/2 يعدد التطورات العلمية	1- المعرفة والفهم:
المعاملات الزراعية المؤثرة على	والطرق المنهجية المتقدمة في	
الإنتاج والجودة	مجال التنمية المستدامة للبيئة.	
1/7/1/2 يتعرف علي عوامل أو عناصر الجودة المتبعة في إنتاج ثمار الخضر.	7/1/2- يبين أساسيات الجودة وأخلاقيات البحث العلمي في المجال البيئي.	

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
2/7/1/2 ينكر أطوار النضج		
المناسبة لحصاد كل محصول من		
محاصيل الخضر وطرق الفرز		
والتدريج والتعبئة وأنواع العبوات		
المختلفة .		
1/2/2/2 يستنتج الشروط الواجب	2/2/2 يناقش المشكلات	2- المهارات الذهنية:
توافرها في العبوات وطرق التعبئة	البيئية لإيجاد الحلول	
والإعداد لكل محصول.	المناسبة لها.	
	1:: 7/2/2	
1/7/2/2 يميز الطالب بين	7/2/2- يستخلص	
عمليات الخدمة المختلفة التي	الممارسات البيئية الجيدة	
تجرى على النباتات في الحقل و	للتعامل الأمثل مع مختلف	
بين أطوار النضج الملائمة لحصاد	الأنظمة البيئية.	
كل محصول وعلامات نضج		
الثمار .		
1/1/3/2- يطور عمليات الفرز والتدريج والتنظيف والغسيل في	1/3/2 يطبق المهارات المختلفة	3 - المهارات المهنية
المعمل .	لضمان التنمية المستدامة للموارد	والعملية:
2/1/3/2 يطبق الطالب الشروط	البيئية.	
الواجب توافر ها في العبوات .		
1/4/3/2 يصمم أشكال جديدة من	4/3/2 يحدد الطرق والأدوات	
العبوات تتناسب مع طبيعة وشكل وحجم ثمار كل محصول	المناسبة لتعظيم الأداء في التنمية المستدامة للبيئة وإدارة مشروعاتها	
.0		
	Alan et la	
1/1/4/2 يعمل في فريق على ويتواصل بفاعلية مع الآخرين.	1/4/2 - يتواصل بفاعلية بمختلف الطرق للتغلب على الحواجز	4- المهارات العامة القداة النقل
.0	الطبيعية للتفاعل مع الزملاء	والقابلة للنقل:
	و المجتمع بايجابية .	
1/5/4/2 يبتكر حلول مختلفة	5/4/2- يواكب التطورات الحديثة	
لمشاكل الإنتاج والإعداد و والتعبئة	المتخصصة لمواصلة التنمية	
لثمار الخضر 2/5/4/2 يســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المهنية ذاتيا .	
التكنولوجية الحديثة لخدمة إنتاج	·	
إعداد و تعبئة ثمار الخضر.		

3-المحتويات:

إرشاد/عملي	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
2	1	2	<ul> <li>1 - مقدمة: تعريف علم الخضر -المكونات الأساسية لثمار الخضر -الأهمية ألأقتصادية والغذائية والطبية لمحاصيل الخضر - اغراض انتاجها- العائلات االنباتية</li> </ul>
2	1	2	2 - تأثير العوامل البيئية على نمو محاصيل الخضر
4	2	4	3 – تقسيم الخضر - انتاج خضر المواسم المعتدلة والباردة: البطاطس – البصل – الثوم - البسلة - الشليك الكرنب – الخس – الخضر الجذرية (الجزر - اللفت - البنجر) الخضر الورقية (السبانخ - الجرجير - البقدونس)
4	2	4	4 – انتاج الخضر الصيفية ضملوخية - شهد- بطيخ- باميا – خرشوف) خضر تزرع على مدار العام: (طماطم – فلفل- خيار, كوسة) من حيث الأنبات ,اهم الأصناف - ميعاد الزراعة -الأنبات – الشتل - التسميد - تاثير الظروف البيئية - النضج والحصاد والتعبئة والتخزين
2	1	2	5 - حصاد محاصيل الخضر: تحديد درجة النضج- طرق التعرف على طور الحصاد المناسب- تحديد ميعاد الزراعة والحصاد
2	1	2	6 - عوامل الجودة في محاصيل الخضر
2	1	2	7 – عمليات التداول والأعداد للتسويق
2 2	1 1	2 2 4	<ul> <li>8 – طرق التعبئة والتخزين والمعاملات الضرورية لمحاصيل الخضرفي الحقل</li> <li>9 – التسويق المحلى والتصدير لمحاصيل الخضر</li> <li>10 – التغيرات التي تطرأ على محاصيل الخضر بعد الحصاد- تنفس محاصيل الخضر بعد الحصاد</li> </ul>
2	1	2	11 - وسائل اطالة فترة احتفاظ الخضر بجودتها اثناء التخزين

4- موضوعات المقرر:

£ s		
الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
	1 - مقدمة: تعريف علم الخضر -المكونات الأساسية لثمار	
الأول	الخضر الأهمية ألأقتصادية والغذائية والطبية لمحاصيل	1
	الخضر – اغراض انتاجها	
الثاني	2 - تاثير العوامل البيئية على نمو محاصيل الخضر	2
	3 - تقسيم الخضر - انتاج خضر المواسم المعتدلة والباردة :	
	البطاطس – البصل – الثوم- البسلة- الشليك –الكرنب –	2
الثالث – الرابع	الخس – الخضر الجذرية (الجزر- اللفت- البنجر) الخضر	3
_	الورقية (السبانخ-الجرجير-البقدونس)	
	4 – انتاج الخضر الصيفية⊙ملوخية- شهد- بطيخ- باميا –	
	خرشوف)	
	خضر تزرع على مدار العام: (طماطم - فلفل- خيار,	
الخامس — السادس	كوسة)	4
	من حيث الأنبات ,اهم الأصناف- ميعاد الزراعة-الأنبات –	
	الشتل- التسميد- تاثير الظروف البيئية- النضج والحصاد	
	والتعبئة والتخزين	
السابع	5 - حصاد محاصيل الخضر: تحديد درجة النضج- طرق	5

	التعرف على طور الحصاد المناسب- تحديد ميعاد الزراعة	
	والحصاد	
الثامن	6 – عوامل الجودة في محاصيل الخضر	6
التاسع	7 – عمليات التداول والأعداد للتسويق	7
العاشر	<ul> <li>8 - طرق التعبئة والتخزين والمعاملات الضرورية</li> <li>المحاصيل الخضرفي الحقل</li> </ul>	8
الحادي عشر	9 – التسويق المحلى والتصدير لمحاصيل الخضر	9
الثاني عشر - الثالث عشر	10 – التغيرات التي تطرؤ على محاصيل الخضر بعد الحصاد- تنفس محاصيل الخضر بعد الحصاد	10
الرابع عشر	<ul><li>11 - وسائل اطالة فترة احتفاظ الخضر بجودتها اثناء التخزين</li></ul>	11

# <u>5-</u> العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم	
1/4/2 5/4/2	1/3/2 4/3/2	2/2/2 7/2/2	5/1/2 7/1/2	المعــــايير الأكاديميـــة للبرنامج والتى يقـوم المقـرر بتحقيقها

# <u>6</u> مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

قرر	مخرجات التعلم لله	موضوعات المقرر										
		الحادي عشر	العاشر	التاسع	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثانى	الأول
	1/5/1/2- يتعرف على										X	X
	أهم المعاملات الزراعية											
	المؤثرة على الإنتاج											
	والجودة.											
							X				X	X
_	1/7/1/2 يتعرف علي											
वि	عوامل أو عناصر											
المعرفة والفهم	الجودة المتبعة في إنتاج											
القع	ثمار الخضر.											
T.	2/7/1/2 يذكر أطوار		X			X						
	النضج المناسبة لحصاد											
	كــل محصــول مــن											
	محاصيل الخضر وطرق											
	الفرز والتدريج والتعبئة											
	وأنواع العبوات المختلفة .											

			l	1	1			<b>T</b> 7		
	1/2/2/2 يستنتج							X		
	الشروط الواجب توافرها									
	في العبوات وطرق									
	التعبئة والإعداد لكل						X			
	محصول.									
1										
15 15										
المهارات الذهنية	1/7/2/2 يميـــز بـــين			X	X					
ا الج	عمليات الخدمة المختلفة									
1.0	التي تجري على النباتات									
	في الحقل و بين أطوار									
	النضج الملائمة لحصاد									
	كل محصول وعلامات									
	نضج الثمار .									
	المحتج المعار			X						
	عمليات الفرز والتدريج			Λ						
	والتنظيف والغسيل في المعمل .									
المه	المعمل									
المهارات المهنية والعملية	2/1/3/2 يطبق الشروط					X				
うっ	الواجب توافر ها في						<b>T</b> 7			
; <del>3</del> ;	العبوات .						X			
9.1										
عملية	1/4/3/2 يصمم أشكال			X						
	جديدة من العبوات تتناسب مع طبيعة وشكل									
	وحجم ثمار كل									
	محصول. 1/1/4/2 يعمل في									
	1/1/4/2 - يعمل في فريق على ويتواصل			X	X					
	فريق على ويلواصل بفاعلية مع الآخرين.									
المه	_									
1. 12	1/5/4/2 يبتكر حلول مختلفة لمشاكل التسويق	X	X	X	X					
1	المحلى وتصدير ثمار									
نام	الخضر.									
المهارات العامة والقابلة للنقل	2/5/A/2			V	V		V	v	V	
1.7	2/5/4/2 يستخدم الأدوات التكنولوجية			X	X		X	X	X	
lia	الحديثة لخدمة إنتاج وإعداد و تعبئة ثمار									
	وإعداد و تعبئة ثمار الخضر.									
	المحصر.									

## 7- طرق التعليم والتعلم:

	التعلم	ليم و	ة التع	نشطأ	İ	طرق التعليم والتعلم											
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التطم	العصف الذهنى	حل المشكلة	التطم التعاوني	المناقشات	الافلام والعروض	المحاضرة	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
				X	Х					Х		Х	X	1/5/1/2			
								X			X		X	1/7/1/2	المعرفه و الفهم		
								x				x	X	2/7/1/2			
										X		X		1/2/2/2	المهارات ألذهنيه		
				X				X						1/7/2/2	العهارات التامليا-		
Х									X			X		1/1/3/2			
				X							X			2/1/3/2	المهارات المهنية		
			X	X								X		1/4/3/2			
					X					X			X	1/1/4/2	. I 1-t( m( 1 a t)		
				X								X		1/5/4/2	المهارات العامة و المنقولة		
		х	X						X			X		2/5/4/2			

## 8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

	يم	طرق التقوي					
أعمال	السنة	الاختبار	الإختبار	الإختبار	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر		
تقیم مشروع	تقيم تقرير	الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري			
	Х	Х		X	1/5/1/2		
			X	X	1/7/1/2	المعرفة و الفهم	
	X	X		X	2/ <b>7/1/2</b>		
			X	X	1/2/2/2	المهارات الذهنية	
		X			1/7/2/2	العهارات التامليات	
	X	X			1/1/3/2		
		X			2/1/3/ 2	المهارات المهنية والعلمية	
	Х	x			1/4/3/2	. 3., 30	
	X			Х	1/1/4/2	المهارات العامة والمنقولة	

	يم	طرق التقو	1					
أعمال	السنة	الاختبار	الإختبار	الاختبار ا	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
تقیم مشروع	تقيم تقرير	العملي	الشفوي	التحريري				
	X		X		1/5/4/2			
X		X			2/5/4/2			

#### 9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقيم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظرى النهائي	60	السادس عشر
الأختبار الشفوي النهائي	15	السادس عشر
اختبار دوري لنصف الفصل الدراسي	5	السادس
التقيم العملي لنهاية الفصل الدراسي	15	الخامس عشر
تقيم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	5	أسبوعي
الأجمالى	%100	

### 10-قائمة المراجع

1-10 كتب و البحوث المقترحة

- ابراهيم ،عاطف محمد . 1996 . الفراولة زراعتها ، رعايتها وانتاجها -منشأة المعارف الاسكندرية .
- أبو العزايم، علي . 2010 . أساسيات انتاج الخضر و الزراعة المحمية الدار العربية للنشر والتوزيع .
- المنسي ، علي احمد عطية و محمد السعيد زكي .1990 . محاصيل الخضر الدار العربية للنشر والتوزيع .
  - حسن ، أحمد عبد المنعم . 1998 . تكنولوجيا انتاج الخضر المكتبة الاكاديمية القاهرة.
  - حسن ، أحمد عبد المنعم . 2000 . أساسيات انتاج الخضر وتكنولوجيا الزراعات المكشوفة و المحمية

(الصوبات) - الدار العربية للنشر والتوزيع .

- حسن ، أحمد عبد المنعم . 2002 . انتاج الخضر البقولية - المكتبة الاكاديمية - القاهرة .

- حسن ، أحمد عبد المنعم . 2003 . انتاج الخضر المركبة والخبازية والقلقاسية- الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة .

- خليل ، محمود عبد العزيز . 1999 . محاصيل الخضر - دار المعارف الحديثة - اسكندرية

- غنيم ، ابراهيم ، سناء مرسى العربى وطلعت حسن . 2011 . اساسيات انتاج محاصيل الخضر - دار المعارف الحديثة - اسكندرية .

كذلك ، محمد محمد . 2001 . مقدمة في زراعة الخضروات -منشأة المعارف - الاسكندرية .

Hesham Abdel-Razzek 2011. Vegetable Crops (Practical and Technology Application)

Nonnecke, IB.L. 1989. Vegetable Production. Van Nostrand Reinhold, New York. 657p

Postharvest biotechnology of vegetable crops

Splittstoesser W. E. 1980. Vegetable Growing Handbook. Organic and traditional Methods. 3<sup>rd</sup> ed. Van Nostrand Reinhold. New York, U.S.A. 311p

10- 2- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

\* Horticulture Abstracts, Food. Techn.

### 11-الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

أجهزة ووسائل عرض ــ دعم طباعةـ برامج اليكترونيةـ إمكانات مادية للزيارات الميدانية

منسق وموصف المقرر: د/ هالة احمد عبد العال احمد محدث المقرر: د/ ممدوح محمد السعيد عرفه د/ هالة احمد عبد العال احمد

رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانوني التاريخ: / /