



جامعة مدينة
السادات
معهد الدراسات والبحوث
البيئية
قسم التنمية المتواصلة
للبيئة



توصيف مقرر تكنولوجيا الزيوت والدهون

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: ماجستير التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها /

المقرر إجباري/ اختياري للبرنامج : اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى : ماجستير

تاريخ اعتماد الموصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: تكنولوجيا الزيوت والدهون الكود: DE009

الساعات التدريسية : 2 المحاضرة: 1

حصة الإرشاد الخاص: العملي: 2 المجموع: 2

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- الإلمام بالمعارق و التفسيرات و النظريات العلمية ذات الصلة بتكنولوجيا الزيوت النباتية
- التعرف علي المصادر المختلفة للزيوت والدهون الغذائية
- التدريب علي الآليات المتبعة لتمييز درجة النقاوة و الصلاحية للزيوت والدهون الغذائية
- اكتساب المهارات المتعلقة باستخلاص و تنقية الزيوت النباتية
- الإلمام بأحدث التقنيات المتبعة لتخزين وتداول المواد الخام المحتوية على الزيوت والدهون

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2 يحدد المكونات الأساسية للزيوت والدهون الغذائية.	1/1/2 يعرف النظريات البيئية المحلية والدولية المتعلقة بمجال تنمية البيئة.	1-2- المعرفة والفهم:
2/1/1/2 يعدد طرق تخزين وتداول المواد الخام المحتوية على الزيوت.		
1/4/1/2 يستنتج الطريقة المثلي لاستخلاص الزيوت النباتية.	4/1/2 يستنتج أدوات ومؤشرات التنمية البيئية.	

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
2/4/1/2 يحدد مصادر الزيوت والدهون النباتية واستعمالاتها 3/4/1/2 يذكر التركيب الكيماوي للزيوت والدهون.		
1/1/2/2 يفرق بين الزيت الصالح والمرتبخ. 2/1/2/2 يقارن بين طرق استخلاص الزيت.	1/2/2 يحلل المعلومات البيئية المختلفة وتوظيفها في حل المشكلات البيئية بأسلوب علمي.	2-2- المهارات الذهنية:
1/2/2/2 يستنتج التقنية المثلى للعمليات التكنولوجية في الزيوت النباتية 2/2/2/2 يستنبط مؤشرات الكشف عن درجة النقاوة	2/2/2 يناقش المشكلات البيئية لإيجاد الحلول المناسبة لها.	
1/1/3/2 يتقن المهارات المتعلقة باستخلاص وتنقية الزيوت النباتية.	1/3/2 يطبق المهارات المختلفة لضمان التنمية المستدامة للموارد البيئية	2-3- المهارات المهنية والعملية:
1/4/3/2 يطبق التقنيات التكنولوجية لمعظم الاستفاد من الزيوت النباتية .	4/3/2 يحدد الطرق والأدوات المناسبة لتعظيم الأداء في المجال البيئي.	
1/6/4/2 ينمى معارفه ومهاراته ذاتيا لمواكبة التطورات العلمية في مجال تكنولوجيا الزيوت والدهون.	6/4/2 يستخدم المصادر المختلفة للمعلومات لوضع حلول ابتكارية للقضايا البيئية.	2-4- المهارات العامة والقابلة للنقل:

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
مصادر الزيوت والدهون النباتية واستعمالاتها.	2	1	2
التركيب الكيماوي للزيوت والدهون	2	1	2
الخواص الكيميائية للأحماض الدهنية	2	1	2
المكونات غير الرئيسية في الدهون	2	1	2
المواد الليبيدية الملونة Lipochromes	2	1	2
تخزين وتداول المواد الخام المحتوية على الزيوت والدهون	2	1	2
ترنخ الزيوت والهون والأغذية الدهنية	4	2	4
ثبات نكهة الزيوت والدهون	2	1	2
مضادات الأكسدة في الزيوت والدهون	2	1	2
استخلاص الزيوت والدهون	2	1	2
تنقية الزيوت	2	1	2
التبيض والتشتية وإزالة الرائحة	2	1	2
هدرجة الزيوت ، الشورتنج ، المارجرين	2	1	2

4-موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	مصادر الزيوت والدهون النباتية واستعمالاتها.	الاول

الثاني	التركيب الكيماوي للزيوت والدهون	2
الثالث	الخواص الكيميائية للأحماض الدهنية	3
الرابع	المكونات غير الرئيسية في الدهون	4
الخامس	المواد الليبيدية الملونة Lipochromes	5
السادس	تخزين وتداول المواد الخام المحتوية على الزيوت والدهون	6
السابع- الثامن	تزنخ الزيوت والهون والأغذية الدهنية	7
التاسع	ثبات نكهة الزيوت والدهون	8
العاشر	مضادات الأكسدة في الزيوت والدهون	9
الحادي عشر	استخلاص الزيوت والدهون	10
الثاني عشر	تنقية الزيوت	11
الثالث عشر	التبيض والتشتية وإزالة الرائحة	12
الرابع عشر	هدرجة الزيوت ، الشورتنج ، المارجرين	13

5-العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم		
6/4/2	1/3/2 4/3/2	1/2/2 2/2/2	1/1/2 4/1/2		

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر														
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
المعرفة والفهم	1/1/1/2 يحدد المكونات الأساسية للزيوت والدهون الغذائية.													x	
	2/1/1/2 تخزين وتداول المواد الخام المحتوية على الزيوت.								x						
	1/4/1/2 الطريقة المثلى لاستخلاص الزيوت النباتية.				x								x	x	
	2/4/1/2 يحدد مصادر الزيوت والدهون النباتية واستعمالاتها														x

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
تجربة	كتابة إبداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعاب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المنافسات		الأفلام والعروض	المحاضرة	
x		X						X			X	X		3/4/1/2	المهارات الذهنية
		X						X			X		x	1/1/2/2	
		X						X			X	X		2/1/2/2	
		X						X			X	X		1/2/2/2	
		X		x				x			X			2/2/2/2	
x		X		x				x		x	X	X		1/1/3/2	المهارات المهنية
x		X		x				X			x			1/4/3/2	
			X	x								X		1/6/4/2	المهارات العامة و المنقولة

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
أعمال السنة				الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
مناقشات	تقييم عروض	واجبات	إمتحانات قصيرة					
						x	1/1/1/ 2	المعرفة و الفهم
x			x			x	2/1/1/2	
						x	1/4/1/2	
x			x			x	2/4/1/2	
x			x			x	3/4/1/2	
						x	1/1/2/2	المهارات الذهنية
x			x			x	2/1/2/2	
x			x			x	1/2/2/2	
x			x			x	2/2/2/2	
					x		1/1/3/2	المهارات المهنية
					x		1/4/3/2	
x					x		1/6/4/2	المهارات العامة و المنقولة

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الأختبار الشفوي النهائي	10	الخامس عشر
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	10	السابع

التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	15	الخامس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات والواجبات	5	أسبوعي
	%100	الأجمالي

10- قائمة المراجع

1. د/ محمد بسيم عطا ، د/حبيب السيد مصطفى (2005) تكنولوجيا الزيوت والدهون (مطابع كلية الزراعة/جامعة طنطا)
د/لمياء نعيم 2007 تكنولوجيا الزيوت والدهون(المكتبة الأكاديمية)
– wikibooks (2012) Structural Biochemistry/Lipids – open books

11-الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

- 1-7- قاعة محاضرات
2-7- السبورة
3-7- معمل
4-7- الـ Data Show
منسق المقرر: د/منذر محمد محمد عصفور

القائم بالتنقيح و المراجعة: د/ أماني محمد عبد العال رزق

منسق البرنامج: د/نادية حامد البتانوني

المراجع الداخلي: د/محمود سعد ابو سكين

رئيس مجلس القسم : د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: / /