

برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

تكنولوجيا التصنيع الغذائي	التخصص	
تصنيع الزيوت والدهون	اسم المادة	
021103264	رقم المادة	
3	الساعات المعتمدة	
2	ساعة نظري	
3	ساعة عملي	

جامعة البلهاء التطبيهية



الوصف المختصر للمادة:

يشمل هذا المساق على دراسة التركيب الكيميائي للزيوت والدهون الغذائية والعمليات التصنيعية لها، أنواع فسادها و طرق الوقاية منها واجراء التحاليل المتعلقة بالزيوت والدهون.

أهداف المادة الدراسية:

بعد در اسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادرًا على تحقيق الأهداف التالية:

- تعریف الطالب بالترکیب الکیمیائی للزیوت و الدهون و الفرق بینهما.
- يعى الطالب أن التركيب الكيميائي للزيوت والدهون ينعكس على خواصهما الفيزيائية.
- يدرك الطالب مصطلحات في مجال تكنولوجيا الزيوت والدهون مثل : التزنخ، مضادات الأكسدة، الهدرجة، مواد
 - الاستحلاب ... الخ.
 - يتعرف الطالب كيفية انتاج بعض منتجات الزيوت والدهون.
 - يعرف الطالب القيمة التغذوية للزيوت والدهون وعلاقة ذلك بالصحة

محتويات المساق:

عدد الحصص	المحتوى	اسم الوحدة	رقم
			الوحدة
	التقسيم) البسيطة، المركبة، المشت قة (، الأحماض	تعريف الليبيدات	.1
	الدهنية، الجلسريدات، المواد غير الجلسريدية، المواد		
	الملونةوالمنكهة في الزيوت والدهون، الستيرولات،		
	التوكفيرولات، والمواد الهيدروكربونية		
	الصفات الفيزيائية، الصفات والتفاعلات الكيميائية	الصفات الفيزيائية	.2
	للزيوت والدهون، طرق استخلاص الزيوت والدهون،	والكيميائية للدهون	
	المعاملات التصنيعية التي تجرى للزيوت والدهون		
	المستخلصة التنقية، قصر الألوان، التخلص من		
	الروائح، إزالة المركبات الصمغية، التشتية، الهدرجة		
	التزنخ التأكسدي، التحللي، الكيتون (مضادات الأكسدة،	فساد الزيوت	.3
	معاونات مضادات الأكسدة).	والدهون	
	تكرير الزيوت الخام، ازالة الصموغ، تبييض اللون،	عمليات تكنولوجيا تكرير	.4
	التشتية، ازالة الروائح، الهدرجة	وهدرجة الزيوت والدهون	
	زيت بذور القطن، الزيت النباتي المهدرج (السمن	المواصفات القياسية لزيوت	.5
	النباتي)، زيت الزيتون، زيت الذرة، زيت دُوار	الطعام	



جامعة البلقاء التطبيقية

الشمس، زيت فول الصويا، زيت السمسم، زيت	
الفول السوداني، المرغرين، زيت جوز الهند، زيت	
النخيل	

الجزء العملي:

الزمن/ ساعة عملية	اسم التمرين العملي	رقــــم
		التمرين
3	طرق أخذ العينات للتحليل وأدوات التحليل	.1
3	تقدير نسبة الزيت في مصادر مختلفة باستخدام طريقة سوكسلت Soxhlet	.2
3	الفحوصات الفيزيائية للزيوت والدهون،	.3
3	نقطة الانصمهار، معامل الانكسار، الوزن النوعي	.4
3	أختبار التعكير في الزيت	.5
3	تقدير رقم البيروكسيد لعينات زيت	.6
3	تقدير رقم الحموضة لعينات زيت مختلفة	.7
3	تقدير رقم التصبن لزيوت مختلفة	.8
3	تقدير المواد الغير متصبنة	.9
3	تقدير الرقم اليودي لزيوت مختلفة	.10
3	Bellier Testاختبار بلیر ، Baudouin Testاختبار بودوین	.11
3	اختبار الغش بإضافة زيوت معدنية للزيوت النباتية	.12
3	الكشف عن وجود زيوت الاسماك والحيوانات البحرية في الزيوت النباتية	.13
3	زيارة لأحد مصانع الزيوت	.14

الكتب والمراجع: الرجاء تحديد الكتب والمراجع

Al-Balqa' Applied University



جامعة البلقاء التطبيقية

الكتاب المقرر: 1-طارق اسماعيل كاخيا (2006)، مدخل الى: تكنولوجيا الزيوت والدهون والصناعات القائمة عليها. 2- طارق اسماعيل كاخيا (2006)، تحاليل الزيوت والدهون وموادها الأولية والمساعدة.

- 2. O'Brien, Richard D. (2004). Fats and oils: formulating and processing for applications. CRC Press LLC. ISBN 0-8493-1599-9
- 3. deMan, J. (1999). Principles of Food Chemistry. 3 ed. An Aspen Publication. ISBN 0-8342-1234-X