

غوذج توصيف مقرر تكنولوجيا الجبن ل ١٥٥





أو لاً: المعلومات الأساسية Basic Information

مراقبه جوده	, -	الفرقة/المستوي	ود ل ۱۰۰ ا		کود	الرمز وال	تكنولوجيا الجبن	اسم المقرر
اللبن و منتجاته								
٤	جموع	ه ٤	عملی	۲		نظرى	: (الوحدات)/أسبوع ٣	الساعات المعتمدة
تخصصى إجبارى					نوع المقرر			
الصناعات اغذائيه و الألبان				ِس المقرر من خلاله	البرنامج الذي يدر			
علوم و تكنولوجيا الألبان				سؤلة عن البرنامج	القسم/الْأقسام، الم			
علوم و تكنولوجيا الألبان				سؤلة عن تدريس المقرر	القسم/الأقسام، الم			
7.17/1/7			س القسم لمحتوى المقرر	تاريخ اعتماد مجل				

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

عند الانتهاء الناجح لهذا المقرر ، ينبغي أن يكون الطالب قادرا على أن:

هر الله المعروب يبعي ال يتول الملك مان المان	
يفهم المبادئ الأساسية للخصائص الكيميائيه و الفيزيائية العامة لمكونات اللبن – البروتين الدهن – اللاكتوز –	1-1
الاملاح و الفيتامينات ولا سيما في مجال إنتاج الجبن	
يفهم مبادئ التكنولوجيا المتعلقه بإنتاج الجبن و التعرف على وحدات التشغيل و المعدات الخاصه بكل منتج	۲_۱
يتعلم التقنيات العملية في تصنيع الجبن بما في ذلك التحاليل الكيميائية والميكر وبيولوجية والحسية لها	۳_۱
يقوم بالدراية باللوائح و التشريعات القانونيه اللازمة لتصنيع وبيع منتجات الألبان و خاصه الجبن و تجنب	٤_١
اسباب سحب المنتج	
يقيم أهميه تطبيق الاختبارات الميكروبيولوجية و الكيميائية والحسية التي يمكن القيام به على مختلف منتجات	0_1
الجبن	

1. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) عرجات التعليم المستهدفة (۲

أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بانتهاء دراسه برنامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادراعلى أن :

يعرف الخواص الطبيعيه و الكيماويه و الميكروبيه لمكونات الغذاء و التفاعلات الخاصه بها و كيفيه	اً _1
التحكم في هذه التفاعلات .	
يفهم الطرق التكنولوجيه المختلفه لتصنيع و حفظ الأغذيه و أساسياتها العلميه .	ا_۲
يعرف أنواع البكتريا النافعه و التي تستخدم كبادئات في تصنيع منتجات الأغنيه و الألبان و التخمرات	اً_٣
الصناعيه.	
يفهم الخواص الحسيه للغذاء و طرق تقييمها	ا_٤
يعرف طرق تحليل و تقييم الأغذيه و المنتجات اللبنيه و الألبان.	ا_0

ب - المهارات الذهنية

. بانتهاء الدراسه يجب أن يكون الخريج قادراً على أن:

يضع التسلسل التكنولوجي لخطوط التصنيع الغذائي.	ب- ۱
يحدد و يحل مشاكل التصنيع الأساسيه.	ب-٢
يتنبأ بإحتياجات السوق المستقبليه من منتجات التصنيع الغذائي.	ب-٣

m. محتويات المقرر Contents

الدروس النظرية

عدد الساعات	الموضوع	الأسبوع
النظرية		C
۲	مقدمه - التعرف على المواد الخام الداخله في الصناعه والخصائص الوظيفيه لمكونات اللبن و علاقاتها	١
	بتصنيع الجبن	
۲	تقسيم الجبن و تصنيفها	۲
۲	صناعه منتجات اللبن المركزه و أثرها على صناعه الجبن	٣
۲	(أمتحان دورى) الألبان الغير طبيعيه و صناعه الجبن	٤
۲	العمليات التكنولوجيه التي تجرى على اللبن المعد لتصنيع الجبن	٥
۲	تابع العمليات التكنولوجيه التى تجرى على اللبن المعد لتصنيع الجبن	٦
۲	(امتحان منتصف الترم) الخامات اللبنيه و الغير لبنيه في صناعه الجبن	٧
۲	عمليه التجبن و صناعه الجبن	٨
۲	(أمتحان دورى) خطوات صناعه الجبن المختلفه	٩
۲	تابع خطوات صناعه الجبن المختلفه	١.
۲	العوامل التي تؤثر على تصافى الجين	11
۲	التحكيم في الجبن	١٢
۲	الاختبارات الكيماويه و الريولوجيه و الحسيه التي تجرى على الجبن	١٣
۲	الاختبارات الميكروبيولوجيه للجبن(امتحان شفوى)	١٤
7.	اجمالي عدد الساعات النظرية	

الدروس العمليه

عدد الساعات	الموضوع	الأسبوع
العمليه		
٤	طرق اخذ العينات	١
£	تعديل تركيب اللبن	۲
٤	اساسيات انتاج الجبن	٣
£	(اختبار دوری) أنواع التجبن	٤
٤	تقسيم الجبن	٥
٤	الجبن الدمياطي	٦
٤	الجبن الدوبل كريم	٧
£	الجبن القريش	٨
٤	(اختبار دوری) الجبن الکوتاج	٩

ź	الجبن الجرفية	١.
£	الجبن الراس	11
ŧ	الجبن الايدام	١٢
٤	الجبن الداربى	١٣
ź	النقييم الحسى و الكيماوي للجبن المختلفه	١٤
٥٦	اجمالي عدد الساعات العمليه	

٤. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

حتويات المقرر رقم ٣)	تشمل المجالات الرئيسية التي تتناول محتويات المقرر في المحاضرات (انظر م	1-1
		1-2
مناقشة أي جانب من جوانب	عمل عدة دورات دراسية والتي تعطي الفرصة للطلاب لطرح بعض الأسئلة أو ،	Y- £
	مر اقبه الحوده	
د وتقديم تقرير علمي كما أنها	يتم منح الطلاب في مجموعات صغيرة أو بشكل مستقل موضوعا للبحث و إعدا	٣-٤
ض التي قدمت	تعرض شفويا ومناقشه ردود الفعل الجماعية على نقاط القوة والضعف في العرو	
	يتم منح الطّلاب في مجموعات صغيرة أو بشكل مستقل موضوعا للبحث و إعدا تعرض شفويا ومناقشه ردود الفعل الجماعية على نقاط القوة والضعف في العروا للطلاب أيضا كتابة تقييم نقدي على ورقة علمية نشرت.	£-£

o. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدف تقيمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
تقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنيه	امتحانات دوريه	1-0
تقبيم المعرفة والفهم و المهارات المهنيه و المهارات الذهنيه	امتحان منتصف الترم	٧-٥
تقييم المعرفة والفهم و المهارات العامه	امتحان شفوى	۳-٥
تقييم جميع المهارات المستهدفه	امتحان نهائى	£-0

٦. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

		<u> </u>	
الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
%0	الأسبوع الرابع و التاسع	امتحانات دوريه	1-0
%0	الأسبوع السابع	امتحان منتصف الترم	۲-٥
%1.	الأسبوع الرابع عشر	امتحان شفوى	٣-٥
%∧.	الأسبوع السادس عشر	امتحان نهائى	£-0
%)	جة	إجمالي الدر.	

v. قائمة المراجع List of References

	_	
	مذكرات تعطى أثناء المحاضرات	1-4
	كتب عربية	Y-V
ذائية بين الواقع والمأمول إبراهيم عبد الله زيدان ٢٠٠٤	المواصفات القياسية لمنتجات الألبان الغ	
غذائي لطفي فهمي الحمزاوي ٢٠٠٦	نظم الجودة الحديثة في مجال التصنيع ال	
عبداً لله محمد جعفر – ۲۰۰۱	المعاملات الحرارية في مصانع الألبان:	
	التصنيع والخواص الوظيفية لبروتينات	
: عبده السيد شحاتة	ميكروبيولوجيا الجبن والألبان المتخمرة	
لألبان - مصطفى كمال مصطفى - ١٩٩٤	أسس تكنولوجيا الصناعات الزراعية وا	

اللبن ومنتجاته ودورها في التغذية والصحة - طارق مراد النمر - ٢٠٠٥ إنتاج وتصنيع الألبان في الوطن العربي - مجدي محمد إسماعيل – ٢٠٠٥ ميكر وبيولوجيا الحليب ومنتجاته ج٢ - أر ٥ روبنسون – ١٩٩١ منتجات الحليب الدهنية والمثلجات القشدية - إبراهيم حسين أبو لحية – ١٩٩٥ البكتريا الملوثة للألبان وعلاقتها بصحة الإنسان - مصطفى عاشور – ٢٠٠٥ الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها - عادل مصطفى الخولى – ١٩٩٩ الألبان إنتاجها ومنتجاتها - عادل مصطفى الخولى – ١٩٩٩ تعبير المعارف بالأسكندرية تعبئة وتغليف الأغذية ومنتجات الألبان - نبيل مهنا و ليلى السباعى – ٢٠٠٠ - منشأة المعارف بالأسكندرية التشريعات المتعلقة بالرقابة على الأغذية - د/ محمد حسيب حافظ – ٢٠٠١ - مكتبة المعارف الحديثة كتب أجنبية				
Andrew, A.T. (2004). Biochemistry of milk products Davies, F.L.(1984). Advances in the microbiology and biochemistry of cheese Early, R. (ed.) (1991). The Technology of Dairy Products. 2 nd ed Blackie and Son,				
Glasgow. Marth, E. H. (2001). Applied dairy microbiology Richardson G. H. (1985). Standard methods for the examination of dairy products Varnam A. H., (1994). Milk and milk products Volly R. (1998). The technology of dairy products Webb B. H. (1978). Fundamentals of dairy chemistry Walstra, P. Geurts A, T. J Noomen, A. Jellema, A and van Boekel, M. A. J. S.(1999) Dairy Technology. Marcel Dekker, Inc.				
	<u> </u>			
AUSTRALIAN JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY				
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY				
FOOD BIOTECHNOLOGY JOURNAL OF DAIRY RESEARCH				
FOOD CHEMISTRY JOURNAL OF DAIRY SCIENCE				
FOOD MICROBIOLOGY JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY				
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD LIPIDS				
FOOD TECHNOLOGY JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION				
FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY JOURNAL OF FOOD PROTECTION				
INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL JOURNAL OF FOOD QUALITY				
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY JOURNAL OF FOOD SAFETY TECHNOLOGY				
JOURNAL OF FOOD SCIENCE Annual Review of Quality Control of Foods				
مواقع على شبكة الإنترنت	0 -V			
http://www.inspection.gc.ca/english/fssa/polstrat/haccp/haccpe.shtml				
http://members.ift.org/IFT/Research/IFTExpertReports/microsfs report.htm Institute of Food Technologists				
FDA Center for Food Safety and Applied Nutrition				
FDA Food Code				
http://www. Food qualitynews.com www. Chipsbooks.com/qualcont.html www.sciencedirect.comhttp://				
http://agricola.nal.usda.gov/				
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/				

http://annualreview.org/

http://www.pubmedcentral.nih.gov/tocrender.fcgi?journal=146&action=archive

http://journals.asm.org/

http://www.e-journals.org/microbiology/

http://www.elsevier.com/wps/locate/inca/tree/

http://www.highwire.org/

http://www.humanapress.com/Index.pasp

http://www.adsa.org

٨. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم A Facilities Required for Teaching and Learning

1-4	الوسائل التعليمية السبورة بروجيكتور - جهاز عرض (داتا شو)
۲-۸	قاعات التدريس و المحاضرات _.
	اجهزه الحاسب الآلى
٤-٨	تسهيلات العمل الميداني، الزيارات الميدانيه للمعامل و المصانع و الشركات والمراكز البحثيه ذات الصله
	بتدريس المقرر

ثالثاً: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للمقرر Course Matrix of ILO's

الدروس النظرية

ات	المهارات العامة ومهارات			المهارات المهنية والعملية						المهارات الذهنية					لفهم	رفة وا	المع		موضوعات المقرر	الأسبوع	
	(تصال	λl												·						
٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١		
																				مقدمه – التعرف على المواد	١
				×		×								×					×	الخام الداخله في الصناعه	
														• • •						والخصائص الوظيفيه لمكونات	
																				اللبن و علاقاتها بتصنيع الجبن	
																		×		تقسيم الجبن و تصنيفها	۲
																				صناعه منتجات اللبن المركزه و	٣
								×					×						×	أثرِ ها على صناعه الجبن	1
																				(أمتحان دوري) الألبان الغير طبيعيه و صناعه	٤
													×								
																				الجبن	
																				العمليات التكنولوجيه التي	٥
								×	×					×				×		تجرى على اللبن المعد لتصنيع	
																				الجبن	
																				تابع العمليات التكنولوجيه التي	٦
								×	×					×				×		تجرى على اللبن المعد لتصنيع	
																				الجبن	
																				(امتحان منتصف الترم)	٧
						×														الخامات اللبنيه و الغير لبنيه في	
																				صناعه الجبن	
																				عمليه التجبن و صناعه الجبن	٨
								×						×				×			
																				(أمتحان دوري)	٩
								×						×				×		خطوات صناعه الجبن المختلفه	

									×				×	تابع خطوات صناعه الجبن المختلفه	١.
														العوامل التي تؤثر على تصافى الجبن	11
				×	×		×	×		×				التحكيم في الجبن	11
		×		×	×					×	×			الاختبارات الكيماويه و الريولوجيه و الحسيه التي تجرى على الجين	١٣
		×		×	×					×		×		الاختبار ات الميكر وبيو لوجيه للجبن	١٤

الدروس العملية

																				. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ات	المهارات المهنية والعملية المهارات العامة ومهارات الاتصال							ننية	ات الذه	المهار			لفهم	ِفة وا	المعر		موضوعات المقرر	الأسبوع			
٥	٤			١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١		
									×											طرق اخذ العينات	١
									×				×					×		تعديل تركيب اللبن	۲
								×						×				×	×	اساسيات انتاج الجبن	٣
								×												(اختبار دوری) أنواع التجبن	٤
														×				×		تقسيم الجبن	0
														×						الجبن الدمياطي	٦
														×						الجبن الدوبل كريم	٧
														×						الجبن القريش	٨
														×						(اختبار دوری) الجبن الکوتاج	٩
														×						الجبن الجرفية	١.
														×						الجبن الراس	11
														×						الجبن الايدام	17
														×						الجبن الداربي	18
				×			×		×			×			×	×				التقييم الحسى و الكيماوى للجبن المختلفه	١٤

رئيس القسم	منسق المقرر
أ.د. رجب محمد بدوى	أ.د. كمال محمد كمالي