



أولاً: المعلومات الأساسية :Basic Information

اسم المقرر	مبادئ الصناعات الغذائية والألبان
الرمز والكود	غـ ل 212
المستوى	الثاني
الساعات المعتمدة / أسبوع	3
نوع المقرر	إيجاري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	شعبة عامة
الأقسام المسئولة عن البرنامج	قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - قسم علوم وتكنولوجيا الألبان
القسم المسئول عن تدريس المقرر	قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - قسم علوم وتكنولوجيا الألبان
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/3

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

Overall Aims of Course (1)

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	معرفة أهمية التصنيع الغذائي لخدمة المجتمع ومدى مساهمته في الاقتصاد القومي
2-1	معرفة مباديء عمليات تصنيع الأغذية والألبان.
3-1	معرفة الخواص الطبيعية والكيماوية لبعض المواد المستخدمة في تصنيع الأغذية والألبان.
4-1	تحديد بعض التغيرات الطبيعية والكيماوية المصاحبة لعمليات التصنيع.

Intended Learning Outcomes (ILO's) (2)

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرًا على أن:	
يحدد مباديء تصنيع بعض منتجات الأغذية والألبان.	a1
يعرف الخواص الطبيعية والكيماوية للأغذية والألبان والأسس المختلفة للحفظ.	a2
يذكر أسس تحطيط وتنفيذ العمليات الخاصة بالتصنيع الغذائي.	a3
يحدد عوامل فساد الأغذية والألبان وكيفية الحد منها.	a4

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرًا على أن:	
يطبق أسس تصنيع بعض الأغذية والألبان.	b1
يحدد مشاكل تخزين الغذاء ومسبياتها الناتجة من عمليات التصنيع.	b2
يسسيطر على عمليات التلف والفساد في المواد الغذائية.	b3
يحدد درجة جودة المواد الخام الداخلة في التصنيع الغذائي.	b4
يحدد طرق الحفظ المثلثي للأغذية المختلفة.	b5

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
يجمع الدلائل الخاصة بكفاءة إتمام العمليات التصنيعية وتقدير مخاطر التصنيع.	c1
يصنف أفضل المواد الداخلة في عمليات التصنيع الغذائي بصورة مماثلة لتحقيق أقصى فائدة ممكنة للمنشأة.	c2
يفاصل بين طرق التصنيع التي تناسب أنواع الأغذية المختلفة.	c3

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
يعرض المعلومات وبعض الظواهر المتعلقة بعمليات التصنيع.	d1
يشارك ضمن فريق وفقاً لسلوك المجموعات المختلفة.	d2
يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات.	d3
يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته.	d4

(3) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(4) محتويات المقرر Contents

(ا) الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
1	الوضع الاقتصادي للصناعات الغذائية	2
2	تركيب الغذاء- تغذية الإنسان	2
3	التغيرات التي تحدث في الغذاء وأسباب حدوثها	2
4	أساسيات وطرق حفظ الغذاء	2
5	أمثلة لبعض نماذج التصنيع الغذائي	2
6	فساد الأغذية	2
7	إمتحان منتصف الفصل الدراسي	2
8	مقدمة عن اللبن - تكوينه وافرازه	2
9	المجموعات البكتيرية في اللبن	2
11	المعاملات الحرارية للبن	2
10	الاختبارات الطبيعية والكيمائية والبكتريولوجية للبن	2
12	إنتاج اللبن النظيف	2
13	الكشف عن عش اللبن	2
14	الإمتحان الشفوري	2
اجمالى عدد الساعات النظرية:		28

(ب) : الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	المحاليل وأنواعها وكيفية تحضيرها بتركيزات مختلفة	2
2	الطرق المختلفة لقياس تركيز المحاليل (الأيدرومترات)	2
3	الطرق المختلفة لقياس تركيز المحاليل (الرفاكتومترات)	2
4	إعداد الفاكهة والخضروات لحفظ	2
5	حفظ الأغذية بالتجفيف والتجميد والتعليق والتخليل	2
6	تصنيع المربي والجلي والمية الغازية	2
7	تصنيع المشروبات والعصائر الطبيعية	2
8	تركيب اللبن - عينات اللبن	2
9	الإختبارات الحسية للبن	2
10	الإختبارات الطبيعية والكيماوية للبن	2
11	الإختبارات البكتريولوجية للبن	2
12	الكشف عن غش اللبن	2
13	الألبان المتخرمة والمنتجات اللبنية الدهنية	2
14	الامتحان العملي للمقرر	2
اجمالى عدد الساعات العملية:		28

(5) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصورة توافق رقم (2)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

التدريس المباشر	1-6
التعليم الإلكتروني	2-6
النصف الذهني	3-6
التغذية الراجعة	4-6

(7) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصورة توافق رقم (3)

(8) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	المهارات المستهدفت تقييمها
1-8	أعمال سنة (بحث وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	معارف ومفاهيم - مهارات عامة - مهارات ذهنية
2-8	امتحان شفوي	مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة
3-8	امتحان عملى	مهارات مهنية وعملية- مهارات عامة
4-8	امتحان تحريري نهائى	مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية

الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment (9)

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-5	بحث وتدريبات عملية	1-9
5	7	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2-9
10	14	امتحان شفوي	3-9
20	15	امتحان عملى	4-9
60	16	امتحان تحريري نهائى	5-9
100		إجمالي الدرجة	

(10) توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (4)

List of References (11) قائمة المراجع

- مذكرة المقرر الجزء النظري (الكتاب الإلكتروني)	- مذكرة التدريبات العملية	مذكرات	1-11
- أسس علوم الأغذية د/ واصل محمد أبو العلا - 1990	-		
- أساسيات حفظ وتصنيع الأغذية د/ صبحى سالم السيد بسيونى - 1993	-	كتب عربية	2-11
- تكنولوجيا الصناعات الغذائية أسس حفظ وتصنيع الأغذية د/ سعد أحمد حلاجو - 1995	-		
- https://menofia.education/	-	موقع على شبكة الإنترنت	7-11
- https://www.fao.org/home/ar	-		
- Institute of Food Technologists	-		

Facilities Required for Teaching and Learning (12) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم

سبورة	1-12
أوفهيد بروجيكتور Over Head Projector	2-12
Data Show	3-12
صاله تصنيع	4-12
درج للقاء المحاضرات النظرية	5-12
معلم لتدريس الدروس العملية	6-12

مصفوفة توافق رقم (1)
توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج												نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	(العام الدراسي)	(العام الدراسي)	
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والفهم						
D9	D4	D1	C6	C2	C1	B9	B3	B2	B1	A12	A7	A3	*	a1	a2
													*	a2	a3
													*	a3	a4
													*	b1	b2
													*	b2	b3
													*	b3	b4
													*	b4	b5
													*	c1	c2
													*	c2	c3
													*	c3	d1
	*													d1	d2
*														d2	d3
*		*												d3	d4
*														d4	

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)			المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)				م الموضوعات المقرر			الاسبوع			
4	3	2	1		3	2	1	5	4	3	2	1	4	3	2	1							
		*					*				*					*						الوضع الاقتصادي للصناعات الغذائية	1
*					*					*				*								تركيب الغذاء- تغذية الإنسان	2
	*				*		*			*				*								التغيرات التي تحدث في الغذاء وأسباب حدوثها	3
*					*		*						*									أساسيات وطرق حفظ الغذاء	4
*						*		*		*						*						أمثلة لبعض نماذج التصنيع الغذائي	5
*					*			*		*						*						فساد الأغذية	6
	*					*			*				*			*						امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
*						*		*					*									مقدمة عن اللبن - تكوينه وإفرازه	8
	*					*		*								*						المجموعات البكتيرية في اللبن	9
	*					*		*														المعاملات الحرارية للبن	10
*						*			*				*			*						الاختبارات الطبيعية والكيمائية والبكتريولوجية للبن	11
	*					*			*					*								إنتاج اللبن النظيف	12
	*					*			*					*								الكشف عن غش اللبن	13
*						*	*	*		*				*								الامتحان الشفوي	14

(ب) الدروس العلمية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)					المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)				م الموضوعات المقرر		م		
4	3	2	1		3	2	1	5	4	3	2	1		4	3	2	1						
*					*			*						*								المحاليل وأنواعها وكيفية تحضيرها بتركيزات مختلفة	1
	*					*		*							*							طرق المختلفة لقياس تركيز المحاليل (الأيدرومترات)	2
		*				*		*			*			*								طرق المختلفة لقياس تركيز المحاليل (الرفراكتومترات)	3
	*				*			*			*			*								إعداد الفاكهة والخضروات للحفظ	4
	*				*			*			*			*								حفظ الأغذية بالتجفيف والتجميد والتعليق والتخليل	5
*					*		*	*			*			*								تصنيع المربي والجيلى والمياه الغازية	6
	*					*		*			*			*								تصنيع المشروبات والعصائر الطبيعية	7
*					*		*	*			*			*								تركيب اللبن - عينات اللبن	8
	*					*		*			*			*								الاختبارات الحسية للبن	9
	*				*		*	*			*			*								الاختبارات الطبيعية والكيماوية للبن	10
	*					*		*			*			*								الاختبارات البكتريولوجية للبن	11
*					*		*	*			*			*								الكشف عن غش اللبن	12
	*					*		*			*			*								الألبان المتخرمة والمنتجات اللبنانية الدهنية	13
*	*	*	*		*		*	*	*	*	*		*	*								الامتحان العملي للمقرر	14

مصفوفة توافق رقم (3)
توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

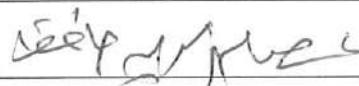
أساليب التدريس والتعلم					نواتج التعلم المستهدفة من المقرر
التجزئة الراجعة	التعليم الإلكتروني	ال私服 الذهني	التدريس المباشر		
*	*	*	*	*	a1
*	*	*	*	*	a2
*	*	*	*	*	a3
*	*	*	*	*	a4
			*	*	b1
			*	*	b2
			*	*	b3
			*	*	b4
			*	*	b5
*	*	*			c1
*	*	*			c2
*	*	*			c3
*	*	*	*	*	d1
*	*	*	*	*	d2
*	*	*	*	*	d3
*	*	*	*	*	d4

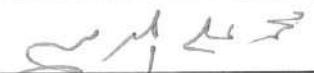
مصفوفة توافق رقم (4)

توافق اساليب التقويم المقرر مع نوافذ التعلم المستهدفة من المقرر

نوافذ التعلم المستهدفة من المقرر																أساليب التقويم	#
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المعارف والفهم						
d4	d3	d2	d1	c3	c2	c1	b5	b4	b3	b2	b1	a4	a3	a2	a1		
*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	بحث وتدريبات عملية	1
*	*	*	*	*	*	*						*	*	*	*	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2
*	*	*	*	*	*	*						*	*	*	*	امتحان شفوي	3
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					امتحان عملى	4
				*	*	*						*	*	*	*	امتحان تحريري نهائى	5

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم/المدير الأكاديمي	
الأسم	أ.د/عصام الدين حافظ منصور
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	د/ محمد محمد على الدين
التوقيع	



2023/9/3

تاريخ اعتماد مجلس القسم
(مجلس ادارة البرنامج)