

## نموذج توصيف مقرر تبريد وتجميد الأغذية غ ٦٢٢



					Basic I	علومات الأساسية nformation	أولاً: الم	
ت عليا	، دراسان	الفرقة/المستوء	77	غ ۲۲	الرمز والكود	رر تبريد وتجميد الأغذية	اسم المق	
٣	مجموع	۲	عملی	۲	نظرى	المعتمدة (الوحدات)/أسبوع	الساعات	
		اختياري			إجبارى/إختياري	عصصى تخصصى	أساسى/تخ	
			دكتوراة)	ماجيستير/	دراسات عليا (	لبرامج، الذي يدرس المقرر من خلاله	البرنامج/ا	
	القسم/الأقسام، المسؤلة عن البرنامج علوم وتكنولوجيا الأغذية							
	القسم/الأقسام، المسؤلة عن تدريس المقرر علوم وتكنولوجيا الأغذية							
						اد مجلس القسم لمحتوى المقرر	تاريخ اعتد	
				<u>Pı</u>	ofessional	علومات المهنية Information	ثانياً: إلم	
				Ov		داف العامة للمقرر of Course :		
						معرفة الأسس العلمية لحفظ الأغذية باا	1-1	
				والتجميد	ل الأغذية بالتبريد	معرفة الطرق التكنولوجية الحديثة لحفظ	۲_۱	
				المجمدة	الأغذية المبردة و	معرفة الوسائل الحديثة لتعبئة وتغليف ا	٣-١	
	1-£ معرفة الأسلوب الأمثل لتخزين الأغذية المبردة والمجمدة							
	١-٥ معرفة المواصفات القياسية وجودة الأغذية المبردة والمجمدة							
		Intende				جات التعليم المستهدفة (LO's)	۲. مخر	
			Know	ledge a		أ- المعرفة والفهم standing	T .	
						يتعرف على الطرق المختلفة لتبريد وتج	1-1	
	أ- ٢ يتعرف على الوسائل الحديثة لتعبئة وتغليف الأغذية المبردة والمجمدة							
				ذائي.	جودة المنتج الغ	يتعرف على تاثير التبريد والتجميد على	٣_أ	
				فذائي.		يتعرف على تاثير التبريد والتجميد على	اً۔ ٤	
					Intellectua	ب- المهارات الذهنية al Skills		
				ئية.	بة لكل مادة غذا	يقدر على إختيار طريقة التجميد المناس	ب- ١	
					أ غذائية.	يحدد ظروف التبريد المناسبة لكل مادة	ب- ۲	
				مدة.	بة المبردة والمجم	يتعرف على صفات جودة المادة الغذائي	ب-٣	
						يفهم العلاقة بين سلامة المادة الغذائية	ب- ٤	
		Professi	ional ar	nd Prac	ctical Skills	ت- المهارات المهنية والعملية 3		
					جميد.	يجهز المادة الغذائية لعملية التبريد والت	ت- ۱	
			١.	يفية طبخه	ائية المجمدة وك	يتعلم الطرق المناسبة لصهر المادة الغذ	ت-۲	
						يحسب كفاءة عملية التبريد والتجميد.	ت-٣	

## ث- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

ث- ۱	يقدر على العمل في مجموعات.
ث_ ۲	يستطيع التواصل مع الآخرين.
ث_٣	يقدر على عرض المفاهيم المختلفة لتبريد وتجميد المادة الغذائية بإسلوب سهل وبسيط.

## T. محتويات المقرر Contents

#### أولا: الدروس النظرية

عدد الساعات النظرية	الموضوع
۲	الأهمية الأقتصادية للتبريد والتجميد
٦	تبريد وتجميد الخضر والفاكهة ومنتجاتهما
٦	تبريد وتجميد اللحوم والأسماك ومنتجاتهما
۲	تبريد وتجميد منتجات المخابز
۲	الطرق الحديثة لتعبئة وتغليف الأغذية المبردة والمجمدة
ź	التغيرات الحسية والكيماوية والبكتريولوجية أثناء تخزين الأغذية المبردة والمجمدة
۲	القيمة الغذائية للأغذية المبردة والمجمدة
۲	نقل وتسويق الأغذية المبردة والمجمدة
۲	المواصفات القياسية وجودة الأغذية المبردة والمجمدة
۲۸	إجمالي عدد الساعات النظرية

#### ثانيا:الدروس العملية

عدد الساعات العملية	الموضوع
۲	الأهمية الأقتصادية للتبريد والتجميد
٦	تبريد وتجميد الخضر والفاكهة ومنتجاتهما
٦	تبريد وتجميد اللحوم والأسماك ومنتجاتهما
۲	تبريد وتجميد منتجات المخابز
۲	الطرق الحديثة لتعبئة وتغليف الأغذية المبردة والمجمدة
ź	التغيرات الحسية والكيماوية والبكتريولوجية أثناء تخزين الأغذية المبردة والمجمدة
۲	القيمة الغذائية للأغذية المبردة والمجمدة
۲	نقل وتسويق الأغذية المبردة والمجمدة
۲	المواصفات القياسية وجودة الأغذية المبردة والمجمدة
۲۸	اجمالي عدد الساعات العملية

# ٤. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

الأساسيات التي تدرس خلال المحاضرات والدروس العملية والتدريبات.	1-5
المراجع العربية والأجنبية والمجلات العلمية المتخصصة.	۲-٤
الحلقات النقاشية (السيمينار).	٣-٤
الأوراق البحثية والتقارير العلمية.	£ _ £

# ه. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدف تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
المعرفة والفهم والإتصال والإدراك	الحضور والمشاركة	1-0
المعرفة والفهم والتحصيل	الإختبارات الدورية	٥-٢
المعرفة والفهم والمهارات العلمية	إمتحان نصف الفصل الدراسي	٣-٥
مهارات المعرفة القدرة على التعبير والإتصال – درجة الاستيعاب.	الإمتحان الشفوى	£_0
المهارات المهنية والخبرة العملية	الإمتحان العملى	0_0
المعرفة الكلية والإلمام وفهم واستيعاب المقرر والمهارات الذهنية	الإمتحان النظرى	٥_٢

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

	Treighting of Tabbebbilletic		-
الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
%o	الأسبوع السابع	امتحان منتصف الترم	1_7
% o	الأسبوع الرابع عشر	امتحان شفوى	۲_۲
%1.	الأسبوع الخامس عشر	امتحان عملي	٣_٦
%A•	الأسبوع السادس عشر	امتحان نهائى	٤_٦
Z 1 · ·	جة	إجمالي الدر	

٧. قائمة المراجع List of References

Elist of References C. 3 - 1	
مذكرات	١-٧
كتب عربية	٧_٧
١. أساسيات حفظ وتصنيع الأغذية د/ صبحى سالم السيد بسيوني – ١٩٩٣	
<ul> <li>١٠ اساسيات خفط وتصنيع الاعديه در صبحى سام السيد بسيوتى – ١٠١١</li> <li>٢. حفظ وتصنيع منتجات الفاكهة والخضر د/ أحمد محمود عليان - ١٩٩٧</li> <li>كتب أجنبية</li> </ul>	
كتب أجنبية	٣-٧
Quick freezing preservation of foods (volume 2, J.S. Pruthi, 1999)	
Frozen Food Technology Processing and Laboratory Control (1999) End. Aylward	
F. Published by Allied Scientific Publishers, Bikaner, India.	
	4 14
دوريات ونشرات	£_V
Journal of agricultural and food chemistry	
Food and bioproducts processing	
Journal of food lipids	
Food biotechnology	
Journal of food processing and preservation	
Food research international	
Journal of food protection	
Journal Food Chemistry	
مواقع على شبكة الانترنت:	0_V
http://www. Biomednet.com	,
http://www.ncbi.nlm.nih.gov	
www.sciencedirect.com:// http	
http://www.e-journals.org/microbiology/	
http://www.elsevier.com/wps/locate/inca/tree/	
http://www.highwire.org/	
11ttp://www.ingnwite.org/	<u> </u>

http://www.adsa.org	
Facilities Required for Teaching and Learning هيلات اللازمة للتعليم والتعلم	٨-التسر
الوسائل التعليمية السبورة – بروجيكتور – جهاز عرض (داتا شو)	١-٨
المعامل وقاعات التدريس و المحاضرات.	۲-۸
اجهزه الحاسب الآلي	٣-٨
الزيارات الميدانيه للمعامل و المصانع و الشركات والمراكز البحثيه ذات الصله بتدريس المقرر	٤ ـ ٨

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

${ m LO'_S}$ تالتا: مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفه للمقرر	f I	0	rix	atı	M	se .	ırs	oı	C										
موضوعات المقرر اولا :الدروس النظرية	المعرفة والفهم							المهارات الذهنية				الم	الم هنيا	هارات <sup>ت</sup> والعم	لية	الم	وم	ات ا هار ا تصا	
اوه الدروس التطريد	١	۲	٢	٤		١	۲	٣	٤	١	۲	٣		١	۲	٣			
الأهمية الأقتصادية للتبويد والتجميد																			
تبريد وتجميد الخضر والفاكهة ومنتجاتهما				$\checkmark$															
تبريد وتجميد اللحوم والأسماك ومنتجاتهما												1							
تبريد وتجميد منتجات المخابز												1							
الطرق الحديثة لتعبئة وتغليف الأغذية المبردة والمجمدة									1										
التغيرات الحسية والكيماوية والبكتريولوجية أثناء تخزين الأغذية								,	,		,	,		,	,	,			
المبردة والمجمدة									1			1		1	7	7			
القيمة الغذائية للأغذية المبردة والمجمدة									1			1							
نقل وتسويق الأغذية المبردة والمجمدة			1	√					1			1							
المواصفات القياسية وجودة الأغذية المبردة والمجمدة			1	√			1	1				1			_				
الدروس العملية				Ì				,	T										
الأهمية الأقتصادية للتبويد والتجميد												1							
تبريد وتجميد الخضر والفاكهة ومنتجاتهما												V							
تبريد وتجميد اللحوم والأسماك ومنتجاتهما												1							
تبريد وتجميد منتجات المخابز												1							
الطرق الحديثة لتعبئة وتغليف الأغذية المبردة والمجمدة									1			1							
التغيرات الحسية والكيماوية والبكتريولوجية أثناء تخزين الأغذية	,		1	,			,	,	,		,	,		1		,			
المبردة والمجمدة	7		7					1				1		7					
القيمة الغذائية للأغذية المبردة والمجمدة									1			√							
نقل وتسويق الأغذية المبردة والمجمدة								/	7			1							
المواصفات القياسية وجودة الأغذية المبردة والمجمدة							1	7											
									_										

رئيس القسم	منسق المقرر
أ.د/ على حسن خليل	أ.د/ عصام الدين حافظ منصور