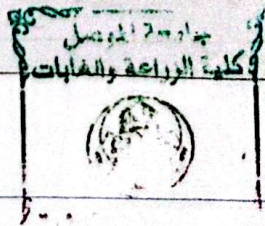


وصف مقرر زبد ومثلجات

1.	اسم المقرر:
	زبد ومثلجات
2.	رمز المقرر:
	BUIC471
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الدراسي الثاني/المرحلة الرابعة/2024-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضورى + مدمج
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	2 ساعة نظري / 3 ساعات عملي (5 ساعات) / 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	مدرس مادة النظري د. ازهار ابراهيم شكر مدرس مادة العملي : م. اسراء معن احمد
8.	اهداف المقرر
	* تمكين الطالب من فهم مايتعلق بصناعة الزبد والمثلجات والتعرف على الانواع المنتشرة منهم * تمكين الطالب من الامام باهم عيوب الزبد والمثلجات واكثرها شيوعا * يستطيع الطالب ان يحكم على انواع مختلفة من الزبد والمثلجات
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي
10.	بنية المقرر



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	النظري a 1: يتعرف على الزبد وصفاته القياسية وطريقة صناعته والعيوب التي تحدث في الزبد ومعرفة طريقة صناعة المارجين وتفريقه عن الزبد الطبيعي وطريقة تحويل الزبد الى سمن العملي b 1: يوضح الاساس العلمي لعملية فرز الحليب وطريقة تقدير الحموضة وكيفية معادلتها في القشدة وخطوات صناعة الزبد	النظري نبذة تاريخية عن صناعة الزبد- تعريف الزبد العملي: فرز الحليب	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان قصير بمهام التكليف وتقرير
2	2 نظري 3 عملي	نظري a 1: يتعرف على الزبد وصفاته القياسية وطريقة صناعته والعيوب التي تحدث في الزبد ومعرفة طريقة صناعة المارجين وتفريقه عن الزبد الطبيعي وطريقة تحويل الزبد الى سمن العملي b 1: يوضح الاساس العلمي لعملية فرز الحليب وطريقة تقدير الحموضة وكيفية معادلتها في القشدة وخطوات صناعة الزبد	النظري: الخطوات العامة لصناعة الزبد /الفرز العملي: فرز الحليب	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان قصير بمهام التكليف وتقرير
3	2 نظري 3 عملي	نظري a 1: يتعرف على الزبد وصفاته القياسية وطريقة صناعته والعيوب التي تحدث في الزبد ومعرفة طريقة صناعة المارجين وتفريقه عن الزبد الطبيعي وطريقة تحويل الزبد الى سمن العملي b 1: يوضح الاساس العلمي لعملية فرز الحليب وطريقة تقدير الحموضة وكيفية معادلتها في القشدة وخطوات صناعة الزبد	النظري : بسترة القشدة المعدة لصناعة الزبد العملي: الاختبارات الكيميائية للقشدة	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان قصير بمهام التكليف وتقرير
4	2 نظري 3 عملي	نظري a 1: يتعرف على الزبد وصفاته القياسية وطريقة صناعته والعيوب التي تحدث في الزبد ومعرفة طريقة صناعة المارجين وتفريقه عن الزبد الطبيعي وطريقة تحويل الزبد الى سمن العملي b 1: يوضح الاساس العلمي لعملية فرز الحليب وطريقة تقدير الحموضة وكيفية معادلتها في القشدة وخطوات صناعة الزبد	النظري عيوب الزبد العملي حسابات القشدة	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان قصير بمهام التكليف وتقرير
5	2 نظري 3 عملي	نظري a 1: يتعرف على الزبد وصفاته القياسية وطريقة صناعته والعيوب التي تحدث في الزبد ومعرفة طريقة صناعة المارجين وتفريقه عن الزبد الطبيعي وطريقة تحويل الزبد الى سمن العملي b 1: يوضح الاساس العلمي لعملية فرز الحليب وطريقة تقدير الحموضة وكيفية معادلتها في القشدة وخطوات صناعة الزبد	النظري: المارجرين العملي حسابات القشدة	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان قصير بمهام التكليف وتقرير

6	2 نظري 3 عملي	نظري 1 a: يتعرف على الزبد وصفاته القياسية وطريقة صناعته والعيوب التي تحدث في الزبد ومعرفة طريقة صناعة المارجين وتفريقه عن الزبد الطبيعي وطريقة تحويل الزبد الى سمن عملي 1 b: يوضح الاساس العلمي لعملية فرز الحليب وطريقة تقدير الحموضة وكيفية معادلتها في القشطة وخطوات صناعة الزبد	نظري صفات المارجين المرغوبة عملي فحص حموضة القشطة وتنفيذ تعديل الحموضة بالقلويات المختلفة	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام
7	2 نظري 3 عملي	نظري 1 a: يتعرف على الزبد وصفاته القياسية وطريقة صناعته والعيوب التي تحدث في الزبد ومعرفة طريقة صناعة المارجين وتفريقه عن الزبد الطبيعي وطريقة تحويل الزبد الى سمن عملي 2 b: يطبق خطوات صناعة الزبد والمثلجات المانية والقشدية	النظري السمن العملي صناعة الزبد	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام
8	2 نظري 3 عملي	نظري 2 a: يلم بانواع المثلجات اللبنية وبالمواد الداخلة في تصنيعها والتعرف على الانواع المختلفة من المثلجات وطرق تصنيعها عملي 2 b: يطبق خطوات صناعة الزبد والمثلجات المانية والقشدية	نظري نبذة تاريخية عن المثلجات اللبنية تعريف المثلجات اللبنية عملي صناعة الزبد	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام
9	2 نظري 3 عملي	نظري: 2 a: يلم بانواع المثلجات اللبنية وبالمواد الداخلة في تصنيعها والتعرف على الانواع المختلفة من المثلجات وطرق تصنيعها عملي 2 b: يطبق خطوات صناعة الزبد والمثلجات المانية والقشدية	نظري القيمة الغذائية للمثلجات اللبنية عملي السمن (الدهن الحر)	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام
10	2 نظري 3 عملي	نظري 2 a: يلم بانواع المثلجات اللبنية وبالمواد الداخلة في تصنيعها والتعرف على الانواع المختلفة من المثلجات وطرق تصنيعها عملي 2 b: يطبق خطوات صناعة الزبد والمثلجات المانية والقشدية	نظري المكونات الداخلة في تصنيع المثلجات اللبنية وغير اللبنية عملي المثلجات القشدية	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام



11	2 نظري 3 عملي	نظري a 2: يلم بانواع المتلجات اللبينة وبالمواد الداخلة في تصنيعها والتعرف على الانواع المختلفة من المتلجات وطرق تصنيعها عملي b 2: يطبق خطوات صناعة الزبد والمتلجات المائنية والقشدية	نظري خواص مخلوط عملي حساب مكونات مخلوط المتلجات القشدية	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام
12	2 نظري 3 عملي	نظري a 2: يلم بانواع المتلجات اللبينة وبالمواد الداخلة في تصنيعها والتعرف على الانواع المختلفة من المتلجات وطرق تصنيعها عملي b 2: يطبق خطوات صناعة الزبد والمتلجات المائنية والقشدية	نظري طريقة صناعة المتلجات اللبينة عملي حساب مكونات مخلوط المتلجات القشدية	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام
13	2 نظري 3 عملي	نظري a 2: يلم بانواع المتلجات اللبينة وبالمواد الداخلة في تصنيعها والتعرف على الانواع المختلفة من المتلجات وطرق تصنيعها عملي b 2: يطبق خطوات صناعة الزبد والمتلجات المائنية والقشدية	نظري عيوب المتلجات اللبينة عملي حساب مكونات مخلوط المتلجات القشدية	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام
14	2 نظري 3 عملي	نظري a 2: يلم بانواع المتلجات اللبينة وبالمواد الداخلة في تصنيعها والتعرف على الانواع المختلفة من المتلجات وطرق تصنيعها عملي b 2: يطبق خطوات صناعة الزبد والمتلجات المائنية والقشدية	نظري المتلجات اللبينة الطرية/الشربت المتلجات المائنية حل مشكلة عملي المتلجات المائنية	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام
15	2 نظري 3 عملي	نظري a 1: يتعرف على الزبد وصفاته القياسية وطريقة صناعته والعيوب التي تحدث في الزبد ومعرفة طريقة صناعة المارجين وتفرقه عن الزبد الطبيعي وطريقة تحويل الزبد الى سمن عملي d 1: يتواصل مع احد المعامل المنتجة للالبان	نظري نظريات الزبد عملي حل مشكلة	نظري : الاساليب السمعية واسلوب الكتابة على السبورة واسلوب الحوار المباشر العملي التكليف بمهام وتقرير	امتحان التكليف وتقرير قصير بمهام

11. تقييم المقرر

ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
2	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
3	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
4	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2

2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2) Quiz
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير (3) Quiz
7.5	7.5	الاسبوع السادس	اختبار فصلي (1)
7.5	7.5	الاسبوع الحادي عشر	اختبار فصلي (2)
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اختبار نظري نهائي
5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع عملي
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم مختبري
1	1	الاسبوع الأول	اختبار قصير عملي (1) Quiz
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2) Quiz
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3) Quiz
5.5	5.5	الاسبوع 6 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	الواجبات العملية والتطبيقية
%100	%100	100	المجموع

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب الزبد والمثلجات (السامرائي وآخرون). منشورات جامعة الموصل . العراق.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- المثلجات اللبنية (سليم)	المراجع الرئيسية (المصادر)
العديد من الكتب والمجلات والمقالات العلمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس المادة العملي
م.م. اسراء معن احمد

رئيس قسم علوم الاغذية
أ.م.د. طه محمد تقي

مدرس المادة النظري
م.د. ازهار ابراهيم شكر

رئيس اللجنة العلمية
أ.م.د. طه محمد تقي