

نموذج وصف المقرر

١.	اسم المقرر:	
	منتجات البان سائلة	
٢.	رمز المقرر:	
	LIDP374	
٣.	الفصل / السنة: السنوي	
	الفصل الثاني الربيعي 2023-2024	
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف	
	2024\2\1	
٥.	أشكال الحضور المتاحة:	
	حضور	
٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
	2 نظري + 3 عملي \ 3.5 وحدة	
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
	م.د. زمن ناظم طاهر م.م. وعد الله هاشم	
٨.	اهداف المقرر	
	نظري:	عملي:
	- تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بتصنيع منتجات الالبان	تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق التصنيعية للتعرف على اهم الاساليب الحديثة لإنتاج مختلف منتجات الالبان
	- تمكين الطالب من معرفة اهم طرق حفظ الحليب	
	- مقدرة الطالب لمعرفة غش الحليب	
	- تمكين الطالب من تنقية وتصفية الحليب	
	- يستطيع الطالب يميز بين أنواع تكنولوجيا تصنيع المنتجات	
٩.	استراتيجيات التعليم والتعلم	
	نظري:	عملي:
	- المحاضرة التفاعلية	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة
	- العصف الذهني	- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة
	- الحوار والمناقشة	- الحوار والمناقشة
	- التكليف بمهام وتقرير	- العصف الذهني
		- المحاضرة العملية التفاعلية

- العروض لنماذج مصنعة من منتجات الالبان
- يكلف بأعداد تقرير من اجتهاده ويناقش مع الطلبة

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	نظري: B1 : يبين الطالب الالبان وعلاقة الايجابية والسلبية مع تركيب منتجات الالبان عملي : B1 : يقوم الطالب بأخذ عينات مختلفة من الحليب	نظري: تعريف الحليب – العوامل المؤثرة على تركيب الحليب عملي : اخذ وفحص العينات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات
2	2 نظري 3 عملي	نظري: C1 : يتعرف الطالب على دراسة وتحديد جميع خواص الحليب عملي : A1 : يتعرف الطالب على كيفية اخذ النماذج وتحليلها كيميائيا	نظري: خواص الحليب الكيميائية والفيزيائية عملي : تحليل الكيميائي للحليب	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات
3	2 نظري 3 عملي	نظري : B2 : يحكم الطالب على الكشف عن الملوثات بالحليب ومنتجاته عملي : B2 : يقوم الطالب بأختبار أنواع معينة من الحليب للمحتوى المايكروبي	نظري: أنواع البكتريا في الحليب ومصادر التلوث بها عملي : قياس المحتوى المايكروبي للحليب	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات

4	2 نظري 3 عملي	نظري : A2 : يحكم الطالب على العمل على تحديد مسارات استلام وتوزيع الحليب عملي : A2 : يقوم الطالب باستخدام المصافي لتنقية الحليب	نظري : اعداد الحليب في المزرعة واستلام الحليب عملي : تنقية وتصفية الشوائب	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات
5	2 نظري 3 عملي	نظري : C2 : يجرب الطالب عملية جمع الحليب من مربين الحيوانات عملي : B3 : يؤدي الطالب عملية فرز الحليب بالفراز	نظري : مراكز جمع الحليب عملي : فرز الحليب	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات
6	2 نظري 3 عملي	نظري : A2 : يسعى الطالب الى استخدام المعادلات الرياضية و الحسابية لتعديل دهن الحليب عملي : B4 : يتعرف الطالب على طرق المعاملات الحرارية للحليب	نظري : تعديل نسبة الدهن بالحليب (مربع بيرسن) عملي : بسترة وتعقيم الحليب	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات
7	2 نظري 3 عملي	نظري : B3 : يجرب الطالب استخدام طرق التنقية والتصفية واستخدام أجهزة التبريد عملي :	نظري : تنقية الحليب من الشوائب والتبريد	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات

		عملي : غش الحليب	B5 : يناقش الطالب أنواع غش الحليب		
امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : تسليم الحليب للمعمل والسيطرة النوعية عملي : تجنيس الحليب	نظري : A3 : يعمل الطالب على تحديد مسارات استلام وتوزيع الحليب عملي : A3 : يجري الطالب مقارنة بين الحليب العادي والمجنس	2 نظري 3 عملي	8
امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : تجنيس الحليب و المعاملات الحرارية عملي : منتجات الحليب المطعم	نظري : A4 : يجرب الطالب استخدام طرق بسترة وتعقيم الحليب وحفظه لأطول فترة عملي : A4 : يجري الطالب تصنيع حليب مطعم	2 نظري 3 عملي	9
امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الحليب المكثف المحلى عملي : الكريمة المخفوقة	نظري : A5 : يجرب الطالب تصنيع حليب مكثف محلى بالطرق الحديثة عملي : A4 : يختبر الطالب أنواع الكريمة المخفوقة	2 نظري 3 عملي	10
امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : منتجات الحليب المطعم عملي : صناعة الجبن	نظري : A6 : يجرب الطالب تصنيع الحليب المطعم بالطرق الحديثة عملي : B6 : يصنع الطالب أنواع من الاجبان	2 نظري 3 عملي	11
امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : منتجات الالبان المجففة عملي : صناعة المتخمرات اللبنية	نظري : A7 : يجرب الطالب تصنيع البان مجففة بالطرق الحديثة عملي : A6 : يقوم الطالب بالتعرف على طرق تصنيع المتخمرات	2 نظري 3 عملي	12

13	2 نظري 3 عملي	نظري : A1 : يدبر الطالب حلقات نقاش تخص سلامة الحليب وطرق وقاية عملي : A6 : يتعرف الطالب على العوامل التي لها علاقة بإنتاج الزبد	نظري : تقرير ومناقشة عملي : صناعة الزبد	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات
14	2 نظري 3 عملي	نظري : A8 : تحديد الطالب المخاطر الصحية واثرها على صحة الانسان وتأثير الاهمال في الصحة العامة عملي : A6 : يقوم الطالب بصناعة القيمر	نظري : زيارة ميدانية الى احد معامل الالبان وتقديم تقرير بالاحياء المجهرية الشائعة في تلوث الحليب عملي : صناعة القيمر	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات
15	2 نظري 3 عملي	نظري : A8 : تحديد الطالب المخاطر الصحية واثرها على صحة الانسان وتأثير الاهمال في الصحة العامة عملي : A3 : يقرر الطالب صلاحية عينات الحليب	نظري : زيارة ميدانية الى احد معامل الالبان وتقديم تقرير بالاحياء المجهرية الشائعة في تلوث الحليب عملي : حل مشكلة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة وتكليف بواجب ومناقشات
١١. تقييم المقرر					
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %	
1	تقرير ١	الأسبوع الرابع	2.5	2.5	
2	تقرير ٢	الاسبوع الخامس	2.5	2.5	
3	اختبار قصير (١) Quiz	الاسبوع السادس	2	2	
4	اختبار قصير (٢) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2	
5	اختبار قصير (٣) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1	
6	اختبار فصلي (١)	الاسبوع السادس	7.5	7.5	
7	اختبار فصلي (٢)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5	
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40	
9	مشروع عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5	

10	تقييم مختبري	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (١) Quiz	الاسبوع الأول	1	1
12	اختبار قصير عملي (٢) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (٣) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الواجبات العملية والتطبيقية	الاسابيع ٦ و٨ و٩ و١٠ و١١ و١٢ و١٣	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100
١٢. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		كتاب حليب سائل		
المراجع الرئيسية (المصادر)		المجلات والمقالات العلمية		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		الكتب المتخصصة في مجال علوم الالبان ومنتجاتها كتاب منتجات البان سائلة نظري		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		المواقع العلمية الالكترونية المختصة في دراسة الحليب وتصنيعه		

الأستاذ الدكتور

سمية خلف بدوي

رئيس قسم علوم الأغذية

مدرس المادة العملي : م.م. وعد الله هاشم

رئيس قسم علوم الاغذية : أ.د. سمية خلف بدوي

مدرس المادة النظري : د. زمن ناظم طاهر

رئيس اللجنة العلمية : أ.د. موفق محمود احمد