

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
احياء الالبان المجهرية					
2. رمز المقرر:					
DAMI372					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الاول الربيعي / 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
2 ساعات نظري + 3 ساعات عملي (75 ساعات) / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م.د. شيماء جواد محمود م.م. رؤى عادل					
8. اهداف المقرر					
العملي -تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية للكشف عن احياء الالبان المجهرية والتجارب العملية لتشخيص الاحياء الملوثة لمنتجات الالبان			النظري - تمكين الطالب من استيعاب كل ما يتعلق بأحياء الالبان المجهرية - تمكين الطالب من معرفة مصادر تلوث الحليب ومنتجاته بالأحياء المجهرية - تمكين الطالب من الالمام بأجناس بكتريا حامض اللاكتيك - تمكين الطالب من الكشف عن علاقة الاحياء المجهرية ببعث - يستطيع الطالب ان يحكم طرق القضاء على الاحياء الملوثة لمنتجات الالبان - تمكين الطالب من معرفة البادئات المستخدمة بمنتجات الحليب		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
العملي المحاضرة التفاعلية -المناقشة والحوار، العصف الذهني -اجراء التجارب مختبريا -التكليف بتقارير -اجراء امتحانات يومية وشهرية			النظري - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بتقارير - اجراء الامتحانات الشهرية واليومية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	B1: يبين الطالب مفهوم الحليب وسط لنمو الاحياء المجهرية	الحليب وسط لنمو المجهرية الميكروبات	الاساليب السمعية , الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات

				3 عملي	B1 : يلم بطريقة أخذ العينات لأجزاء الفحوصات الميكروبية	تحضر العينات للفحص الميكروبي	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
2	2نظري	C1: يلم الطالب بكيفية تلوث الحليب ومنتجاته	مصادر تلوث الحليب بالميكروبات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
	3 عملي	b2: يتقن فحوصات أختزال الصبغات	فحوصات اختزال الصبغات	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
3	2نظري	B1: يلم و يحكم الطالب باجناس البكتريا المنتجة لحمض اللاكتيك	اجناس بكتريا حامض اللاكتيك	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
	3 عملي	C1: يميز أهم صفات بكتريا القولون (coliform)	طرق الكشف عن بكتريا القولون	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
4	2نظري	b3,b4 : يتعرف الطالب باهم انواع الفطريات التي لها علاقة بمنتجات الالبان	الفطريات وعلاقتها بمنتجات الالبان	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
	3 عملي	b3 : يلم بطرق الكشف عن بكتريا القولون (coliform)	الطريقة القياسية للكشف عن بكتريا القولون	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
5	2نظري	C2 : يتعرف الطالب باهم انواع الفيروسات وطرق انتشارها	الخمائر والفيروسات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
	3 عملي	d1 : يوضح طرق التفريق بين نوعي البكتريا التابعة لمجموعة القولون	أختبارات IMVC	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
6	2نظري	a1 : يتقن الطالب طرق القضاء على تلوث الحليب بالاحياء المجهرية	طرق السيطرة على ميكروبات الحليب	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
	3 عملي	b4 : يبين الطالب طرق عد بكتريا الحليب	طرق عد بكتريا الحليب	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
7	2نظري	a2 : يلم الطالب بالمتبظات الطبيعية والمنتجة من قبل الاحياء المجهرية	المتبظات الطبيعية في الحليب	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			
	3 عملي	b5 : يحكم الطالب بمصادر تلوث الحليب	مصادر تلوث الحليب الخام	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات			

8	2نظري	c3 : يتقن الكشف عن ميكروبات في الحليب	ميكروبيولوجي حليب السوق	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
	3عملي	c2 : زيارة علمية	زيارة علمية	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
9	2نظري	a3 : يلم الطالب بكل مايتعلق ب البادئات	ميكروبيولوجي البادئات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
	3عملي	c3 : يحكم على خلو الحليب من الميكرو المسببة لمرض التهاب الضرع (mastitis)	اختبارات الحليب الناتج المواشي المصابة بالتهاب الضرع	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
10	2نظري	A4: يتقن الطالب بميكروبيولوجي الالبان المتخمرة والعلاجية	ميكروبيولوجي الالبان المتخمرة والعلاجية	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
	3عملي	c4 : يتقن الفحص المختبري للحليب الخام والحليب المبستر	فحوصات الحليب الخام والحليب المبستر	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
11	2نظري	5A : يلم الطالب باهم الميكروبات ذات العلاقة بالقشطة والزبد	ميكروبيولوجي القشطة والزبد	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
	3عملي	b6 : يتقن الفحص الميكروبي للزبد والقشدة	الفحص الميكروبي للقشطة والزبد	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
12	2نظري	b5 : يلم الطالب باهم الميكروبات ذات العلاقة بالجبن	ميكروبيولوجي الجبن	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
	3عملي	b7 : يبين خطوات تصنيع الاجبان وأنواع التلف الذي تتعرض له	الفحص الميكروبي للجبن	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
13	2نظري	D1: يلم الطالب بأهم الميكروبات ذات العلاقة بالحليب المجفف والمكثف	ميكروبيولوجي الحليب المجفف والمكثف	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
	3عملي	b8 : يوضح ما هيه الفحص الميكروبي للحليب المجفف	الفحص الميكروبي للحليب المجفف	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
14	2نظري	e1 : يحكم الطالب بمكروبيولوجيا المثلجات اللبنية	ميكروبيولوجي المثلجات اللبنية	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات

3 عملي	e1 : يتقن الفحوصات المختبرية للفحص الميكروبي للأيس كريم	الفحص الميكروبي للأيس كريم	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
15	2 نظري	e1 : يلم الطالب بعلاقة الاحياء المجهرية بالالبيان	علاقة الاحياء المجهرية بالالبيان	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
3 عملي	d2 : يراجع الطالب المنهج بشكل مفصل وسريع	مراجعة	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات

11. تقييم المقرر				
ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري+ تقارير العملي	نظري 15 اسبوع عملي 1-15 اسبوع	7 نظري+6 عملي	13%
2	اختبار قصير Quiz1	3 اسبوع	4 نظري+2 عملي	6%
3	اختبار نصفي Midterm exam (نظري و عملي)	9 اسبوع	10 نظري+5 عملي	15%
4	اختبار قصير Quiz 2	12 اسبوع	4 نظري+2 عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحانات عملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	اسبوع امتحانات نظري	40	40%
	المجموع		100	100

12. مصادر التعلم والتدريس	
لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس المادة العملي

م.م. رؤى عادل

رئيس قسم علوم الاغذية

ا.د. سمية خلف بدوي

مدرس المادة النظري

م.د. شيماء جواد محمود

رئيس اللجنة العلمية

ا.د. موفق محمود احمد