

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
احياء الالبان المجهرية					
2. رمز المقرر:					
DAMI372					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الاول الربيعي / 2024-2023					
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					
النظري		العملي			
- تمكين الطالب من استيعاب كل ما يتعلق بأحياء الالبان المجهرية		-تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية للكشف عن احياء الالبان المجهرية والتجارب العملية لتشخيص الاحياء الملوثة لمنتجات الالبان			
- 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 ببعضها					
- يستطيع الطالب ان يحكم طرق القضاء على الاحياء الملوثة لمنتجات الالبان					
- تمكين الطالب من معرفة البادئات المستخدمة بمنتجات الحليب					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
النظري		العملي			
- المحاضرة التفاعلية		المحاضرة التفاعلية			
- العصف الذهني		-المناقشة والحوار، العصف الذهني			
- الحوار والمناقشة		-اجراء التجارب مختبريا			
- التكليف بتقارير		-التكليف بتقارير			
- اجراء الامتحانات الشهرية واليومية		-اجراء امتحانات يومية وشهرية			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	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

امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقارير	تحضر العينات للفحص الميكروبي	B6 : يلم بطريقة أخذ العينات لأجزاء الفحوصات الميكروبية	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	مصادر تلوث الحليب بالميكروبات	C1: يلم الطالب بكيفية تلوث الحليب ومنتجاته	2 نظري	2
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقارير	فحوصات اختزال الصبغات	b7: يتقن فحوصات اختزال الصبغات	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	اجناس بكتريا حامض اللاكتيك	B2: يلم و يحكم الطالب باجناس البكتريا المنتجة لحامض اللاكتيك	2 نظري	3
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقارير	طرق الكشف عن بكتريا القولون	C4: يميز أهم صفات بكتريا القولون (coliform)	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	الفطريات (الخمائر والاعفان) وعلاقتها بمنتجات الالبان	b3, b4 : يتعرف الطالب باهم انواع الفطريات التي لها علاقة بمنتجات الالبان	2 نظري	4
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقارير	الطريقة القياسية للكشف عن بكتريا القولون	B8 : يلم بطرق الكشف عن بكتريا القولون (coliform)	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	والفيروسات	C2 : يتعرف الطالب باهم انواع الفيروسات وطرق انتشارها	2 نظري	5
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقارير	أختبارات IMVC	D2 : يوضح طرق التفريق بين نوعي البكتريا التابعة لمجموعة القولون	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	طرق السيطرة على ميكروبات الحليب	a1 : يتقن الطالب طرق القضاء على تلوث الحليب بالاحياء المجهرية	2 نظري	6
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقارير	طرق عد بكتريا الحليب	B9 : يبين الطالب طرق عد بكتريا الحليب	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	المثبطات الطبيعية في الحليب	a2 : يلم الطالب بالمثبطات الطبيعية والمنتجة من قبل الاحياء المجهرية	2 نظري	7
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقارير	مصادر تلوث الحليب الخام	B10 : يحكم الطالب بمصادر تلوث الحليب	3 عملي	


8	2نظري	c3 : يتقن معرفة المثبطات التي تنتجها بعض انواع البكتريا	المواد المثبطة المنتجة من قبل البكتريا	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات
	3عملي	C5 : 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	C6 : 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	C7 : 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	B11 : 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	B12 : 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	B13 : 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 المتلجات اللبنية	ميكروبيولوجي المتلجات اللبنية	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات


امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقارير	الفحص الميكروبي للايس كريم	E3 : يتقن الفحوصات المختبرية للفحص الميكروبي للايس كريم	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	علاقة الاحياء المجهرية بالالبان	e1 : يلم الطالب بعلاقة الاحياء المجهرية بمنتجات الالبان	2 نظري	15
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	التكليف بمهام وتقارير	مراجعة	D3 : يراجع الطالب المنهج بشكل مفصل وسريع	3 عملي	

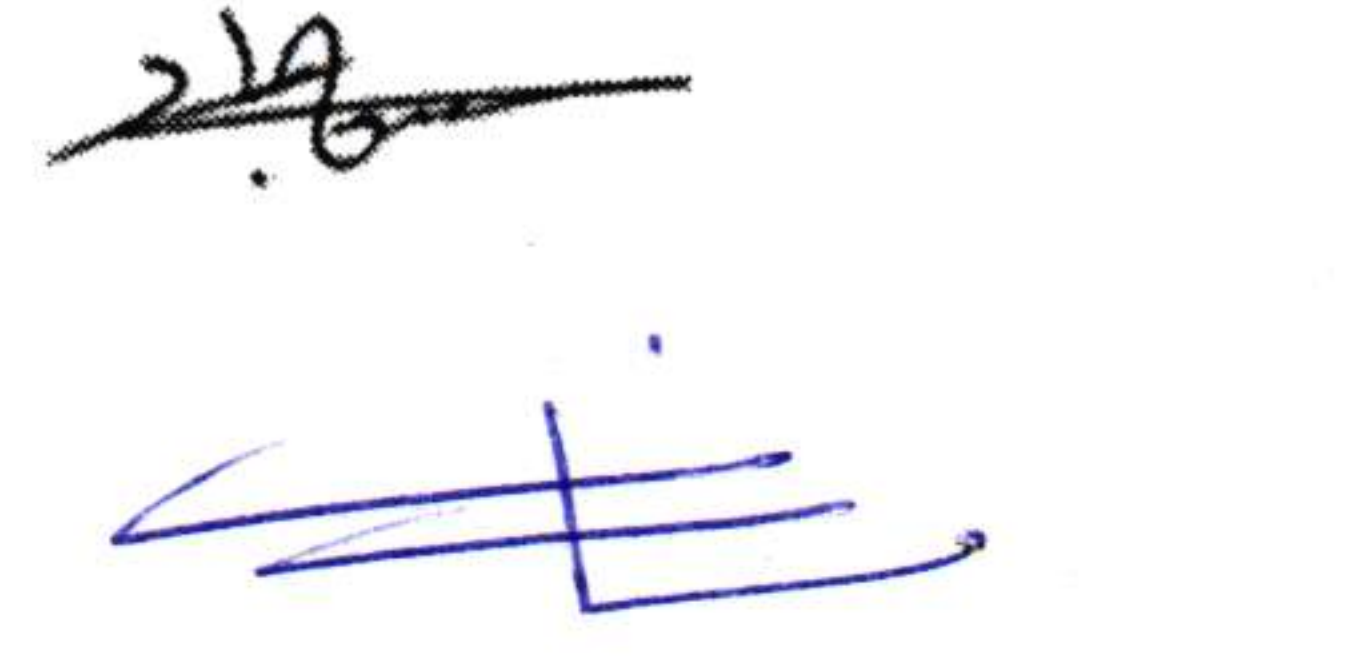
11. تقييم المقرر					
الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقييم (اسبوع)	اساليب التقييم	ت	
13%	7 نظري+6 عملي	نظري 15 اسبوع عملي 1-15 اسبوع	تقرير نهائي نظري+ تقارير العملي	1	
6%	4 نظري+2 عملي	3 اسبوع	اختبار قصير Quiz1	2	
15%	10 نظري+5 عملي	9 اسبوع	اختبار نصفي Midterm exam (نظري و عملي)	3	
6%	4 نظري+2 عملي	12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

12. مصادر التعلم والتدريس	
لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) 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


مدرس المادة النظري
م.د. شيماء جواد محمود


رئيس قسم علوم الاغذية
ا.د. سمية خلف بدوي


رئيس اللجنة العلمية
ا.د. موفق محمود احمد