

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
احياء الالبان المجهرية					
2. رمز المقرر:					
DAMI372					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني الربيعي / 2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
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.د. جوان خالد محي					
8. اهداف المقرر					
1. - تمكين الطالب من استيعاب كل ما يتعلق بأحياء الالبان المجهرية					
2. - تمكين الطالب من معرفة مصادر تلوث الحليب ومنتجاته بالأحياء المجهرية					
3. - تمكين الطالب من الامام بأجناس بكتريا حامض اللاكتيك					
4. - يستطيع الطالب ان يحكم طرق القضاء على الاحياء الملوثة لمنتجات الالبان					
5. - تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية للكشف عن احياء الالبان المجهرية والتجارب العملية لتشخيص الاحياء الملوثة لمنتجات الالبان					
6. استراتيجيات التعلم والتعليم					
1. المحاضرة التفاعلية					
2. - العصف الذهني					
3. - الحوار والمناقشة					
4. - التكليف بتقارير					
5. - اجراء الامتحانات الشهرية واليومية					
6. التعلم الذاتي					
7. التدريبات العملية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري 3عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي: b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في مجال علم الاحياء المجهرية	نظري الحليب وسط لنمو المجهرية الميكروبات عملي : تحضر العينات للفحص الميكروبي	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي: التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات



2	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي : d1: يكتسب مهارات التعامل مع الاختبارات المختبرية الخاصة بأحياء الالبان المجهرية	نظري : مصادر تلوث الحليب بالميكروبات عملي : فحوصات اختزال الصبغات	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي : التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي : b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في مجال علم الاحياء المجهرية	نظري : اجناس بكتريا حامض اللاكتيك عملي : طرق الكشف عن بكتريا القولون	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي : التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
4	2 نظري 3 عملي	نظري : b2: يلم الطالب بأهم انواع الفطريات والفيروسات التي لها علاقة بمنتجات الالبان عملي : c1: يستخدم ما يحتاجه من معلومات وما يتوفر له من تقنيات لإتقان عمله، وتوظيفها بما يتلاءم مع عمليات التحليل المختلفة	نظري : الفطريات (الخمائر و الاغفان) عملي : الطريقة القياسية للكشف عن بكتريا القولون	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي : التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
5	2 نظري 3 عملي	نظري : b2: يلم الطالب بأهم انواع الفطريات والفيروسات التي لها علاقة بمنتجات الالبان عملي : d1: يكتسب مهارات التعامل مع الاختبارات المختبرية الخاصة بأحياء الالبان المجهرية	نظري : الفيروسات عملي : اختبارات IMVC	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي : التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
6	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي : d1: يكتسب مهارات التعامل مع الاختبارات المختبرية الخاصة بأحياء الالبان المجهرية	نظري : طرق السيطرة على ميكروبات الحليب عملي : طرق عد بكتريا الحليب	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي : التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
7	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي : d1: يكتسب مهارات التعامل مع الاختبارات المختبرية الخاصة بأحياء الالبان المجهرية	نظري : المثبطات الطبيعية في الحليب عملي : مصادر تلوث الحليب الخام	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي : التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات



8	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي c1: يستخدم ما يحتاجه من معلومات وما يتوفر له من تقنيات لإتقان عمله، وتوظيفها بما يتلاءم مع عمليات التحليل المختلفة	نظري : المواد المثبطة المنتجة من قبل البكتريا عملي: زيارة علمية	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي: التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
9	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في مجال علم الاحياء المجهرية	نظري : ميكروبيولوجي البادئات عملي: اختبارات الحليب الناتج من المواشي المصابة بالتهاب الضرع	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي: التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
10	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في مجال علم الاحياء المجهرية	نظري : ميكروبيولوجي الالبان المتخمرة والعلاجية عملي: فحوصات الحليب الخام والحليب المبستر	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي: التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
11	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي d1: يكتسب مهارات التعامل مع الاختبارات المختبرية الخاصة بأحياء الالبان المجهرية	نظري : ميكروبيولوجي القشطة والزبد عملي: الفحص الميكروبي للقشطة والزبد	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي: التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
12	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي d1: يكتسب مهارات التعامل مع الاختبارات المختبرية الخاصة بأحياء الالبان المجهرية	نظري : ميكروبيولوجي الجبن عملي: الفحص الميكروبي للجبن	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي: التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
13	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي d1: يكتسب مهارات التعامل مع الاختبارات المختبرية الخاصة بأحياء الالبان المجهرية	نظري : ميكروبيولوجي الحليب المجفف والمكثف عملي: الفحص الميكروبي للحليب المجفف	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي: التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات

14	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي : d1: يكتسب مهارات التعامل مع الاختبارات المختبرية الخاصة بأحياء الالبان المجهرية	نظري : ميكروبيولوجي المتلجات اللبنية عملي: الفحص الميكروبي للأيسكريم	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي: التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات
15	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم احياء الالبان المجهرية والمحاور المتعلقة بها عملي b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في مجال علم الاحياء المجهرية	نظري : علاقة الاحياء المجهرية بالالبان عملي: مراجعة	نظري : المحاضرة التفاعلية , العصف الذهني , الحوار والمناقشة , التعلم الذاتي عملي: التدريب العملي والمناقشات , تكليف بتقارير	امتحانات يومية وشهرية تكليف بواجب مناقشات

8. 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	

9. مصادر التعلم والتدريس	لا يوجد
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	لا يوجد
المراجع الرئيسية (المصادر)	الاحياء المجهرية في الالبان ، روبنسن // مبادئ الاحياء المجهرية / الدكتور فانز العاني والدكتور امين سليمان بدوي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	لا يوجد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

مدرس المادة العملي
م.د. جوان خالد محي

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

مدرس المادة النظري
م.د. شيماء جواد محمود

رئيس اللجنة العلمية
م.د. طه محمد تقي محمد

