

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:	مبادئ احياء مجهرية			
2.	رمز المقرر:	PRMB205			
3.	الفصل / السنة:	الفصل الاول الخريفي / 2025-2024			
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/1			
5.	أشكال الحضور المتاحة :	مدمج			
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 يذكّر الموصول	م.د. سيف علي محمد م.م. وعدا الله هاشم عبود			
8.	اهداف المقرر	الاهداف النظرية الاهداف العملية			
الاهداف النظرية - تمكين الطالب من استيعاب كل ما يتعلق بعلم الاحياء المجهرية - تمكين الطالب من معرفة تصنيف الاحياء المجهرية - تمكين الطالب من الالمام بطرق معيشة الاحياء المجهرية - تمكين الطالب من الكشف عن علاقة الاحياء المجهرية ببعضها - يستطيع الطالب ان يحكم علاقة الاحياء المجهرية بالإنسان والاعذية الاهداف العملية - تمكين الطالب من فهم علم الاحياء المجهرية وتطبيقاته الحياتية - تمكين الطالب من استخدام المجهر وفحص العينات - معرفة الأنواع والأشكال المختلفة للاحياء المجهرية من خلال تصبيغها - تمكين الطالب من اعداد الشرائح للفحص وقياس حركة البكتريا - يحكم الطالب على طرق التعقيم المختلفة وكفائتها - تمكين الطالب من تحضير الأوساط الزرعية المناسبة للاحياء المجهرية					
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	النظري المحاضرة التفاعلية العصف الذهني الحوار والمناقشة التكليف بتقارير اجراء الامتحانات الشهرية واليومية			
العملي - المحاضرة التفاعلية - المناقشة والحوار، العصف الذهني - اجراء التجارب مختبريا - التكليف بتقارير - 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 ونشأة علم الاحياء المجهرية	تعريف بعلم الاحياء المجهرية ومراحل تطوره	الاساليب السمعية , الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
	3 عملي	B1: يتعرف الطالب على علم الاحياء المجهرية والمجهر وكيفية استخدامه	المجهر واستخداماته	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات

3 عملي	c2 : زيارة علمية	زيارة علمية	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
2 نظري	a3 : يتعرف الطالب على طرق عد البكتريا المباشرة وغير المباشر	انواع المزارع وطرق عد البكتريا	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
3 عملي	c3 : يتمكن الطالب من عد البكتريا في عينات الحليب	اختبار وتقدير عدد البكتريا في الحليب	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
2 نظري	A4 : يلم الطالب بالفطريات والاعفان واهميتها	الخصائص العامة للفطريات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
3 عملي	c4 : يتمكن الطالب من عد البكتريا بعد زرعها	عد البكتريا بواسطة الاطباق المصبوبة	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
2 نظري	5A : يحكم الطالب على المظهر الخارجي للاعفان واستخداماته	طرق تكاثر الاعفان وانواعها واستخداماتها	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
3 عملي	b6 : يتمكن الطالب من جمع عينات من مصادر مختلفة	عد البكتريا بواسطة الاطباق المصبوبة	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
2 نظري	b5 : يبين الطالب تعريف الخمائر وانواعها والاستخدامات	فسيولوجيا الخمائر	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
3 عملي	b7 : يطلع الطالب على طرق التعقيم المختلفة وطرق استخدامها	التعقيم	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
2 نظري	D1 : يتعرف الطالب تعريف الطحالب وانواعها واستخداماتها	الطحالب	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
3 عملي	b8 : يتعرف الطالب على فحوصات واختبارات صلاحية الماء ومحتواه الميكروبي	اختبارات الماء	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
2 نظري	e1 : يحكم الطالب تعريف الفيروسات وتوضيح انواعها وطرق الاصابة بها	الفيروسات	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
3 عملي	e1 : يتمكن الطالب من تحضير الأوساط الزرعية المختلفة واللازمة لنمو الاحياء المجهرية	الأوساط الزرعية	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات

15	2نظري	e1 : يلم الطالب بعلاقة الاحياء المجهرية بالاغذية	علاقة الاحياء المجهرية بالاغذية	الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات
	3عملي	d2 : يراجع الطالب المنهج بشكل مفصل وسريع	مراجعة	التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات

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

1. مصادر التعلم والتدريس	كتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ الاحياء المجهرية / الدكتور فائز العاني والدكتور امين سليمان بدوي
راجع الرئيسة (المصادر)	راجع الرئيسة (المصادر)	كتاب Food microbiology by Doyle, Buchanan
تب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	لا يوجد	لا يوجد
راجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد	لا يوجد



مدرس المادة العملي

م.م. وعدا الله هاشم عبود

رئيس قسم علوم الغابات

ا.د. مزاحم سعيد البك

مدرس المادة النظري

م.د. سيف علي محمد

رئيس اللجنة العلمية

ا.د. محمد يونس سليم العلاف