

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
مبادئ احياء مجهرية					
2. رمز المقرر:					
PRMB205					
3. الفصل / السنة: فصلي					
(الفصل الاول)					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/2/ 1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): (2 نظري + 3 عملي) / 3.5 وحده					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.د. حنان وليد قاسم أغوان (مدرس النظري) م.م. الاء شامل فخري العلاف (مدرس العملي)					
أ- الأهداف المعرفية					
1- تصنيف الاحياء المجهرية التي تصيب الحيوانات الحقلية					
2- التعرف على الاحياء المجهرية المختلفه التي تصيب الحيوانات الحقلية					
3- معرفة الامراض التي تسببها الاحياء المجهرية في الحيوانات الكبيرة					
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.					
1- طرق استخدام المطهرات المناسبة لتطهير حقول الحيوانات					
2-استخدام اللقاحات المختلفه للوقايه من الاصابه بالاحياء المجهرية (جراثيم، فيروسات)					
3-تشخيص الاحياء المجهرية تحت المجهر					
8. استراتيجيات التعليم والتعلم					
طرق استخدام المطهرات المناسبة لتطهير حقول الحيوانات					
استخدام اللقاحات المختلفه للوقاية من الإصابة بالكائنات الحية الدقيقة (الجراثيم، الفيروسات)					
تشخيص الكائنات الحية الدقيقة تحت المجهر					
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة اوالموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاول	2نظري 3 عملي	النظري : A1 : يتعرف الطالب على علم الاحياء المجهرية ومراحل تطوره العملي : B5: يتعرف الطالب على المجهر واستخداماته	تعريف علم الاحياء المجهر ومراحل تطوره المجهر واستخداماته	النظري : الأساليب السمعية والبصرية باستخدام الحاسوب أسلوب الكتابة على السيورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : عمل مختبري	امتحانات واجبات مناقشات
الثاني	2نظري 3 عملي	النظري : A2 : يفهم الطالب الخواص المورفولوجية للاحياء المجهرية العملي : B 6 : يفهم الطالب انواع الاوساط الزرعيه	الخواص المورفولوجية للاحياء المجهرية الايوساط الزرعيه	النظري : الأساليب السمعية، والبصرية أسلوب الكتابة على السيورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : عمل مختبري	امتحانات واجبات مناقشات
الثالث	2نظري 3 عملي	النظري : C1 : يوضح للطالب ماهي الاوساط الزرعيه العملي: B7: يتعرف الطالب على طرق التعقيم	الصبغات الميكروبييه وتشريح البكتريا طرق التعقيم	الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السيورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : الأساليب السمعية والبصرية أسلوب الكتابة على السيورة، أسلوب الحوار المباشر	امتحانات واجبات مناقشات
الرابع	2نظري 3 عملي	النظري : C 2 : يبين للطالب ماهي التراكيب الخارجيه للبكتريا العملي : A6 : يتعرف الطالب على القيام بالصيغ البسيط	التراكيب الخارجيه للبكتريا التصبيغ البسيط	الأساليب السمعية والبصرية أسلوب الكتابة على السيورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : عمل مختبري	امتحانات واجبات مناقشات
الخامس	2نظري 3 عملي	النظري : B1: يلم الطالب ماهي	التراكيب الداخلية للبكتريا	النظري : الأساليب السمعية والبصر أسلوب الكتابة على	امتحانات

واجبات مناقشات	السيورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : عمل مختبري	التصبيغ بصبغه كرام	التراكيب الداخلية للبكتريا العملي : B8: يتعرف الطالب على كيفية الصبغ بصبغه كرام		
امتحانات واجبات مناقشات	النظري : الأساليب السمعية والبصرية عرض صور بالحاسوب لاهم الطفيليات والتعرف عليها العملي: عمل مختبري	الاجزاء غير الاساسيه للبيكتريا تصبيغ السبورات	النظري : A3 يتعرف الطالب على الاجزاء غير الاساسيه للبيكتريا سفره علميه العملي : A7 : يتعرف الطالب على تصبيغ السبورات	2نظري 3عملي	السادس
امتحانات واجبات مناقشات	النظري : يكتب الطالب تقرير عن ما شاهدته في السفرة العلمية العملي: الأساليب السمعية والبصرية عرض صور بالحاسوب لاهم الطفيليات والتعرف عليها	تنمية البكتريا التصبيغ السالب	النظري: C3: يوضح للطالب كيفية تنمية البكتريا العملي: A8 : يتعرف الطالب على التصبيغ السالب	2نظري 3عملي	السابع
امتحانات واجبات مناقشات	النظري: الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السيورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السيورة، أسلوب الحوار المباشر	الايوساط الغذائية للبكتريا دراسة حركة البكتريا	النظري : B2 : يبين للطالب ماهي الاوساط الغذائية للبيكتريا العملي: C7: يبين للطالب كيفية حركة البكتريا ممارسه ميدانيه	2نظري 3عملي	الثامن
امتحانات	النظري : الأساليب السمعية والبصرية أسلوب الكتابة على السيورة، أسلوب	الطرق المستعمله في تنمية البكتريا	النظري : C4: يوضح للطالب الطرق المستعمله في تنمية البكتريا	2نظري 3عملي	التاسع

واجبات مناقشات	الحوار المباشر العملي : زيارة للحقول	دراسة الاعفان	C8: يوضح للطالب ماهي الاعفان		
امتحانات واجبات مناقشات	النظري : الأساليب السمعية والبصرية أسلوب الكتابة على السيبورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : الأساليب السمعية والبصرية أسلوب الكتابة على السيبورة، أسلوب الحوار المباشر	طرق القياس الكمي لنمو البكتريا دراسة الخمائر	النظري : B3: يفهم الطالب ماهي طرق القياس الكمي لنمو البكتريا العملي : A9 : يفهم الطالب ماهي الخمائر	2نظري 3عملي	العاشر
امتحانات واجبات مناقشات	النظري : الأساليب السمعية والبصرية أسلوب الكتابة على السيبورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : الأساليب السمعية والبصرية أسلوب الكتابة على السيبورة، أسلوب الحوار المباشر	العوامل الكيميائية المؤثره على النمو البكتيري العد المباشر للبكتريا	النظري : C5: يبين للطالب العوامل الكيميائية المؤثره على النمو البكتيري العملي : C9: يبين للطالب العدالمباشر للبكتريا	2نظري 3عملي	الحادي عشر
امتحانات واجبات مناقشات	النظري : الأساليب السمعية والبصرية وأسلوب الكتابة على السيبورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : الأساليب السمعية والبصرية وأسلوب الكتابة على السيبورة، أسلوب الحوار المباشر	العوامل الفيزيائية المؤثره على النمو البكتيري العد بالاطباق	النظري : A4 : يوضح للطالب العوامل الفيزيائية المؤثره على النمو البكتيري العملي : B9 : يتعرف الطالب على بالاطباق القياسية	2نظري 3عملي	الثاني عشر

الثلث عشر	2نظري 3عملي	النظري : B4: يتعرف الطالب على الفايروسات العملي : C10: يبين للطالب ماهي فحوصات الماء مايكوبايوجيا	الفايروسات فحوصات الماء مايكوبايوجيا	النظري : الأساليب السمعية والبصرية وأسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : الأساليب السمعية والبصرية وأسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر	امتحانات واجبات مناقشات
الرابع عشر	2نظري 3عملي	النظري : A5 : يفهم الطالب كيفية تضاعف الفيروس العملي C 11 : يوضح للطالب ماهو تأثير العوامل الفيزيائية على البكتريا	تضاعف الفيروس دراسه تأثير العوامل الفيزيائية على البكتريا	النظري : الأساليب السمعية والبصرية وأسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : الأساليب السمعية والبصرية وأسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر	امتحانات واجبات مناقشات
الخامس عشر	2نظري 3عملي	C6: يبين للطالب ماهي طرق زراعه الفايروسات ممارسه ميدانيه العملي : B10 : يتعرف الطالب على الفحوصات التشخيصيه للبكتريا / فحص الحساسيه	طرق زراعه الفايروسات الفحوصات التشخيصيه للبكتريا / فحص الحساسيه	النظري : الأساليب السمعية والبصرية وأسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر العملي : الأساليب السمعية والبصرية وأسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر	امتحانات واجبات مناقشات

10. تقييم المقرر			
ت	أساليب التقويم	الدرجة	الوزن النسبي %
1	أسبوع (9)	25 نظري + 15 عملي	40%
2	أسبوع امتحانات عملي	20	20%
3	أسبوع امتحانات نظري	40	40%
4		100	100%

11. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1- مبادئ الاحياء المجهرية تاليف د. فائز عزيز العاني و د. امين سليمان بدوي
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المحاضرات والكتب المنشورة بالجامعات العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



