



نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:				
	مبادئ احياء مجهرية				
2.	رمز المقرر:				
	PRMB205				
3.	الفصل / السنة:				
	الفصل الاول الخريفي / 2024-2025				
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2024/9/1				
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.م. ايناس منير عبدالمجيد م.م. عبدالله انور نافع				
8.	اهداف المقرر				
	1. تمكين الطالب من استيعاب كل ما يتعلق بعلم الاحياء المجهرية 2. تمكين الطالب من الاتمام بطرق معيشة الاحياء المجهرية 3. يستطيع الطالب ان يحكم علاقة الاحياء المجهرية بالإنسان والاعذية 4. تمكين الطالب من استخدام المجهر وفحص العينات 5. تمكين الطالب من اعداد الشرائح للفحص وقياس حركة البكتريا 6. تمكين الطالب من تحضير الأوساط الزرعية المناسبة للاحياء المجهرية				
9.	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 أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	نظري : a1:تعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الاحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الاحياء المجهرية عملي b1: يلم الطالب بعلم الاحياء المجهرية والاختبارات المخبرية	نظري : تعريف بعلم الاحياء المجهرية ومراحل تطوره عملي : المجهر واستخداماته	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي

2	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الأحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الأحياء المجهرية b1: يلم الطالب بعلم الأحياء المجهرية والاختبارات المختبرية	نظري : الأساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : الخصائص المورفولوجيا للأحياء المجهرية عملي : صبغة كرام	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
3	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الأحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الأحياء المجهرية b1: يلم الطالب بعلم الأحياء المجهرية والاختبارات المختبرية	نظري : الأساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : التراكيب الخارجية للبكتريا عملي : البكتريا الصاعدة للأحماض	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
4	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الأحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الأحياء المجهرية b1: يلم الطالب بعلم الأحياء المجهرية والاختبارات المختبرية	نظري : الأساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : التراكيب الخارجية للبكتريا عملي : تصنيع السبورات	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
5	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الأحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الأحياء المجهرية b1: يلم الطالب بعلم الأحياء المجهرية والاختبارات المختبرية	نظري : الأساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : التراكيب الداخلية للبكتريا عملي : الأجهزة الخاصة بمختبر الأحياء المجهرية	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
6	نظري : a2: يتعرف الطالب على العوامل التي تؤثر على نمو الأحياء المجهرية c1: يفحص الطالب عينات مختلفة لتواجد الأحياء المجهرية	نظري : الأساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : تنمية الأحياء المجهرية عملي : فحص حركة البكتريا بواسطة القطرة المعلقة	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
7	نظري : a2: يتعرف الطالب على العوامل التي تؤثر على نمو الأحياء المجهرية c1: يفحص الطالب عينات مختلفة لتواجد الأحياء المجهرية	نظري : الأساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : الأمشاط الغذائية عملي : عد البكتريا بواسطة شريحة الهيموسايتومتر	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي

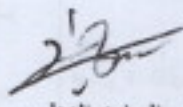
8	2نظري 3عملي	نظري : a2: يتعرف الطالب على العوامل التي تؤثر على نمو الاحياء المجهرية عملي : c1 : يفحص الطالب عينات مختلفة لتواجد الاحياء المجهرية	نظري : منحنيات نمو الاحياء المجهرية عملي : زيارة علمية	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
9	2نظري 3عملي	نظري : a2: يتعرف الطالب على العوامل التي تؤثر على نمو الاحياء المجهرية عملي : c1 : يفحص الطالب عينات مختلفة لتواجد الاحياء المجهرية	نظري : انواع المزارع وطرق عد البكتريا عملي : اختبار وتقدير عدد البكتريا في الحليب	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
10	2نظري 3عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الاحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الاحياء المجهرية عملي : c1 : يفحص الطالب عينات مختلفة لتواجد الاحياء المجهرية	نظري : الخصائص العامة للفطريات عملي : عد البكتريا بواسطة الاطباق المصبوبة	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
11	2نظري 3عملي	نظري : a2: يتعرف الطالب على العوامل التي تؤثر على نمو الاحياء المجهرية عملي : c1 : يفحص الطالب عينات مختلفة لتواجد الاحياء المجهرية	نظري : طرق تكاثر الاعفان والنوعا واستخداماتها عملي : عد البكتريا بواسطة الاطباق المصبوبة	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
12	2نظري 3عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الاحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الاحياء المجهرية عملي : b1: يلم الطالب بعلم الاحياء المجهرية والاختبارات المختبرية	نظري : الخمائر عملي : التعقيم	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
13	2نظري 3عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الاحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الاحياء المجهرية عملي : b1: يلم الطالب بعلم الاحياء المجهرية والاختبارات المختبرية	نظري : الطحالب عملي : اختبارات الماء	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي

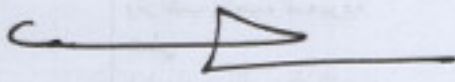
14	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الاحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الاحياء المجهرية عملي : c1 : يفحص الطالب عينات مختلفة لتواجد الاحياء المجهرية	نظري : الفيروسات عملي : الأوساط الزرعية	نظري : الاساليب السميعة، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
15	2 نظري 3 عملي	نظري : a1: يتعرف الطالب على مفهوم ونشأة علم الاحياء المجهرية وخصائص وتراكيب الاحياء المجهرية عملي : b1: يلم الطالب بعلم الاحياء المجهرية والاختبارات المختبرية	نظري : علاقة الاحياء المجهرية بالأغذية عملي : مراجعة	نظري : الاساليب السميعة، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي

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 Quiz 1	3 اسبوع	4 نظري + 2 عملي	6%
3	اختبار نصف 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				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المراجع الرئيسة (المصادر)				
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				
مبادئ الاحياء المجهرية / الدكتور فائز العاني والدكتور امين سليمان بدوي				
المراجع الرئيسة (المصادر)				
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				
لا يوجد				
لا يوجد				


مدرس المادة العلمي
م.م. عبدالله أنور نافع


مدرس المادة العملي
م.م. اناس منير عبد المجيد


مدرس المادة النظري
م.د. شيماء جواد محمود


رئيس قسم علوم الاغذية
د. سمية خلف بدوي


رئيس اللجنة العلمية
م.د. طه محمد تقي

