

نموذج وصف مبادئ الاحياء المجهرية

1.	اسم المقرر:	مبادئ احياء مجهرية				
2.	رمز المقرر:	AGSW24 F2041				
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 / 3.5 وحدة				
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	م.د. رند عبدالهادي غزال م.م. محمد أياد حرباوي				
8.	اهداف المقرر	النظري - 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 والاغذية العملي - تمكين الطالب من فهم علم الاحياء المجهرية وتطبيقاته الحياتية - تمكين الطالب من استخدام المجهر وفحص العينات - معرفة الأنواع والاشكال 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 3 عملي	نظري يبين الطالب مفهوم ونشأة علم الاحياء المجهرية عملي يتعرف الطالب على علم الاحياء المجهرية واستخدامه والمجهر وكيفية استخدامه	نظري تعريف بعلم الاحياء المجهرية ومراحل تطوره عملي المجهر واستخداماته	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	
2	2 نظري 3 عملي	نظري يلم الطالب خصائص الاحياء المجهرية المزرعية والكيميائية عملي يمكن الطالب من اعداد الشرائح وتصبيغ البكتريا بصبغة كرام	نظري الخصائص المورفولوجية للاحياء المجهرية عملي صبغة كرام	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	

10	2نظري 3عملي	نظري يلم الطالب بالفطريات والاعفان واهميتها عملي يتمكن الطالب من عد البكتريا بعد زرعها	نظري الخصائص العامة للفطريات عملي عد البكتريا بواسطة الاطباق المصبوبة	نظري الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات
11	2نظري 3عملي	نظري يحكم الطالب على المظهر الخارجي للاعفان واستخداماتها عملي يتمكن الطالب من جمع عينات من مصادر مختلفة	نظري طرق تكاثر الاعفان وانواعها واستخداماتها عملي عد البكتريا بواسطة الاطباق المصبوبة	نظري الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات
12	2نظري 3عملي	نظري يبين الطالب تعريف الخمائر وانواعها والاستخدامات عملي يطلع الطالب على طرق التعقيم المختلفة وطرق استخدامها	نظري الخمائر عملي التعقيم	نظري الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات
13	2نظري 3عملي	نظري يتعرف الطالب تعريف الفطريات وانواعها واستخداماتها عملي يتعرف الطالب على فحوصات واختبارات صلاحية الماء ومحتواه الميكروبي	نظري الفطريات عملي اختبارات الماء	نظري الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات
14	2نظري 3عملي	نظري يحكم الطالب تعريف الفيروسات وتوضيح انواعها وطرق الاصابة بها عملي يتمكن الطالب من تحضير الأوساط الزراعية المختلفة واللازمة لنمو الاحياء المجهرية	نظري الفيروسات عملي الأوساط الزراعية	نظري الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات



15	2 نظري 3 عملي	نظري يلم الطالب بعلاقة الاحياء المجهرية بالتربة عملي يراجع الطالب المنهج بشكل مفصل وسريع	نظري الاساليب المسمية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات الاختبارات الشفوية
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 Quiz1	3 اسبوع	4 نظري+2 عملي	6%
3	اختبار نصفي Midterm exam (نظري وعملي)	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)				
مبادئ الاحياء المجهرية / الدكتور فائز العاني والدكتور امين سليمان بدوي				
المراجع الرئيسية (المصادر)				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
Food microbiology by , Doyle, Buchanan				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				



م.د. محمد أياد حرباوي

مدرس المادة العملي



أ.م.د. رند عبدالهادي غزال

مدرس المادة النظري :



أ.م.د. خالد أنور خالد

رئيس قسم علوم التربة والموارد المائية



أ.م.د. عبدالقادر عبش سباك

رئيس اللجنة العلمية

