

نموذج وصف المقرر مبادىء احياء مجهرية

1. اسم المقرر	مبادىء احياء مجهرية
2. رمز المقرر	PRMB205
3. الفصل / السنة	الفصل الاول / المرحلة الثانية. قسم وقاية النبات / 2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى + الكترونى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلى) / عدد الوحدات (الكلى)	3.5 / 75 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	م.د. علاء حميد محمد م.م.ريان سالم محمود
8. اهداف المقرر	<ol style="list-style-type: none">ان يكون المتعلم قادرًا على فهم البكتيريا وال المعلومات الواجب توفرها في تسمية البكتيريا المرضيةيصف الاعراض الذي تسببها البكتيريا الممرضة للنبات والتعرف على مراحل نطور البكتيريا وكيفية تشخيصهاالتمييز بين البكتيريا الممرضة وغير الممرضة للنبات وأوجه الاختلاف بينها وبين الكائنات المجهرية الاخرىاللامام الكامل بمراحل نمو البكتيريا وتکاثرها والعوامل التي تؤثر عليهاالتعرف على الانزيمات التي تستخدمها البكتيريا ضد عوائلها التبانيةيتعرف على الخواص المورفولوجية للبكتيريايتعرف على تصنیف وتشکیل وتنیز وتكیف البكتيريا الممرضة للنباتاختیار مدى ملائمة التأثير المضاد لبعض العوامل على البكتيريايعدد التحولات الحیوية وتنظيم الفعالیات الحیوية للطاقة في البكتيريادراسة وراثة البكتيريا المسیبة لامراض النباتيتعرف على الطالب الخضراء المزرقة. اھمیتها .ممیزاتها .تکاثرها .تغذیتها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرة التفاعلية	-
العصف الذهني	-
الحوار والمناقشة	-
التدريب الميداني	-
التدريبات العملية	-
المشروع الميداني	-
التعلم الذاتي	-

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	نبذة تاريخية عن تطور علم الاحياء المجهرية واقسام علم الاحياء المجهرية وفروعها	b3: يبين الطالب تطور علم الاحياء المجهرية وتقسيمهما	2 نظري	1
اختبار قصير Quiz	التكليف بمهام وتقدير	شروط السلامة المختبرية والتعرف على الادوات والاجهزه الواجب توفرها في مختبر الاحياء المجهرية	a2 : يتعرف الطالب على المختبر والاجهزه والادوات والشروط الواجب مراعاتها والسلامة المختبرية في مختبر امراض النبات	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	الاعراض التي تسببها البكتيريا الممرضة للنبات وكيفية تشخيصها	a2: يتعرف الطالب على الاعراض التي تسببها البكتيريا الممرضة للنبات وكيفية تشخيصها	2 نظري	2
اختبار قصير Quiz	التكليف بمهام وتقدير	التعقيم وانواعه واستعمالاته	b3 : يطبق الطالب عملية التعقيم مختبريا	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	البكتيريا ووظائف اجزائها وتبیان وأوجه الاختلاف بينها وبين الكائنات المجهرية الأخرى	a2: يتعرف الطالب على البكتيريا واجه الاختلاف بينها وبين المسبيات المرضية الأخرى	2 نظري	3

Quiz	اختبار قصير	التكليف بمهام وتقدير	المجهر ، تركيبه ، انواعه ، كيفية استعماله	b4: يجري الطالب كيفية استخدام المجهر في تشخيص الاحياء المجهرية	3 عملي	
Quiz	اختبار قصير	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	مراحل نمو البكتيريا واطوارها وتكاثرها والعامل التي تؤثر على نمو البكتيريا	a2: يتعرف الطالب على مراحل نمو البكتيريا وطرق تكاثرها والعامل التي تؤثر عليها	2 نظري	4
Quiz	اختبار قصير	التكليف بمهام وتقدير	الأوساط الغذائية تركيبها وانواعها	b4 : يجري الطالب الاوساط الغذائية وكثيرها اهمية لتنمية البكتيريا المسببة امراض للنبات	3 عملي	
تقرير ومناقشة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة		الانزيمات البكتيرية	a4: يناقش الطالب كيفية التحليل الازيمي لمحتويات الخلية النباتية بسبب الانزيمات البكتيريا	2 نظري	
تقرير ومناقشة	التكليف بمهام وتقدير		البكتيريا وتركيبها وانواعها في الطبيعة	b1: يبرر الطالب البكتيريا مختبريا وما هي انواعها	3 عملي	5
اختبار فصلي 1+ محاضرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة		دراسة الخواص البكتيريا المورفولوجية	a4: يدير الطالب حلقات نقاش حول خصائص البكتيريا مورفولوجيا	2 نظري	6
اختبار فصلي عملي 1+ تطبيق عملي	التكليف بمهام وتقدير		عزل البكتيريا من النبات والتربة والماء	b4: يفحص الطالب البكتيريا المعزولة من اجزاء النبات والتربة والماء	3 عملي	
Quiz	اختبار قصير	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	تصنيف البكتيريا	a1: يكتب الطالب تقريرا عن اسس تصنيف وتقسيم البكتيريا	2 نظري	7
Quiz	اختبار قصیر	التكليف بمهام وتقدير	كيفية عمل الشرائح المختبرية الدائمة والمؤقتة + زيارة علمية	b3: يطبق الطالب كيفية تحضير الشرائح الزجاجية لتشخيص البكتيريا	3 عملي	
Quiz	اختبار قصیر	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	تشكيل وتميز البكتيريا	a4: يناقش الطالب كيفية تشكيل وتميز البكتيريا	2 نظري	8

+ Quiz اختبار قصير واجب بيتي	التأليف بمهمات وتقدير	الاوساط التفرقية والانتخابية التي تنمو عليها البكتيريا	b3: يطبق الطالب الاوساط التفرقية والانتخابية للتمييز بين اجناس البكتيريا	3 عملي	
+ Quiz اختبار قصير واجب بيتي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	التكيف البكتيري	a2: يتعرف الطالب على التكيف البكتيري	2 نظري	
+ Quiz اختبار قصير واجب بيتي	التأليف بمهمات وتقدير	تشخيص المستعمرات البكتيرية	b4: يميز الطالب بين اجناس البكتيريا	3 عملي	9
Quiz اختبار قصير	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	التأثير المضاد لبعض العوامل على البكتيريا	a2: يتعرف الطالب على التأثير المضاد لبعض العوامل على البكتيريا	2 نظري	
اختبار قصير عملي	التأليف بمهمات وتقدير	تصنيف البكتيريا	b4: يجرِّب الطالب عملية تصنيف البكتيريا	3 عملي	10
Quiz اختبار قصير	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	الفعاليات الحيوية للبكتيريا في الطبيعة	a2: يشرح الطالب الفعاليات الحيوية للبكتيريا	2 نظري	
اختبار قصير عملي	التأليف بمهمات وتقدير	الاختبارات الكيموحيوية	b4: يجرِّب الطالب الاختبارات الحيوية في تشخيص لبكتيريا	3 عملي	11
Quiz اختبار قصير	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	التحولات الحيوية للطاقة	a2: يتعرف الطالب على التحولات الحيوية للطاقة في البكتيريا	2 نظري	
+ Quiz اختبار قصير واجب بيتي	التأليف بمهمات وتقدير	تشخيص البكتيريا بالأنظمة التجارية السريعة	b4: يفحص الطالب الانظمة التجارية في تشخيص البكتيريا	3 عملي	12
Quiz اختبار قصير	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	تنظيم الفعاليات الحيوية للطاقة	a2: يصف الطالب تنظيم الفعاليات الحيوية	2 نظري	
+ Quiz اختبار قصير واجب بيتي	التأليف بمهمات وتقدير	اساسيات التشخيص الجزيئي للبكتيريا	c1: يلتزم الطالب العمل بمهنية وكفاءة عالية في تشخيص البكتيريا جزيئاً	3 عملي	13
اختبار فصلي 2 محاضرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	وراثة البكتيريا	b2: ينظم الطالب محاضرة على وراثة البكتيريا	2 نظري	
اختبار فصلي 2 تطبيق عملي	التأليف بمهمات وتقدير	التقدير الكمي للنمو البكتيري	b3: يحل الطالب التقدير الكمي للنمو البكتيري	3 عملي	14

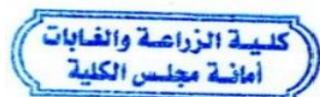
تقرير ومناقشة	الاساليب السمعية اسلوب. كتابية على السبورة	الطالب الحضراء المزرقة اهميتها. مميزاتها. تكاثرها. تغذيتها	a4: يناقش الطالب الطحالب الحضراء اهميتها .مميزاتها. تكاثرها .تغذيتها .	2 نظري	15
تقرير ومناقشة	التكليف بمهام وتقرير	اجراء العدوى للبكتيريا على النبات و اثبات القدرة الامراضية حقوليا	b3: يجرب الطالب عملية العدوى للبكتيريا على النبات وان يكون الطالب قادر على اثبات القدرة الامراضية حقوليا	3 عملي	

11. تقييم المقرر

أساليب التقويم	ت	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
اختبار قصير(1)	1	الاسبوع السادس	2	2
اختبار قصير(2)	2	الاسبوع الرابع عشر	2	2
اختبار فصلي (1)	3	الاسبوع السابع	10	10
اختبار فصلي (2)	4	الاسبوع الحادي عشر	10	10
امتحانات الفصل النهائي	5		40	40
تقرير ومناقشة	6	الاسبوع الخامس عشر	5	5
تقرير ومناقشة	7	الاسبوع الثالث والخامس	5	5
اختبار قصير عملي (1)	8	الاسبوع الاول	2	2
اختبار قصير عملي (2)	9	الاسبوع الرابع	2	2
اختبار قصير عملي (3)	10	الاسبوع الرابع عشر	2	2
امتحانات الفصل النهائي	11		20	20
المجموع		100	%100	%100

12. مصادر التعلم والتدريس

(الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب امراض النبات البكتيرية (2006).الدكتور محمد ع بالرحمن الوكيل.جامعة المنصورة.كلية الزراعة . مصر كتاب الفعاليات الحيوانية للبكتيريا(1987) زهرة محمود الخفاجي . كلية الزراعة . جامعة بغداد	
Plant Pathology.P.Vidhyasakaran,PhD,FNA,New York • London • Oxford,2004 تصنيف الكائنات الحية : مملكتا الكائنات بدائية النواة العنوان والطلاعيات . محمد علي احمد احمد. ج علي . جامعة عين شمس . كلية الزراعة 2003.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.academia.edu/68462764	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



د/ دكتور
دكتور جعفر ابراهيم العزبي
رئيس قسم وقاية النبات



د/ دكتور جعفر ابراهيم العزبي
رئيس قسم وقاية النبات