

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	مبادئ احياء مجهرية
2. رمز المقرر	PRMB205
3. الفصل / السنة	الفصل الاول / المرحلة الثانية. قسم وقاية النباتات / 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	75 ساعة / 3.5
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	م.د. علاء حصيد محمد م.م. ريان سالم محمود
8. اهداف المقرر	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ان يكون المتعلم قادراً على فهم البكتريا والمعلومات الواجب توفرها في تسمية البكتريا المرضية</li><li>2. بصف الاعراض التي تسببها البكتريا الممرضة للنبات والتعرف على مراحل تطور البكتريا وكيفية تشخيصها</li><li>3. التمييز بين البكتريا الممرضة وغير الممرضة للنبات واوجة الاختلاف بينها وبين الكائنات المجهرية الاخرى</li><li>4. الالمام الكامل بمراحل نمو البكتريا وتكاثرها والعوامل التي تؤثر عليها</li><li>5. التعرف على الانزيمات التي تستخدمها البكتريا ضد عوائلها النباتية</li><li>6. يتعرف على الخواص المورفولوجية للبكتريا</li><li>7. يتعرف على تصنيف وتشكيل وتميز وتكيف البكتريا الممرضة للنبات</li><li>8. اختيار مدى ملائمة التأثير المضاد لبعض العوامل على البكتريا</li><li>9. يعدد التحولات الحيوية وتنظيم الفعاليات الحيوية للطاقة في البكتريا</li><li>10. دراسة وراثية البكتريا المسببة لامراض النبات</li><li>11. يتعرف على الطالب الخضراء المزروعة. اهميتها. مميزاتها. تكاثرها. تغذيتها</li></ol>

## 9. استراتيجيات التعلم والتعليم

- المحاضرة التفاعلية
- المصنف الذهني
- الحوار والمناقشة
- التمرين الميداني
- التمرين وتهيئة العملية
- التمرين وروح الميداني
- التعلم الذاتي

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / الممناق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري	b3: يبين الطالب تطور علم الاحياء المجهرية وتقسيمها	نبذة تاريخية عن تطور علم الاحياء المجهرية واقسام علم الاحياء المجهرية وفروعها	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السطور	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	a2 : يتعرف الطالب على المختبر و الاجهزة والادوات و الشروط الواجب مراعاتها والسلامة المختبرية في مختبر امراض النبات	شروط السلامة المختبرية والتعرف على الادوات والاجهزة الواجب توفرها في مختبر الاحياء المجهرية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير Quiz
	2 نظري	a2: يتعرف الطالب على الاعراض التي تسببها البكتريا الممرضة للنبات وكيفية تشخيصها	الاعراض التي تسببها البكتريا الممرضة للنبات وكيفية تشخيصها	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السطور	اختبار قصير Quiz
2	3 عملي	b3 : يطبق الطالب عملية التعقيم مختبريا	التعقيم وانواعه واستعملاته	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير Quiz
	2 نظري	a2: يتعرف الطالب على البكتريا ووجه الاختلاف بينها وبين المسببات المرضية الأخرى	البكتريا ووظائف اجزائها وتباين ووجه الاختلاف بينها وبين الكائنات المجهرية الأخرى	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السطور	اختبار قصير Quiz
3	3 عملي	b4: يجرب الطالب كيفية استخدام المجهر في تشخيص الاحياء المجهرية	المجهر ، تركيبه ، انواعه ، كيفية استعماله	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير Quiz
	2 نظري	a2: يتعرف الطالب على مراحل نمو البكتريا وطرق تكاثرها والعوامل التي تؤثر عليها	مراحل نمو البكتريا واطوارها وتكاثرها والعوامل التي تؤثر على نمو البكتريا	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السطور	اختبار قصير Quiz
4	3 عملي	b4 : يجرب الطالب الاوساط الغذائية واكثرها اهمية لتنمية البكتريا المسببة امراض للنبات	الأوساط الغذائية تركيبها وانواعها	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير Quiz
	2 نظري	a4: يناقش الطالب كيفية التحليل الانزيمي لمحتويات الخلية النباتية بسبب الانزيمات البكتيرية	الانزيمات البكتيرية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السطور	تقرير ومناقشة
5	2 نظري				

تقرير ومناقشة	التكليف بمهام وتقرير	البكتريا وتركيبها وانواعها في الطبيعة	b1: يرى الطالب البكتريا مختبريا وما هي انواعها	3 عملي	6
اختبار فصلي 1	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	دراسة الخواص البكتريا المورفولوجية	a4: يدير الطالب حلقات نقاش حول خصائص البكتريا مورفولوجيا	2 نظري	
اختبار فصلي 1	التكليف بمهام وتقرير	عزل البكتريا من النبات والترربة والماء	b4: يفحص الطالب البكتريا المعزولة من اجزاء النبات والترربة والماء	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	تصنيف البكتريا	a1: يكتب الطالب تقريرا عن اسس تصنيف وتقسيم البكتريا	2 نظري	
اختبار قصير Quiz	التكليف بمهام وتقرير	كيفية عمل الشرائح المختبرية الدائمة والموقفة + زيارة عملية	b3: يطبق الطالب كيفية تحضير الشرائح الزجاجية لتشخيص البكتريا	3 عملي	7
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	تشكيل وتميز البكتريا	a4: يناقش الطالب كيفية تشكيل وتمييز البكتريا	2 نظري	8
اختبار قصير Quiz + واجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	الايوساط التفريقية والانتخابية التي تنمى عليها البكتريا	b3: يطبق الطالب الاوساط التفريقية والانتخابية للتمييز بين اجناس البكتريا	3 عملي	
اختبار قصير Quiz + واجب بيتي اختبار قصير Quiz + واجب بيتي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	التكليف البكتيري	a2: يتعرف الطالب على التكيف البكتيري	2 نظري	9
	التكليف بمهام وتقرير	تشخيص المستعمرات البكتيرية	b4: يميز الطالب بين اجناس البكتريا	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	التاثير المضاد لبعض العوامل على البكتريا	a2: يتعرف الطالب على التاثير المضاد لبعض العوامل على البكتريا	2 نظري	10
	التكليف بمهام وتقرير	تصبيغ البكتريا	b4: يجرب الطالب عملية تصبيغ البكتريا	3 عملي	

اختبار فصلي 2	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	الفعاليات الحيوية للبكتريا في الطبيعة	a2: بشرح الطالب الفعاليات الحيوية للبكتريا	2 نظري	11
اختبار فصلي 2	التكليف بمهام وتقرير	الاختبارات الكيموحيوية	b4: يجرب الطالب الاختبارات الحيوية في تشخيص لبكتريا	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	التحولات الحيوية للطاقة	a2: يتعرف الطالب على التحولات الحيوية للطاقة في البكتريا	2 نظري	12
اختبار قصير Quiz +	التكليف بمهام وتقرير	تشخيص البكتريا بالانظمة التجارية السريعة	b4: يفحص الطالب الانظمة التجارية في تشخيص البكتريا	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	تنظيم الفعاليات الحيوية للطاقة	a2: يصف الطالب تنظيم الفعاليات الحيوية	2 نظري	13
اختبار قصير Quiz +	التكليف بمهام وتقرير	اساسيات التشخيص الجزيئي للبيكتريا	c1: يلتزم الطالب العمل بمهنية وكفاءة عالية في تشخيص البكتريا جزيئا	3 عملي	
اختبار فصلي 2	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	وراثة البكتريا	b2: ينظم الطالب محاضرة على وراثة البكتريا	2 نظري	14
اختبار فصلي 2	التكليف بمهام وتقرير	التقدير الكمي للنمو البكتيري	b3: يحلل الطالب التقدير الكمي للنمو البكتيري	3 عملي	
تقرير ومناقشة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	الطحالب الخضراء المزرقّة اهميتها، مميزاتاها، تكاثرها، تغذيتها	a4: يناقش الطالب الطحالب الخضراء، اهميتها، مميزاتاها، تكاثرها، تغذيتها.	2 نظري	15
	التكليف بمهام وتقرير	اجراء العدوى للبكتريا على النبات و اثبات القدرة الامراضية حقليا	b3: يجرب الطالب عملية العدوى للبكتريا على النبات وان يكون الطالب قادر على اثبات القدرة الامراضية حقليا	3 عملي	

### 11. تقييم المقرر

ت	اساليب التقويم	موعد التقويم ( اسبوع )	الدرجة	الوزن النسبي %
1	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
2	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
3	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السابع	10	10
4	اختبار فصلي (1)	الاسبوع الحادي عشر	10	10
5	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
6	تقرير ومناقشة	الاسبوع الخامس عشر	5	5
7	تقرير ومناقشة	الاسبوع الثالث والخامس	5	5
8	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	2	2

2	2	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2) Quiz	9
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3) Quiz	10
20	20	امتحانات الفصل النهائي		11
%100	%100	100	المجموع	

  

<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت	المراجع الرئيسية ( المصادر )
كتاب امراض النبات البكتيرية (2006).الدكتور محمد عبدالرحمن الوكيل,جامعة المنصورة,كلية الزراعة ,مصر كتاب الفعاليات الحيوية للبكتريا(1987) زهرة محمود الخفاجي ,كلية الزراعة ,جامعة بغداد	
Plant Pathology.P.Vidhyasekaran,PhD,FNA,New York • London • Oxford,2004 تصنيف الكائنات الحية : مملكا الكائنات بدالية الذوات العنوان والطلائعيات.مُجد علي احمد احمد.ج علي .جامعة عين شمس .كلية الزراعة .3	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
<a href="https://www.academia.edu/68462764">https://www.academia.edu/68462764</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس المادة العملي :

م.م. ريان سالم محمود

رئيس القسم :  
أ.م.د. فراس كاظم الجبوري

مدرس المادة النظري :

م.د. علاء حميد محمد

رئيس اللجنة العلمية :  
أ.د. جهينة ادريس محمد