

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
مبادئ احياء مجهرية
2. رمز المقرر
PRMB205
3. الفصل / السنة
الفصل الاول / المرحلة الثانية. قسم وقاية النبات / 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 أكثر من اسم يذكر)
م.د. علاء حميد محمد م.م. ريان سالم محمود
8. اهداف المقرر
<ol style="list-style-type: none"> 1. ان يكون المتعلم قادراً على فهم البكتريا والمعلومات الواجب توفرها في تسمية البكتريا المرضية 2. يصف الاعراض التي تسببها البكتريا الممرضة للنبات والتعرف على مراحل تطور البكتريا وكيفية تشخيصها 3. التمييز بين البكتريا الممرضة وغير الممرضة للنبات واوجة الاختلاف بينها وبين الكائنات المجهرية الاخرى 4. الالمام الكامل بمراحل نمو البكتريا وتكاثرها والعوامل التي تؤثر عليها 5. التعرف على الانزيمات التي تستخدمها البكتريا ضد عوائلها النباتية 6. يتعرف على الخواص المورفولوجية للبكتريا 7. يتعرف على تصنيف وتشكيل وتميز وتكيف البكتريا الممرضة للنبات 8. اختيار مدى ملائمة التأثير المضاد لبعض العوامل على البكتريا 9. يعدد التحولات الحيوية وتنظيم الفعاليات الحيوية للطاقة في البكتريا 10. دراسة وراثه البكتريا المسببة لامراض النبات 11. يتعرف على الطالب الخضراء المزرقه. اهميتها. مميزاتها. تكاثرها. تغذيتها



9. استراتيجيات التعليم والتعلم

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

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق 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 السبورة	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	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 السبورة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	b3: يطبق الطالب عملية التعقيم مختبريا	التعقيم وانواعه واستعمالاته	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير Quiz
3	2 نظري	a2: يتعرف الطالب على البكتريا ووجه الاختلاف بينها وبين المسببات المرضية الاخرى	البكتريا ووظائف اجزائها وتبين ووجه الاختلاف بينها وبين الكائنات المجهرية الاخرى	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	اختبار قصير Quiz



اختبار قصير Quiz	التكليف بمهام وتقرير	المجهر ، تركيبه ، انواعه ، كيفية استعماله	b4: يجرب الطالب كيفية استخدام المجهر في تشخيص الاحياء المجهرية	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	مراحل نمو البكتريا واطوارها وتكاثرها والعوامل التي تؤثر على نمو البكتريا	a2: يتعرف الطالب على مراحل نمو البكتريا وطرق تكاثرها والعوامل التي تؤثر عليها	2 نظري	4
اختبار قصير Quiz	التكليف بمهام وتقرير	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	b4 : يجرب الطالب الازوساط الغذائية واكثرها اهمية لتنمية البكتريا المسببة امراض للنبات	3 عملي	
تقرير ومناقشة	التكليف بمهام وتقرير	الانزيمات البكتيرية	a4: يناقش الطالب كيفية التحليل الانزيمي لمحتويات الخلية النباتية بسبب الانزيمات البكتيرية	2 نظري	5
تقرير ومناقشة	التكليف بمهام وتقرير	البكتريا وتركيبها وانواعها في الطبيعة	b1: يرى الطالب البكتريا مختبريا وما هي انواعها	3 عملي	
اختبار فصلي +1 محاضرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	دراسة الخواص البكتريا المورفولوجية	a4: يدير الطالب حلقات نقاش حول خصائص البكتريا مورفولوجيا	2 نظري	6
اختبار فصلي عملي +1 تطبيق عملي	التكليف بمهام وتقرير	عزل البكتريا من النبات والتربة والماء	b4: يفحص الطالب البكتريا المعزولة من اجزاء النبات والتربة 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	7
اختبار قصير Quiz	التكليف بمهام وتقرير	كيفية عمل الشرائح المختبرية الدائمة والموقفة + زيارة علمية	b3: يطبق الطالب كيفية تحضير الشرائح الزجاجية لتشخيص البكتريا	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	تشكيل وتميز البكتريا	a4: يناقش الطالب كيفية تشكيل وتميز البكتريا	2 نظري	8



اختبار قصير Quiz + واجب بيئي	التكليف بمهام وتقرير	الاسواط التفريقية والانتخابية التي تنمى عليها البكتريا	b3: يطبق الطالب الاسواط التفريقية والانتخابية للتمييز بين اجناس البكتريا	3 عملي	9
اختبار قصير Quiz + واجب بيئي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	التكيف البكتيري	a2: يتعرف الطالب على التكيف البكتيري	2 نظري	
اختبار قصير Quiz + واجب بيئي	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
اختبار قصير عملي	التكليف بمهام وتقرير	تصبغ البكتريا	b4: يجرب الطالب عملية تصبغ البكتريا	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	الفعاليات الحيوية للبكتريا في الطبيعة	a2: يشرح الطالب الفعاليات الحوية للبكتريا	2 نظري	
اختبار قصير عملي	التكليف بمهام وتقرير	الاختبارات الكيموحيوية	b4: يجرب الطالب الاختبارات الحوية في تشخيص لبكتريا	3 عملي	11
اختبار قصير Quiz	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	التحولات الحوية للطاقة	a2: يتعرف الطالب على التحولات الحوية للطاقة في البكتريا	2 نظري	
اختبار قصير Quiz + واجب بيئي	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 الحوية للطاقة	a2: يصف الطالب تنظيم الفعاليات الحوية	2 نظري	12
اختبار قصير Quiz + واجب بيئي	التكليف بمهام وتقرير	اساسيات التشخيص الجزيئي للبيكتريا	c1: يلتزم الطالب العمل بمهنية وكفاءة عالية في تشخيص البكتريا جزيئا	3 عملي	
اختبار قصير Quiz + واجب بيئي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	وراثة البكتريا	b2: ينظم الطالب محاضرة على وراثة البكتريا	2 نظري	
اختبار قصير Quiz + واجب بيئي	التكليف بمهام وتقرير	التقدير الكمي للنمو البكتيري	b3: يحلل الطالب التقدير الكمي للنمو البكتيري	3 عملي	14

تقرير ومناقشة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السطور	الطحالب الخضراء المزرقة اهميتها. مميزاتها. تكاثرها. تغذيتها	a4: يناقش الطالب الطحالب الخضراء اهميتها. مميزاتها. تكاثرها. تغذيتها.	2 نظري	15
تقرير ومناقشة	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

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقييم (اسبوع)	اساليب التقييم	ت
2	2	الاسبوع السادس	اختبار قصير (1) Quiz	1
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2) Quiz	2
10	10	الاسبوع السابع	اختبار فصلي (1)	3
10	10	الاسبوع الحادي عشر	اختبار فصلي (2)	4
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اختبار نظري نهائي	5
5	5	الاسبوع الخامس عشر	تقرير ومناقشة	6
5	5	الاسبوع الثالث والخامس	تقرير ومناقشة	7
2	2	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1) Quiz	8
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	اختبار عملي نهائي	11
%100	%100	100	المجموع	

12. مصادر التعلم والتدريس

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
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Plant Pathology.P.Vidhyasekaran,PhD,FNA,New York • London • Oxford,2004 تصنيف الكائنات الحية : ملكا الكائنات بدائية النواة والنوعان والطلائعيات. محمد علي احمد احمد. ج. علي. جامعة عين شمس. كلية الزراعة 2003.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.academia.edu/68462764

مدرس المادة العملي

م.م. ريان سالم محمود

مدرس المادة النظري :

م.د. علاء حميد محمد

رئيس القسم :

أ.م.د. فراس كاظم الجبوري



رئيس اللجنة العلمية :

أ.د. جهينة ادريس محمد