

نموذج وصف المقرر مبادئ احياء مجهرية

1. اسم المقرر
مبادئ 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 + الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)
75 ساعة /3.5
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر 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 وأوجه 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 وراثة 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 الأخرى	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	الأوساط الغذائية تركيبها وانواعها	b4 : يجرب الطالب الاوساط الغذائية واكثرها اهمية لتنمية البكتريا المسببة امراض للنبات	3 عملي	
تقرير ومناقشة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	الانزيمات البكتيرية	a4: يناقش الطالب كيفية التحليل الانزيمي لمحتويات الخلية النباتية بسبب الانزيمات البكتيريا	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 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 تقريراً 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 وتمييز البكتريا	2 نظري	8

	3 عملي	b3: يطبق الطالب الاوساط التفريقية والانتخابية للتمييز بين اجناس البكتريا	الايوساط التفريقية والانتخابية التي تنمى عليها البكتريا	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير Quiz + واجب بيتي
9	2 نظري	a2: يتعرف الطالب على التكيف البكتيري	التكيف البكتيري	الاساليب السمعية. اسلوب الكتابة على السبورة	اختبار قصير Quiz + واجب بيتي
	3 عملي	b4: يميز الطالب بين اجناس البكتريا	تشخيص المستعمرات البكتيرية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير Quiz + واجب بيتي
10	2 نظري	a2: يتعرف الطالب على التأثير المضاد لبعض العوامل على البكتريا	التأثير المضاد لبعض العوامل على البكتريا	الاساليب السمعية. اسلوب الكتابة على السبورة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	b4: يجرب الطالب عملية تصبغ البكتريا	تصبغ البكتريا	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي
11	2 نظري	a2: يشرح الطالب الفعاليات الحيوية للبكتريا	الفعاليات الحيوية للبكتريا في الطبيعة	الاساليب السمعية. اسلوب الكتابة على السبورة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	b4: يجرب الطالب الاختبارات الحيوية في تشخيص لبكتريا	الاختبارات الكيموحيوية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي
12	2 نظري	a2: يتعرف الطالب على التحولات الحيوية للطاقة في البكتريا	التحولات الحيوية للطاقة	الاساليب السمعية. اسلوب الكتابة على السبورة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	b4: يفحص الطالب الانظمة التجارية في تشخيص البكتريا	تشخيص البكتريا بالانظمة التجارية السريعة	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير Quiz + واجب بيتي
13	2 نظري	a2: يصف الطالب تنظيم الفعاليات الحيوية	تنظيم الفعاليات الحيوية للطاقة	الاساليب السمعية. اسلوب الكتابة على السبورة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	c1: يلتزم الطالب العمل بمهنية وكفاءة عالية في تشخيص البكتريا جزيئاً	اساسيات التشخيص الجزيئي للبكتريا	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير Quiz + واجب بيتي
14	2 نظري	b2: ينظم الطالب محاضرة على وراثه البكتريا	وراثة البكتريا	الاساليب السمعية. اسلوب الكتابة على السبورة	اختبار فصلي +2 محاضرة
	3 عملي	b3: يحلل الطالب التقدير الكمي للنمو البكتيري	التقدير الكمي للنمو البكتيري	التكليف بمهام وتقرير	اختبار فصلي +2 تطبيق عملي

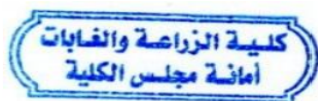
15	2 نظري	a4: يناقش الطالب الطحالب الخضراء .اهميتها .مميزاتها .تكاثرها .تغذيتها .	الطحالب الخضراء المزرقمة .اهميتها .مميزاتها .تكاثرها .تغذيتها	الاساليب السمعية .اسلوب الكتابة على السبورة	تقرير ومناقشة
	3 عملي	b3: يجرب الطالب عملية العدوى للبكتريا على النبات وان يكون الطالب قادر على اثبات القدرة الامراضية حقليا	اجراء العدوى للبكتريا على النبات و اثبات القدرة الامراضية حقليا	التكليف بمهام وتقرير	تقرير ومناقشة

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	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 (2)	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
9	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	2	2
10	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
11	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	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 عبالرحمن 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 : مملكتا الكائنات بدائية النواة والعنوان والطلائعيات.محمد علي احمد احمد.ج علي .جامعة عين شمس .كلية الزراعة 2003.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.academia.edu/68462764



الدكتور
داود كاظم جباري البكري
رئيس قسم وقاية النبات



أ.د. هادي رشيد محمد
رئيس اللجنة العلمية