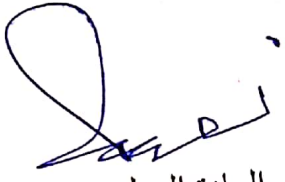


وصف مقرر فايروسات النبات

1.	اسم المقرر:
	فايروسات النبات
2.	رمز المقرر:
	PVIR423
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الرابعة/ 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 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.م.د. حميد حمود علي م.م. نور صلاح احمد
8.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none"> • ان يكون المتعلم قادراً على تحديد واستيعاب ما يتعلق بالفايروسات النباتية وعلاقتها بالنباتات ومدى الضرر الناتج عنها • تحديد اهم طرق التشخيص والكشف عن تلك المسببات • التمييز بين العلامات الاعراض المرضية الفايروسية في الحقل عن الاعراض الناتجة من المسببات المرضية الاخرى • تحديد ومعرفة اهم طرق التشخيص والكشف عن المسببات الفايروسية • الالمام بأهم مصادر الفايروسات النباتية في الطبيعة • ادراك ما يتعلق بالفايروسات النباتية وعلاقتها بالنباتات ومدى الضرر الناتج عنها • دراسة شاملة لاهم الليات السيطرة عن الامراض الناتجة عن المسببات الفايروسية
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي
10.	بنية المقرر



اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرائق نقل والانتشار الفايروسات النباتية	b4: يتقن طرق نشر الإصابة الفايروسية بالحقل a1: يوازن بنجاح الناقلات الحشرية والحيوانية الأخرى في نشر الإصابة المرضية بين النباتات في الحقل الواحد أو الحقول المجاورة	2 نظري	7
تقييم ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	زيارة علمية إلى البساتين والحدائق والمشاتل الحكومية	b4: يحلل أهم الأعراض التي تظهر على الأشجار ونباتات الزينة a2: يعبر عن مهارات يتمكن من خلالها من التمييز بين أهم الأعراض الفايروسية عن غيرها من الأعراض الناتجة من مسببات مرضية أخرى	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العلاقات الحيوية ما بين الفايروسات النباتية وناقلاتها	a3: يوظف أهم العلاقات الحيوية والبيولوجية بين الفايروسات وناقلاتها الحيوية	2 نظري	8
تقييم مختبري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق تربية مزرعة حشرة المن الناقل	a1: يستخدم ما يحتاجه من أعداد مزارع لحشرات المن الناقل للفايروسات	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تسمية والصنيف الفايروسات النباتية	a4: يستخدم الطرق الرئيسية بتسمية وتقسيم الفايروسات a2: يحدد أهم المنظمات المهمة بأنظمة التسمية وتقسيم الفايروسات النباتية	2 نظري	9
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تحضير شرائح مؤقتة للأجسام الضامة من خلايا نباتية مصابة	A2: يحدد ما يحتاجه لتشرح الانسجة النباتية المصابة بالفايروسات	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تغايرية فايروسات النبات	a2: يحدد أهم أسباب حدوث الطفرات وظهور السلالات الفايروسية الجديدة	2 نظري	10
تقييم مختبري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الخطوات العملية لتنقية محلول نباتي مصاب بالفايروس	a1: يستخدم ما يحتاجه للحصول على محاليل تحوي على تحضيرة نقية من الجسيمات الفايروسية	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تشخيص الفايروسات النباتية	a2: يحدد الطرق الكلاسيكية المستخدمة في تشخيص الفايروسات النباتية وكذلك الطرق الحديثة التي تعتمد على الجين الفايروسي	2 نظري	11
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الخطوات العملية لعمل المصول المضادة من الارانب والفئران (McAb, PcAb)	a1: يستخدم ما يحتاجه لكيفية الحصول على الاجسام المضادة	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	وبائية وبيئية فايروسات النبات	a2: يحدد أنظمة العناصر الوبائية للمرض الفايروسي	2 نظري	12
تقييم مختبري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبارات المصلية للكشف عن الفايروسات النباتية	a2: يحدد ما يحتاجه لأجراء اختبارات سيرولوجية كاختبار الاليزا والانتشار المزدوج في الأكار	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	إدارة الأمراض الفايروسية	a2: يحدد أهم الطرق للسيطرة على المرض الفايروسي	2 نظري	13
واجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التشخيص الجزئي للفايروسات النباتية	b4: يوازن بنجاح الطرق الجزيئية لتوصيف الفايروس النباتي	3 عملي	



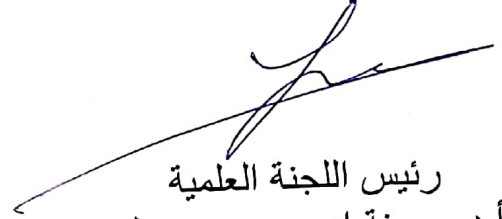
مدرس المادة العملي
م.م. نور صلاح احمد



مدرس المادة النظري
أ.م.د. حميد حمود علي



رئيس قسم وقاية النبات
أ.م.د. فراس كاظم داؤد



رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جهينة ادريس محمد علي

