

وصف مقرر امراض غابات

١.	اسم المقرر:
	امراض غابات
٢.	رمز المقرر:
	FODI396
٣.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الدراسي الخريفي -الاول / المرحلة الثالثة/ ٢٠٢٣-٢٠٢٤
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	٢٠٢٣/٩/١
٥.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضور
٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	٢ ساعة نظري/ ٣ ساعات عملي (٥ ساعات)/ ٣.٥ وحدة
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	أ.د. انور نوري محمد م.م. مهدي حامد يونس
٨.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none"> • ان يكون المتعلم قادراً على تحديد مفهوم امراض النبات وامراض الغابات • اختيار مدى ملائمة العوامل المؤثرة على تطور امراض الغابات • التفريق بين الامراض الفطرية والبكتيرية والفايروسية وبقية المسببات المرضية للغابات • استيعاب اساسيات فرضيات كوخ واحداث المرض النباتي • التمييز بين انواع المبيدات المستخدمة في مكافحة الامراض • الالمام بالعوامل البيئية المشجعة لحدوث المرض • ادراك المتعلم بطرق الوقاية والطرق العلاجية • تحديد النوع المناسب من المبيدات التي تستخدم لمكافحة نوع المسببات المرضية • دراسة شاملة لانواع امراض الغابات المسجلة في العراق وطرق ووسائل مكافحتها
٩.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1 يحفظ تعاريف علم امراض النبات وامراض الغابات (عرف علم امراض النبات) يعرف المراحل التاريخية (اشرح المراحل التاريخية لعلم الامراض الغابات) يسرد علماء المرحلة الحديثة (اذكر علماء المرحلة الحديثة لامراض النبات والغابات)	اهمية وتاريخ امراض النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	A1 يتعرف على علم مرض النبات (عرف المرض النباتي، ماهي الخسائر المباشرة للمرض	التعرف على مرض النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي1
2	2 نظري	A2 يعرف خسائر امراض النبات (صف خسائر امراض النبات) يحفظ خسائر امراض الالنبات المباشرة (اذكر خسائر امراض النبات المباشرة) يحفظ خسائر امراض النبات غير المباشرة (اذكر خسائر امراض النبات غير المباشرة) يصنف مسببات بدائية النواة (اذكر امثلة لمسببات بدائية النواة) يلم بمسببات امراض النبات (اذكر امثلة لمسببات امراض النبات) يلم بطرق معيشة المسببات المرضي (صف المسببات حسب طرق المعيشة)	خسائر امراض النبات وامراض الغابات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	A2 يلم بكيفية انشاء مختبر (ماهي اوصاف المختبر النموذجي، عرف المجهر)	أعداد مختبر أمراض النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر
3	2 نظري	A3: يصنف مسببات بدائية النواة (اذكر امثلة لمسببات بدائية النواة) يلم بمسببات امراض النبات (اذكر امثلة لمسببات امراض النبات) يلم بطرق معيشة المسببات المرضي (صف المسببات حسب طرق المعيشة)	المسببات المرضية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	A3 يتعرف على الاوساط الزرععية(عرف الوسط المغذي ، اشرح طريقة تضير الوسط (PDA)	انواع البيئات الغذائية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تقييم حقل
4	2 نظري	A4: يفسر مراحل تطور المرض النباتي (اذكر مرحلة التلقيح وامثلة عليها) يلخص كيفية دفاع النباتات ضد الممرضات (لخص دفاع النباتات ضد الممرضات) يحاور على كيف تهاجم الممرضات العائل (حدد كيفية مهاجمة الممرضات للعائل)	مراحل تطور المرض النباتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	A4 تحديد وعزل الفطريات(كيف تعزل الفطريات من الجذور، ومن التربة)	عزل المسببات المرضية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 2، رسم مباشر
5	2 نظري	A5 : يصنف انواع المقاومة النباتية للممرضات (اذكر تعاريف انواع المقاومة)	الدفاعات النباتية وانواع المقاومة النباتية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	A5 يشرح اعراض المرض(اشرح الاعراض الظاهرية، حدد	اعراض وعلامات المرض	المحاضرة التفاعلية، العصف	تقييم حقل

			العلامات الظاهرة لمرض تعفن الجذور)		
	الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي				
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العوامل البيئية المؤثرة على الإصابة	A6 : يناقش العوامل البيئية المؤثرة على الممرضات (اذكر امثلة لتقسيم للممرضات حسب الحرارة) يناقش العوامل البيئية المؤثرة على الممرضات (اذكر امثلة لتقسيم للممرضات حسب متطلبات الرطوبة) يناقش العوامل البيئية المؤثرة على الممرضات (اذكر امثلة لتقسيم للممرضات حسب متطلبات الرطوبة)	2 نظري	6
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اعفان الخشب	A6 يشرح اعفان الخشب(عرف تفن الخشب ، ميز بين انواع الاعفان للخشب)	3 عملي	
اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق مقاومة امراض النبات وامراض الغابات	A7 : يسرد طرق مقاومة الممرضات (اشرح طرق المقاومة التشريعية) يعرف الطرق الفيزيائية لمقاومة امراض النبات (اذكر طرق التعقيم بالحرارة الرطبة) يعرف الطرق الكيميائية لمقاومة امراض النبات (اذكر طرق المقاومة بالمبيدات وانواعها)	2 نظري	7
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	جولة حقلية للتعرف على بعض الامراض الظاهرية	A7 يتعرف عن بعض الاعراض الظاهرية حقليا(ميز نوع المرض)	3 عملي	
اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق مقاومة امراض النبات وامراض الغابات	A8 : يذكر الطرق الحيوية لمقاومة الممرضات (وضح طريقة الدورة الزراعية في مكافحة)	2 نظري	8
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الامراض التي تسببها الفطريات	A8 التشخيص للفطريات (عرف الفطريات الكيسية، شخص نوع الفطريات)	3 عملي	
اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقسيم امراض النبات / الفطريات البيضية	B2 : يلم بامراض الفطريات البيضية (اذكر امثلة لامراض تعفن الجذور لشتلات الغابات يلم بامراض الفطريات البيضية (اذكر امثلة لامراض تعفن الجذور لشتلات الغابات يلم بامراض الفطريات البيضية (اذكر مثال لمرض تعفن الجذور البيثيمي ومسببه المرضي	2 نظري	9
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الامراض التي تسببها الفطريات	B1 الامراض التي تسببها الفطريات البازيدية والناقصة يستعمل المجهر لفحص الفطريات الناقصة والبازيدية	3 عملي	
اختبار فصلي2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقسيم امراض النبات تقسيم امراض النبات	B2 : يلم بامراض الفطريات البيضية (اذكر امثلة لامراض تعفن الجذور لشتلات الغابات يلم بامراض الفطريات البيضية (اذكر امثلة لامراض تعفن الجذور لشتلات الغابات يلم بامراض الفطريات البيضية (اذكر مثال لمرض تعفن الجذور البيثيمي ومسببه المرضي	2 نظري	10
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	فطريات الميكورهايزا	C1 يعي باهم فطريات الميكوريزا(ماهي صفات فطريات الميكوريزا)	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقسيم امراض النبات	C1 : يلم بمرض لفحة الكستناء (اذكر الاسم العلمي لمسبب مرض لفحة الكستناء)	2 نظري	11

			يعرف مرض التفوح النكتيري (اذكر الاسم العلمي لمسبب التفوح النكتيري)		
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الامراض البكتيريا	C2 التفريق بين البكتريا(عوف البكتريا، ماهي انواع البكتريا	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي		C2 : يلم بامراض الفطريات البازيدية على اشجار الغابات (اذكر مثال لمرض بازيدي على اشجار الغابات يلم بمرض تعفن جذور الاشجار) اذكر الاسم العلمي لمسبب التعفن الجذور الارميلياري	2 نظري	12
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الامراض الفايروسية	D1 التميز بين انواع الفيروسات (عرف الفيروسات، ماهي انواع الفيروسات)	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الامراض البكتيرية والفايروسية والديدان الخيطية والنباتات الزهرية المتطفلة	D1 : يعرف الامراض الفايروسية (اذكر الاسم العلمي لمرض تبرقش التين ونوع المسبب المرض	2 نظري	13
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الديدان الخيطية	E1 يتعرف على الديدان الخيطية(عرف الديدان الخيطية، ماهي دورة حياة الديدان الفطرية	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	نباتات متطفلة على اشجار الغابات	D2 : يعرف النباتات الزهرية المتطفلة على الاشجار (اذكر مثال لحامول الكاتالبا وهالوك الصنوبر يعرف النباتات الزهرية المتطفلة على الاشجار (اذكر مثال لدبق اشجار الغابات)	2 نظري	14
اختبار قصير عملي 3	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مشاهده حقله - زيارات ميدانيه	E2 زيارة علمية للتعرف وملاحظة على الاصابات المرضية	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي		D3 : يعرف فطريات تفسخ الخشب وتدهوره (اذكر امثلة لفطريات التعفن الابيض) يعيد حفظ فطريات تفسخ الخشب وتدهوره (اذكر امثلة لفطريات التعفن البني) يتذكر فطريات تفسخ الخشب وتدهوره (اذكر امثلة لفطريات التعفن الرطب) يسرد بفطريات تفسخ الخشب وتدهوره (اذكر امثلة لفطريات التعفن الجاف) يبين قائمة بفطريات تفسخ الخشب وتدهوره (اذكر امثلة لفطريات التصبيغ)	2 نظري	15
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	امراض مشاتل الغابات	E3 التفريق ما بين امراض مشاتل الغابات(ميز بين البياض الدقيقي والبياض الزغبي)	3 عملي	

١١. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير ١	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير ٢	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (١) Quiz	الاسبوع السادس	2	2

4	اختبار قصير (٢) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (٣) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (١)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (٢)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقيقي	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (١) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (٢) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (٣) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع ٦ و٨ و٩ و١٠ و١١ و١٢ و١٣	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

١٢. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر) FOREST PATHOLOGY / Boyce , 1960 ، امراض النبات العملي ، دليل الحقل والمعمل في امراض الغابات / المالح واخرون ، ١٩٩٢
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....) امراض النبات ، العروسي ، Forest diseases ، Phytopathology ,
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس المادة العملي
م.م. مهند حامد يونس

مدرس المادة النظري
أ.د. انور نوري محمد

رئيس قسم علوم الغابات
أ.د. مزاحم سعيد يونس

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. محمد يونس العلاف