

وصف المقرر وقاية النبات

1. اسم المقرر:
فطريات 2
2. رمز المقرر:
MYCO320
3. الفصل / السنة
الفصل الأول الخريفي 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسئول المقرر الدراسي
م.د. علي حمود ذنون dr.alithanoon@uomosul.edu.iq م.م. صالح احمد عيسى saleh_ahmed@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر:
- تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بالفطريات - تمكين الطالب من معرفة أهمية الفطريات وعلاقتها بالبيئة. - تمكين الطالب على معرفة الفطريات التي تصيب المحاصيل المحلية والمستوردة. - تمكين الطالب على التعرف على مجاميع الفطريات المسببة لأمراض النبات . -- تمكين الطالب على التعرف على مجاميع الفطريات الصالحة للأكل والسامة .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم:
- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقارير العروض لنماذج من نباتات مصابة بانواع من الفطريات الممرضة

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	b3: يبين الطالب مميزات الفطريات الحقيقية وأهم الأقسام التابعة لها	مملكة الفطريات الحقيقية صفاتها وأقسامها	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
	3 عملي	a1: يتعرف الطالب على أشكال و أحجام الأوكياس و الجسم الثمري لأنواع الفطريات المسببة لأمراض النبات	صف الفطريات الكيسية القارورية / التعرف على اشكال و احجام الاكياس و الجسم الثمري	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي
2	2 نظري	b1: يوضح الطالب مميزات قسم الفطريات الحقيقية وأهم الصفوف التابعة لها	قسم الفطريات الكيسية	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
	3 عملي	b2: يفحص الطالب الأجزاء التكاثرية (الأجسام الحجرية) المختلفة لأنواع الفطريات	صف الفطريات الكيسية القرصية / مقطع في الجسم الثمري القرصي / اشكال و احجام الاكياس و الجسم الثمري للفطر <i>Monliniafructicola</i> مع دورة حياته / <i>Sclerotiniasclerotri orum</i> دورة حياته	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي رسم مباشر لا جزء المجهر
3	2 نظري	a2: يلم الطالب بصفات صف الفطريات الكيسية المغلقة والرتب التابعة له الرتب	صف الفطريات الكيسية المغلقة صفاتها وأهم الرتب التابعة لها	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
	3 عملي	b2: يفحص الطالب الفطر <i>Piziza</i> باستخدام المجهر	الفطريات القرصية الغطائية فوق الارضية / دورة حياة الفطر <i>Piziza</i> / زيارة حقلية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي

4	2 نظري	نظري: b3: يبين الطالب صفات الفطريات الكيسية الدورية واهم الرتب التابعة لها	نظري: صف الفطريات الكيسية الدورية صفاتها واهم الرتب التابعة لها	نظري: الأساليب السمعية الكتابة على السيورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3 عملي	a4: يقارن الطالب بين أنواع الاجسام الفطرية للفطريات الأكثر أهمية	العائلة المورشيلية صور واشكال / العائلة الهيلفيلية صور واشكال / الفطريات القرصية الغطائية تحت الارضية / دورة حياة الكما	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي رسم دورة حياة	
5	2 نظري	نظري: b4: يتقن الطالب تصنيف الفطريات القرصية واهم الرتب التابعة لها	نظري: صف الفطريات الكيسية القرصية صفاتها واهم الرتب التابعة لها	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السيورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3 عملي	b2: يفحص الطالب أنواع الابواغ حسب نظام سكاردوو	صف الفطريات الكيسية المسكنية / دورة حياة جرب التفاح / اشكال الابواغ حسب نظام سكاردوو	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي	
6	2 نظري	نظري: a1: يتعرف الطالب على أهم الفطريات الشائعة التابعة لصف الفطريات الكيسية المسكنية	نظري: صف الفطريات الكيسية المسكنية صفاتها واهم الرتب التابعة لها	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السيورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3 عملي	a3: يميز الطالب بين الجنس Alternaria والجنس Rhizoctonia	رتبة الميلاكونيالات / شكل توضيحي / الجنس Alternaria صور توضيحية / الجنس Rhizoctonia صور توضيحية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيئي	

7	2 نظري	نظري: a1: يتعرف الطالب على أهم الفطريات الشائعة التابعة لقسم الفطريات البازيدية	نظري: قسم الفطريات البازيدية الامتحان الاول	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
	3 عملي	a3: يميز الطالب الية تكوين البازيديوم و الابواغ البازيدية	قسم الفطريات البازيدية / الاتصالات الكلابية / الية تكوين البازيديوم و الابواغ البازيدية / الجسم الثمري تركيبه واجزائه / زيارة حقلية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي
8	2 نظري	نظري: a1: يتعرف الطالب على أهم الفطريات الشائعة التابعة لصف الفطريات البازيدية الخصيية	نظري: صف الفطريات البازيدية الخصيية صفاتها	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 عملي	a3: يميز الطالب الاجناس التابعة لصف Hymenomycetes	صف الفطريات البازيدية الخصيية اشكال و صور لمجموعة من الفطريات التابعة لها	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي
9	2 نظري	نظري: a1: يتعرف الطالب على اهم الرتب التابعة لصف الفطريات البازيدية	نظري: اهم الرتب التابعة لصف الفطريات البازيدية	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 عملي	a3: يميز الطالب أشكال الأكياس في الفطريات الكيسية	صف الفطريات البازيدية المعدية / Gastromycetes اشكال و صور لمجموعة من الفطريات التابعة لها / تركيب الساق و التخت (صورة)	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي

10	2 نظري	نظري: a1: يتعرف الطالب على أهم الفطريات الشائعة التابعة لصف الفطريات المعدية	نظري: صف الفطريات المعدية صفاتها وأهم الرتب التابعة لها	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 عملي	b2: يفحص الطالب أطوار دورة حياة الأصداء (مخطط) / دورة حياة الفطر	صف فطريات الاصداء / اطوار دورة حياة الاصداء (مخطط) / دورة حياة الفطر Puccinagraminis	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي
11	2 نظري	نظري: a2: يلم الطالب بأهم الفطريات الشائعة التابعة لصف فطريات التفحم	نظري: صف فطريات التفحم صفاتها وأهم الرتب التابعة لها	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 عملي	b4: يتقن الطالب بعض البحوث العلمية انواع الفطريات التابعة لصف فطريات التفحم	صف فطريات التفحم / دورة حياة الفطر Ustilagonuda	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي
12	2 نظري	نظري: A7: يشرح الطالب أهم صفات الفطريات الشائعة التابعة لصف فطريات الأصداء	نظري: صف فطريات الاصداء صفاتها وأهم الرتب التابعة لها	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 عملي	a3: يميز الطالب أشكال الأجسام الثمرية التابعة لمملكة الفطريات الغير حقيقية / قسم الفطريات البيضية / رسم توضيحي لظاهرة الانبثاق الداخلي / دورة حياة الفطر Saprolegnia	المملكة الثانية / مملكة الفطريات الغير حقيقية / قسم الفطريات البيضية / رسم توضيحي لظاهرة الانبثاق الداخلي / دورة حياة الفطر Saprolegnia	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي

			حياة الفطر Saprolegnia		
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السطح أسلوب الحوار المباشر	مملكة الفطريات غير الحقيقية ، صفاتها أقسامها قسم الفطريات البيضية	a4: يقارن الطالب بين أهم الفطريات الشائعة التابعة لمملكة الفطريات غير الحقيقية	2 نظري	13
اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	رتبة البيرونوسبوريات / Peronosporales دورة حياة الفطر Pythium / دورة حياة الفطر Phytophthorainfest اشكال اجناس ans / البياض الزغبي / دورة حياة الفطر Plasmoparaviticola / دورة حياة الفطر / Albugocandida زيارة حقلية	b2: يفحص الطالب أشكال Pythium / دورة حياة الفطر Phytophthorainfes اشكال اجناس ans / البياض الزغبي / دورة حياة الفطر Plasmoparaviticola / دورة حياة الفطر Albugocandida	3 عملي	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السطح أسلوب الحوار المباشر	مملكة الأوليات صفاتها أقسامها قسم فطريات العفن داخلية التطفل صفاتها وأهميتها	b4: يتقن الطالب مهارات التفكير للوصول الى أهم الفطريات الشائعة التابعة لمملكة الأوليات صفاتها أقسامها قسم فطريات العفن داخلية التطفل صفاتها وأهميتها	2 نظري	14
اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي	التكليف بمهام وتقرير	مملكة الطلائعيات / شكل توضيحي لأنماط مختلفة من الخصل / شكل توضيحي للبلازموديوم / اشكال الاجسام الثمرية (صور توضيحية) / أشكال تمثل طرق النشوء للجسم الثمري	b2: يفحص الطالب اشكال البلازموديوم / اشكال الاجسام الثمرية	3 عملي	

15	2 نظري	b4: يتقن الطالب مهارات التفكير للوصول الى الفطريات الشائعة التابعة لقسم فطريات العفن الحقيقية صفاتها واهميتها	قسم فطريات العفن الحقيقية صفاتها واهميتها الامتحان الثاني	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 عملي	b3: يبين الطالب الفطريات الهلامي الداخلية التطفل / دورة حياة الفطر Plasmodiophora brassica	قسم فطريات العفن الهلامي الداخلية التطفل / دورة حياة الفطر Plasmodiophora brassica / قسم فطريات الهلام الحقيقية / دورة حياة الفطر Physarum / قسم فطريات العفن الهلامي الخلوي / قسم فطريات العفن	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي تقرير عملي

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الأسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير Quiz 1	الأسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير Quiz 2	الأسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير Quiz 3	الأسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي 1	الأسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي 2	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل الثاني	40	40
9	تقرير 3	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	واجب بيئي	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي Quiz 1	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي Quiz 2	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي Quiz 3	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	رسومات دورات الحياة المباشرة	الاسابيع 6، 8، 9، 10، 11، 12، 13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحان الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب (أساسيات علم الفطريات – علي كريم الطائي)
---	---

المحاضرات التي يعدها التدريسي	المراجع الرئيسية (المصادر)
Mycology, An International Journal on Fungal Biology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Research gate+scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



مدرس المادة العملي: م.م. صالح احمد عيسى



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



مدرس المادة النظري : م.د. علي حمود ذنون



رئيس اللجنة العلمية: أ.د. جهينة إدريس محمد علي