

## وصف المقرر وقاية النبات

1. اسم المقرر:					
فطريات 2					
2. رمز المقرر:					
MYCO320					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول الخريفي 2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/1					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور + الكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
75 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسئول المقرر الدراسي					
أ.م.د. علي حمود ذنون <a href="mailto:dr.alithanoon@uomosul.edu.iq">dr.alithanoon@uomosul.edu.iq</a>					
م.د. صالح احمد عيسى <a href="mailto:saleh_ahmed@uomosul.edu.iq">saleh_ahmed@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بالفطريات</li> <li>- تمكين الطالب من معرفة أهمية الفطريات وعلاقتها بالبيئة.</li> <li>- تمكين الطالب على معرفة الفطريات التي تصيب المحاصيل المحلية والمستوردة.</li> <li>- تمكين الطالب على التعرف على مجاميع الفطريات المسببة لأمراض النبات .</li> <li>- تمكين الطالب على التعرف على مجاميع الفطريات الصالحة للأكل والسامة .</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة التفاعلية</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والمناقشة</li> <li>- التكليف بمهام وتقارير</li> </ul> <p style="text-align: center;">العروض لنماذج من نباتات مصابة بأنواع من الفطريات الممرضة</p>					
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

اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي	التكليف بمهام وتقرير	صف الفطريات الكيسية الفارورية / التعرف على اشكال و احجام الاكياس و الجسم الثمري	a1: يتعرف الطالب على أشكال و أحجاماً لأكياس و الجسم الثمري لأنواع الفطريات المسببة لأمراض النبات	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السيورة أسلوب الحوار المباشر	قسم الفطريات الكيسية	b1: يوضح الطالب مميزات قسم الفطريات الحقيقية وأهم الصفوف التابعة لها	2 نظري	2
اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي رسم مباشر لا جزء المجهر	التكليف بمهام وتقرير	صف الفطريات الكيسية القرصية / مقطع في الجسم الثمري القرصي / اشكال و احجام الاكياس و الجسم الثمري للفطر Monliniafruticola مع دورة حياته / Sclerotiniasclerotri orum دورة حياته	b2: يفحص الطالب الأجزاء التكاثرية (الأجسام الحجرية) المختلفة لأنواع الفطريات	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السيورة أسلوب الحوار المباشر	صف الفطريات الكيسية المغلقة صفاتها وأهم الرتب التابعة لها	a2: يلم الطالب بصفات صف الفطريات الكيسية المغلقة والرتب التابعة له الرتب	2 نظري	3
اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي	التكليف بمهام وتقرير	الفطريات القرصية الغطائية فوق الارضية / دورة حياة الفطر Piziza / زيارة حقلية	b2: يفحص الطالب الفطر Piziza باستخدام المجهر	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السيورة أسلوب الحوار المباشر	صف الفطريات الكيسية الدورية صفاتها وأهم الرتب التابعة لها	b3: يبين الطالب صفات الفطريات الكيسية الدورية وأهم الرتب التابعة لها	2 نظري	4

اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي رسم دورة حياة	التكليف بمهام وتقرير	العائلة المورشيلية صور واشكال / العائلة الهيفيلية صور واشكال / الفطريات القرصية الغطائية تحت الارضية / دورة حياة الكمأ	a4: يقارن الطالب بين أنواع الاجسام الفطرية للفطريات الأكثر أهمية	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	صف الفطريات الكيسية القرصية صفاتهما وأهم الرتب التابعة لها	b4: يتقن الطالب تصنيف الفطريات القرصية وأهم الرتب التابعة لها	2 نظري	5
اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي	التكليف بمهام وتقرير	صف الفطريات الكيسية المسكنية / دورة حياة جرب التفاح / اشكال الابواغ حسب نظام سكاردو	b2: يفحص الطالب أنواع الابواغ حسب نظام سكاردو	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	صف الفطريات الكيسية المسكنية ، صفاتها وأهم الرتب التابعة لها	a1: يتعرف الطالب على أهم الفطريات الشائعة التابعة لصف الفطريات الكيسية المسكنية	2 نظري	6
اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	رتبة الميلائكونيالات / شكل توضيحي / الجنس Alternaria صور توضيحية / الجنس Rhizoctonia صور توضيحية	a3: يميز الطالب بين الجنس Alternaria والجنس Rhizoctonia	3 عملي	
اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	قسم الفطريات البازيدية الامتحان الاول	a1: يتعرف الطالب على أهم الفطريات الشائعة التابعة لقسم الفطريات البازيدية	2 نظري	7
اختبار قصير عملي 1 اختبار نهائي	التكليف بمهام وتقرير	قسم الفطريات البازيدية / الاتصالات الكلابية / الية تكوين البازيديوم و الابواغ البازيدية / الجسم الثمري تركيبه واجزائه / زيارة حقلية	a3: يميز الطالب الية تكوين البازيديوم و الابواغ البازيدية	3 عملي	

8	2 نظري	a1: يتعرف الطالب على أهم الفطريات الشائعة التابعة لصف الفطريات البازيدية الخصبية	صف الفطريات البازيدية الخصبية صفاتها	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 الخصبية Hymenomycetes / اشكال و صور لمجموعة من الفطريات التابعة لها	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي
9	2 نظري	a1: يتعرف الطالب على اهم الرتب التابعة لصف الفطريات البازيدية	اهم الرتب التابعة لصف الفطريات البازيدية	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 عملي	a3: يميز الطالب أشكال الأوكياس 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	a1: يتعرف الطالب على أهم الفطريات الشائعة التابعة لصف الفطريات المعدية	صف الفطريات المعدية صفاتها واهم الرتب التابعة لها رتبة الليكوبيردالات رتبة الفالات	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 Puccinia graminis دورة حياة الجنس Melampsora	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي

11	2 نظري	a2: يلم الطالب بأهم الفطريات الشائعة التابعة لصف فطريات التقحم	صف فطريات التقحم صفاتها وأهم الرتب التابعة لها	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 عملي	b4: يتقن الطالب بعض البحوث العلمية أنواع الفطريات التابعة لصف فطريات التقحم	صف فطريات التقحم / دورة حياة الفطر Ustilagonuda	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي
12	2 نظري	A7: يشرح الطالب أهم صفات الفطريات الشائعة التابعة لصف فطريات الأصداء	صف فطريات الأصداء صفاتها وأهم الرتب التابعة لها	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
13	2 نظري	a4: يقارن الطالب بين أهم الفطريات الشائعة التابعة لمملكة الفطريات غير الحقيقية	مملكة الفطريات غير الحقيقية ، صفاتها اقسامها قسم الفطريات البيضية	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2 اختبار نهائي

اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي رسم مباشر وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	رتبة البيرونوسبورات / Peronosporales دورة حياة الفطر Pythium / دورة حياة الفطر Phytophthorainfest ans / اشكال اجناس البياض الزغبي / دورة حياة الفطر Plasmoparaviticola a / دورة حياة الفطر Albugocandida	b2: يفحص الطالب أشكال Pythium / دورة حياة الفطر Phytophthorainfes ans / اشكال اجناس البياض الزغبي / دورة حياة الفطر Plasmoparaviticola a / دورة حياة الفطر Albugocandida	3 عملي	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السيورة 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	
اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السيورة أسلوب الحوار المباشر	قسم فطريات العفن الحقيقية صفاتها وأهميتها الامتحان الثاني	b4: يتقن الطالب مهارات التفكير للوصول الى الفطريات الشائعة التابعة لقسم فطريات العفن الحقيقية صفاتها وأهميتها	2 نظري	15

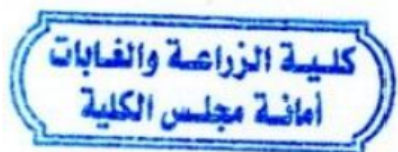
اختبار قصير عملي 2 اختبار نهائي تقرير عملي	التكليف بمهام وتقرير	قسم فطريات العفن الهلامي الداخلية التطفل / دورة حياة الفطر Plasmodiophora brassica / قسم فطريات الهلام الحقيقية / دورة حياة الفطر Physarum / قسم فطريات العفن الهلامي الخلوي / قسم فطريات العفن	b3: يبين الطالب الفطريات الهلامي الداخلية التطفل / دورة حياة الفطر Plasmodiophora brassica	3 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	الأسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل الثاني	40	40
9	تقرير 3	الأسبوع الخامس عشر	5	5
10	واجب بيتي	الأسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي Quiz 1	الأسبوع الأول	1	1
12	اختبار قصير عملي Quiz 2	الأسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي Quiz 3	الأسبوع الرابع عشر	1	1
14	رسومات دورات الحياة المباشرة	الأسابيع 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)
المراجع الرئيسية ( المصادر )	المحاضرات التي يعدها التدريسي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	ecology, An International Journal on Fungal Biology
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Research gate+scholar


مدرس المادة النظري : أ.م.د. علي حمود ذنون

مدرس المادة العملي: م. د صالح احمد عيسى



  
الدكتور  
علي حمود ذنون  
رئيس قسم وقاية النبات



  
أ.د. علي حمود ذنون  
رئيس اللجنة العلمية