



## مواصفات مقرر: Plant Pathology أمراض النبات الميكروبية

i. معلومات عامة عن المقرر <b>General information about the course</b>			
Plant Pathology		اسم المقرر <b>Course Title</b>	
		رمز المقرر ورقمه <b>Course Code and Number</b>	
الإجمالي <b>Total</b>	الساعات المعتمدة <b>Credit Hours</b>		
	سمنار/تمارين <b>Seminar/Tutorial</b>	عملي <b>Practical</b>	محاضرات <b>Lecture</b>
<b>3</b>	-	<b>1</b>	<b>2</b>
المستوى والفصل الدراسي <b>Study Level and Semester</b>		المستوى الثالث الفصل الدراسي الثاني	
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) <b>Pre-requisites (if any)</b>		الاحياء الدقيقة العام - ميكروبيولوجيا التربة.	
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) <b>Co-requisites (if any)</b>		بيئة ميكروبية - أيض ميكروبي.	
البرنامج الذي يدرس له المقرر <b>Program (s) in which the course is offered</b>		علم الاحياء الدقيقة	
لغة تدريس المقرر <b>Language of teaching the course</b>		اللغة العربية	
نظام الدراسة <b>Study System</b>		فصلي/سنوي	
معد(و) مواصفات المقرر <b>Prepared By</b>		د. قيس يوسف عبد الله	
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر <b>Date of Approval</b>		2021\2020	

ii. وصف المقرر <b>Course Description</b>
يهدف هذا المقرر التعرف على المفاهيم العامة لأمراض النبات ووصف مسببات الأمراض الرئيسية و دورات حياتها، تحليل ووصف الأعراض و معرفة آليات الامراضية و الضراوة و كذلك التفاعل بين النبات والمسبب المرضي و مقاومة النبات و تشخيص مسببات الأمراض النباتية بواسطة التقنيات التقليدية والجزئية و معرفة المفاهيم الأساسية في علم الأوبئة وإدارة أمراض النبات و استراتيجيات مكافحة.

iii. مخرجات تعلم المقرر <b>Course Intended Learning Outcomes (CILOs)</b>
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1 - يتعرف على المفاهيم الأساسية بعلم أمراض النبات و أسبابها و أثارها وضوابطها وانواع المسببات المرضية النباتية.
a2 - يميز الطرق التي تستخدمها المسببات المرضية للنبات في إحداث المرض و التفاعلات بين المسببات المرضية والبيئة المحيطة بها.



-b1	يفرق بين الأعراض المرضية للنبات و التعرف عليها.
- b2	يبحث في فرضيات المسبب المرضي للنبات.
- c1	يقيم الطرق المختلفة التكاملية للسيطرة على المرض النباتي.
- c2	يتدرب على أهم التطبيقات المعملية للتشخيص المناسب و السيطرة على المرض.
- d1	يقدر اهمية التعلم الذاتي و المستمر.
-d2	يظهر اهمية الاعتبارات الاجتماعية والاخلاقية وعلاقتها بالتكنولوجيا.

iv. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج: Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)	
مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)
A1: يصف الخصائص التركيبية والفسلوجية والبيئية والجزئية للكائنات الدقيقة.	- a1 يوضح المفاهيم الأساسية بعلم أمراض النبات و أسبابها و أثارها وضوابطها وانواع المسببات المرضية النباتية.
A2: يميز الاختلافات بين الكائنات الحية الدقيقة.	- a2 يميز الطرق التي تستخدمها المسببات المرضية للنبات في إحداث المرض و التفاعلات بين المسببات المرضية والبيئة المحيطة بها.
B1: يربط المفاهيم المختلفة لعلم الاحياء الدقيقة الاساسي والتطبيقي والعلوم الاخرى	-b1 يفرق بين الأعراض المرضية للنبات و التعرف عليها.
B2: يوضح الطرق المختلفة لتصنيف وتشخيص وعلاج والتحكم في الامراض الميكروبية المختلفة.	- b2 يبحث في فرضيات المسبب المرضي للنبات.
C1: يعزل ويعرف الانواع المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة (الفيروسات – البكتيريا – الفطريات – الطفيليات – الطحالب).	-c1 يقيم الطرق المختلفة التكاملية للسيطرة على المرض النباتي.
C2: يشخص الميكروبات المسببة للامراض الميكروبية المختلفة.	-c2 يتدرب على أهم التطبيقات المعملية للتشخيص المناسب و السيطرة على المرض.
D1: يدبر المعرفة واستراتيجيات التعلم الذاتي.	-d1 يقدر اهمية التعلم الذاتي و المستمر.



D2: يستخدم مهارات التفاوض والتواصل الفعال بالإضافة إلى التكنولوجيا. D4: يقدر السياقات الاجتماعية والاخلاقية ذات العلاقة بالتخصص.	يظهر أهمية الاعتبارات الاجتماعية والاخلاقية وعلاقتها بالتكنولوجيا.	-d2
---	--	-----

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies			
أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:			
First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs			
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	
-الاختبارات الشفهية . - الاختبارات التحريرية . - الكويزات .	-المحاضرة التفاعلية . - الحوار والمناقشة. -العروض التقديمية.	يتعرف على المفاهيم الأساسية بعلم أمراض النبات و أسبابها و آثارها وضوابطها وأنواع المسببات المرضية النباتية.	- a1
-الاختبارات الشفهية . - الاختبارات التحريرية . - الكويزات .	المحاضرة التفاعلية . - الحوار والمناقشة. -العروض التقديمية.	يميز الطرق التي تستخدمها المسببات المرضية للنبات في إحداث المرض و التفاعلات بين المسببات المرضية والبيئة المحيطة بها.	- a2
ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:			
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs			
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
-الاختبارات الشفهية . - الاختبارات التحريرية - الكويزات .	المحاضرة التفاعلية . - الحوار والمناقشة. -العروض التقديمية.	يفرق بين الأعراض المرضية للنبات و التعرف عليها.	-b1



الاختبارات الشفهية . الاختبارات التحريرية . الكويزات .	المحاضرة التفاعلية . الحوار والمناقشة . العروض التقديمية .	يبحث في فرضيات المسبب المرضي للنبات .	-b2
--	--	---------------------------------------	-----

ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
-كويزات. - اختبارات شفوية. -اختبارات تحريرية.	حل المشكلات . المهام والتكاليف ومجموعات العمل.	يقيم الطرق المختلفة التكاملية للسيطرة على المرض النباتي.	-c1
- كويزات. - اختبارات شفوية. -اختبارات تحريرية.	حل المشكلات . المهام والتكاليف ومجموعات العمل.	يتدرب على أهم التطبيقات العملية للتشخيص المناسب و السيطرة على المرض.	-c2

رابعاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	
-تدريب عملي. - كتابة التقارير .	مشروع بحثي . بحث في مصادر التعلم.	يقدر أهمية التعلم الذاتي و المستمر.	-d1
تدريب عملي. - كتابة التقارير .	مشروع بحثي . بحث في مصادر التعلم.	يظهر أهمية الاعتبارات الاجتماعية والاخلاقية وعلاقتها بالتكنولوجيا.	-d2

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content

Theoretical الجانب النظري أولاً: موضوعات Aspect



رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1, b1.	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>ماهو المرض النباتي، ، دورة المرض و الامراضية .</li> <li>ماهي المسببات المرضية ؟ أنواعها ، الاعراض المصاحبة للمسببات المرضية طرق تمييزها، الخسائر الاقتصادية.</li> </ul>	مقدمة	1
a1, a2,	4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>العوامل المسببة لأمراض النبات.</li> <li>عوامل الامراضية للمسببات المرضية ( السموم الانزيمات ، منظمات النمو وغيرها).</li> </ul>	التطفل و تطور المرض	2
a1, a2, b2, d1.	4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>تأثير المسبب المرضي على الوظائف الفسيولوجية للنبات ( التنفس، البناء الضوئي، نقل الماء والاملاح، الغلاف الخلوي، النمو والتكاثر).</li> </ul>	الإمراضية	3
a1, c2.	4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>التركيبة الدفاعية الخلوية.</li> <li>الدفاع البيوكيميائي، الاستجابة التحسسية ، المقاومة المكتسبة جهازية ، البروتينات، الاجسام النباتية ، الفينولات، الكوينونات، والمواد المؤكسدة.</li> </ul>	إستجابة الدفاع للعائل المضيف (النبات)	4
a1, a2, b1, b2,	6	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>المسببات الفطرية.</li> <li>المسببات البكتيرية.</li> <li>المسببات الفيروسية.</li> <li>المسببات النماتودية و الحشرات.</li> </ul>	مسببات المرض الطفيلية	5
a1, a2, b1, b2, c3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>المسببات الفسيولوجية ( الظروف البيئية - التربة - نقص العناصر).</li> </ul>	مسببات المرض الغير طفيلية	7
c1, c2,	4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحجر الزراعي - التدابير الزراعية - تعديلات التربة -التدابير الصحية - اصناف مقاومة - الطرق الفيزيائية.</li> <li>التحكم بالطرق الكيميائية.</li> <li>التحكم بالطرق البيولوجية.</li> </ul>	مكافحة الامراض النباتية	8
c1, c2, d2.	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>التحكم الكيميائي (المبيدات).</li> <li>التحكم البيولوجي.</li> <li>الاعداء الطبيعية.</li> </ul>	مقاومة المرض النباتي و الإدارة المتكاملة للأفات النباتية.	9
	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		



ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1, a2, b1, b2.	2	1	طرق الدراسة الحقلية ، التمييز بين النبات السليم و الذبذبات المصاب جمع العينات الذبذبية و التربة، طرق الدراسة المعملية و التحضيرات الاولية.	1
c1, d1.	4	2	تطبيق فرضيات كوخ لعزل المسبب المرضي وتنقيته وتعريفه و تطبيق العدوى الصناعية.	2
a1, b1, b2.	6	3	فحص عينات لامراض نباتية للمسببات الطفيلية : - الفطرية: مثل مرض موت البادرات ، البياض الزغبي ، الصداً الابيض، اللفحة المبكرة و المتأخرة في الطماطم والبطاطس ، البياض الدقيقي ، الانثراكنوز، الصداً ، التفحم ، الذبول. - البكتيرية: مثل العفن الطري في البطاطس، العفن البني، اللفحة النارية ، العفن الحلقي، الجرب العادي. - الفيروسية مثل توردة قمة الموز ، تبرقش الطماطم.	3
a1, b1, b2.	6	3	- فحص عينات لامراض نباتية مصابة بالنيماتودا. - طرق عزل النيماتودا بارتباع تقنية النخل المجمع ، وتقنية قمع Baermann.	4
a1, b1, b2	2	1	فحص عينات لامراض نباتية للمسببات غير الطفيلية : - الامراض الناتجة عن العوامل البيئية مثل الحرارة الجفاف ، زيادة الملوحة ، زيادة التروية. - الامراض الناتجة عن التربة ونقص العناصر.	6
c1, c2, d1, d2.	4	2	المكافحة المتكاملة للآفات النباتية (الطرق الكيميائية ، الطرق البيولوجية ، الاعداء الطبيعية). زيارة ميدانية لمزارع وهيئات متخصصة.	7
	24	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:
<ul style="list-style-type: none"> <li>المحاضرة التفاعلية Lectures</li> <li>الحوار والمناقشة discussion</li> <li>العصف الذهني Brainstorming</li> <li>حل المشكلات Problem solving</li> <li>المحاكاة والعروض العملية Practical presentations &amp; Simulation Method</li> <li>التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab</li> <li>المشروعات والمهام والتكليف projects</li> <li>التعلم الذاتي Self-learning</li> </ul>



- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين الزملاء

i. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م N o
a1, b2,d1	الثاني	2	فردى	مجسمات تعريفية عن الامراض النباتية.	1
c1,c2	الخامس	2	فردى	تنفيذ تطبيق عملي.	2
a1,a2,b2,d1	الثامن	3	جماعي	بحث عن اهم الامراض النباتية الشائعة في اليمن.	3
a1,a2,b2,d1	التاسع	3	جماعي	ورقة علمية بحثية .	4
===	==	10		Total Score إجمالي الدرجة	

i. تقييم التعلم :Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1, a2, a3, b1, b2, d1, c1,c2	3.4%	5	W2,W4, W6, W8 & W10	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1,b1, d1	3.4%	5	W4	كوز (1) Quiz	2
a1,a2,a3,b1	16.6%	25	W7	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm Exam (practical)	3
b1, b2, c1,c2, d1,	16.6%	25	w8	اختبار نصف الفصل نظري Midterm Exam	4
a1,b1, d1	3.4%	5	W10	كوز (2) Quiz	5
a1,a2,a3,b1	16.6%	25	W12	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	6
b1, b2, c1,c2, d1,	40%	60	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	7
===	%100	150		Total الإجمالي	

### مصادر التعلم :Learning Resources

1. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s) : لا تزيد عن مرجعين)



1. • كتاب أمراض النبات العملي- د/ حسين العروسي ، د/ سمير ميخائيل، د/ محمد علي عبدالرحيم – كلية الزراعة جامعة الاسكندرية.
<b>2. المراجع المساندة Essential References:</b>
2. كتاب تشخيص الامراض الفطرية وطرق مكافحتها – تأليف د. يونس يوسف مولان ، د. صلاح الدين الحسيني ، د. ياسر عيد ابراهيم – كلية علوم الاغذية والزراعة جامعة الملك سعود.
<b>3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.</b>
▪

<b>ii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies</b>	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
<b>1</b>	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
<b>2</b>	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
<b>3</b>	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
<b>4</b>	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
<b>5</b>	<b>الغش Cheating:</b> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
<b>6</b>	<b>الانتحال Plagiarism:</b> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
<b>7</b>	<b>سياسات أخرى Other policies:</b> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف .

العام الجامعي: 2020\2021

## خطة مقرر: Plant Pathology أمراض النبات الميكروبية

<b>i. معلومات عن أستاذ المقرر Faculty Member Responsible for the Course</b>
---

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس  
عميدة مركز التطوير وضمان الجودة أ.م.د. هدي علي العماد  
عميد الكلية د. إبراهيم لقمان  
نائب العميد لشؤون الجودة أ.د. عبده الكلي



3						الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours						د.قيس يوسف عبدالله						الاسم Name					
الخميس THU		الأربعاء WED		الثلاثاء TUE		الاثنين MON		الأحد SUN		السبت SAT		773833028						المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.					
				2						2		bofairy@yahoo.com						البريد الإلكتروني E-mail					

:General information about the course										معلومات عامة عن المقرر																			
الإجمالي Total					الساعات المعتمدة Credit Hours					اسم المقرر Course Title					1.1														
					محااضرات Lecture					رمز المقرر ورقمه Course Code and Number					1.1														
3					-					1					2					الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours					1.1				
المستوى الثالث الفصل الدراسي الثاني										المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester										1.1									
الاحياء الدقيقة العام - ميكروبيولوجيا التربة.										المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت)										1.1									
بيئة ميكروبية - أيض ميكروبي.										المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)										1.1									
علم الاحياء الدقيقة										البرنامج الذي يدرس له المقرر										1.1									
اللغة العربية										لغة تدريس المقرر										1.1									
فصلي/سنوي										نظام الدراسة										2.2									
د. قيس يوسف عبد الله										معد(و) مواصفات المقرر										2.2									
2021\2020										تاريخ اعتماد مواصفات المقرر										2.2									

:Course Description										وصف المقرر									
يهدف هذا المقرر التعرف على المفاهيم العامة لأمراض النبات ووصف مسببات الأمراض الرئيسية و دورات حياتها، تحليل ووصف الأعراض و معرفة أليات الامراضية و الضراوة و كذلك التفاعل بين النبات والمسبب المرضي و مقاومة النبات و تشخيص مسببات الأمراض النباتية بواسطة التقنيات التقليدية و الجزيئية و معرفة المفاهيم الأساسية في علم الأوبئة وإدارة أمراض النبات و استراتيجيات مكافحة.																			



viii. موضوعات محتوى المقرر Course Content

Theoretical الجانب النظري أولاً: موضوعات

Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1, b1.	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>ماهو المرض النباتي، ، دورة المرض و الامراضية .</li> <li>ماهي المسببات المرضية ؟ أنواعها ، الاعراض المصاحبة للمسببات المرضية طرق تمييزها، الخسائر الاقتصادية.</li> </ul>	مقدمة	1
a1, a2,	4	2,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>العوامل المسببة لأمراض النبات.</li> <li>عوامل الامراضية للمسببات المرضية ( السموم الانزيمات ، منظمات النمو وغيرها).</li> </ul>	التطفل و تطور المرض	2
a1, a2, b2, d1.	4	4,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>تأثير المسبب المرضي على الوظائف الفسيولوجية للنبات ( التنفس، البناء الضوئي، نقل الماء والأملاح، الغلاف الخلوي، النمو والتكاثر).</li> </ul>	الإمراضية	3
a1, c2.	4	6,7	<ul style="list-style-type: none"> <li>التركيب الدفاعية الخلوية.</li> <li>الدفاع البيوكيميائي، الاستجابة التحسسية ، المقاومة المكتسبة جهازية ، البروتينات، الاجسام النباتية ، الفينولات، الكوينونات، والمواد المؤكسدة.</li> </ul>	إستجابة الدفاع للعائل المضيف (النبات)	4
a1, a2, b1, b2,	6	8,9,10	<ul style="list-style-type: none"> <li>المسببات الفطرية.</li> <li>المسببات البكتيرية.</li> <li>المسببات الفيروسية.</li> <li>المسببات النيماتودية و الحشرات.</li> </ul>	مسببات المرض التطفلية	5
a1, a2, b1, b2	-	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>اسئلة متعددة</li> </ul>	الامتحان النصفي	6
a1, a2, b1, b2, c3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>المسببات الفسيولوجية ( الظروف البيئية – التربة – نقص العناصر).</li> </ul>	مسببات المرض الغير تطفلية	7
c1, c2,	4	13,14	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحجر الزراعي – التدابير الزراعية – تعديلات التربة – التدابير الصحية – اصناف مقاومة – الطرق الفيزيائية.</li> <li>التحكم بالطرق الكيميائية.</li> <li>التحكم بالطرق البيولوجية.</li> </ul>	مكافحة الامراض النباتية	8



c1, c2, d2.	2	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>التحكم الكيميائي (المبيدات).</li> <li>التحكم البيولوجي.</li> <li>الاعداء الطبيعية.</li> </ul>	مقاومة المرض النباتي و الإدارة المتكاملة للأفات النباتية.	9
a1, a2, b1, b2	-	16	اسئلة متعددة	الامتحان النهائي	10
32		16	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1, a2, b1, b2.	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>طرق الدراسة الحقلية ، التمييز بين النبات السليم و الذبات المصاب جمع العينات النباتية و التربة، طرق الدراسة المعملية و التحضيرات الاولية.</li> </ul>	1
c1, d1.	4	2,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق فرضيات كوخ لعزل المسبب المرضي وتلقيته وتعريفه و تطبيق العدوى الصناعية.</li> </ul>	2
a1, b1, b2.	6	4,5,6	<ul style="list-style-type: none"> <li>فحص عينات لامراض نباتية للمسببات الطفيلية : - الفطرية: مثل مرض موت البادرات ، البياض الزغبي ، الصدا الابيض، اللفحة المبكرة و المتأخرة في الطماطم والبطاطس ، البياض الدقيقي ، الانثراكوز، الصدا ، التفحم ، الذبول.</li> <li>- البكتيرية :مثل العفن الطري في البطاطس، العفن البني، اللفحة النارية ، العفن الحلقي، الجرب العادي.</li> <li>- الفيروسية مثل تورد قمة الموز ، تبرقش الطماطم.</li> </ul>	3
a1, b1, b2.	6	7,8,9	<ul style="list-style-type: none"> <li>فحص عينات لامراض نباتية مصابة بالنيماتودا.</li> <li>طرق عزل النيماتودا بارتباع تقنية النخل المجمع ، وتقنية قمع Baermann.</li> </ul>	4
a1, a2, b1, b2.	-	10	- الامتحان النصفي.	5
a1, b1, b2	2	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>فحص عينات لامراض نباتية للمسببات غير الطفيلية : - الامراض الناتجة عن العوامل البيئية مثل الحرارة الجفاف ، زيادة الملوحة ، زيادة التروية.</li> <li>- الامرا الناتجة عن التربة ونقص العناصر.</li> </ul>	6
c1, c2, d1, d2.	4	12,13	<ul style="list-style-type: none"> <li>المكافحة المتكاملة للافات النباتية (الطرق الكيميائية ، الطرق البيولوجية ، الاعداء الطبيعية).</li> </ul>	7



			▪ زيارة ميدانية لمزارع وهيئات متخصصة.	
a1, a2, b1, b2.	-	14	▪ الامتحان النهائي	8
	28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المحاضرة التفاعلية Lectures</li> <li>▪ الحوار والمناقشة discussion</li> <li>▪ العصف الذهني Brainstorming</li> <li>▪ حل المشكلات Problem solving</li> <li>▪ المحاكاة والعروض العملية Practical presentations &amp; Simulation Method</li> <li>▪ التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab</li> <li>▪ المشروعات والمهام والتكاليف projects</li> <li>▪ التعلم الذاتي Self-learning</li> <li>▪ التعلم التعاوني Cooperative Learning</li> <li>▪ تبادل الخبرات بين الزملاء</li> </ul>	

.iii الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م N o
a1, b2,d1	الثاني	2	فردى	مجسمات تعريفية عن الامراض النباتية.	1
c1,c2	الخامس	2	فردى	تنفيذ تطبيق عملي.	2
a1,a2,b2,d1	الثامن	3	جماعى	بحث عن اهم الامراض النباتية الشائعة في اليمن.	3
a1,a2,b2,d1	التاسع	3	جماعى	ورقة علمية بحثية .	4
===	==	10		إجمالي الدرجة Total Score	

.ii تقييم التعلم :Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1, a2, a3, b1, b2, d1,	3.4%	5	W2,W4, W6, W8 & W10	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1,b1, d1	3.4%	5	W4	كوز (1) Quiz	2



a1,a2,a3,b1	16.6%	25	W7	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm Exam (practical)	3
b1, b2, c1,c2, d1,	16.6%	25	w8	اختبار نصف الفصل نظري Midterm Exam	4
a1,b1, d1	3.4%	5	W10	كوز (2) Quiz	5
a1,a2,a3,b1	16.6%	25	W12	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	6
b1, b2, c1,c2, d1,	40%	60	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	7
===	%100	150	الإجمالي Total		

## مصادر التعلم Learning Resources:

## 4. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s) : (لا تزيد عن مرجعين)

1. كتاب أمراض النبات العملي- د/ حسين العروسي ، د/ سمير ميخائيل، د/ محمد علي عبدالرحيم – كلية الزراعة جامعة الاسكندرية.

## 5. المراجع المساندة Essential References:

2. كتاب تشخيص الامراض الفطرية وطرق مكافحتها – تأليف د. يونس يوسف مولان ، د. صلاح الدين الحسيني ، د. ياسر عيد ابراهيم – كلية علوم الاغذية والزراعة جامعة الملك سعود.

## 6. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites

## iv. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	<b>الغش Cheating:</b> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.



- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	
<b>الانتحال Plagiarism:</b>	6
- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللانحة الخاصة بذلك	
<b>سياسات أخرى Other policies:</b>	7
- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات .	