

#### 



#### أمراض نبات فطرية في البيئة الصحراوية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: تقويم الموارد الطبيعية / ماجستير

عنصر رئيسى أم ثانوي للبرنامج:

أجباري أم اختيارى: اختيارى

القسم الذي يقدم البرنامج: تقويم الموارد الطبيعية

القسم الذي يقدم المقرر: : تقويم الموارد الطبيعية

السنة الدراسية/ المستوى : ماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: أمراض نبات فطرية في البيئة الصحراوية الكود: EE033

الساعات المعتمدة: المحاضرة:1

حصص الإرشاد الخاص: العملي: 2

### (ب) البيانات المهنية

### 1- الأهداف العامة للمقرر الدراسى:

1-التعرف على مفهوم الأمراض الفطرية والوضع التقسيمي للفطريات.

2- أكتساب الطالب المفاهيم الخاصة بتكاثر الفطريات وأهميتها الاقتصادية

3- كيفية تشخيص أعراض وعلامات الأمراض الفطرية والتعرف على العوامل البيئية المؤثرة على حدوث وتطور الإصابة بالأمراض الفطرية وانتشارها

4- اكتساب الطالب المعارف الخاصة بميكانيكية إصابة مسببات الأمراض الفطرية لعوائدها النباتية.

5- يتعرف الطالب على أهم الأمراض الفطرية تحت ظروف البيئة المصرية واستراتيجية مقاومتها في الحقل والزراعات المحمية وأماكن التخزين.

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

		-2
مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2 معرفة مفهوم	1/1/2 يعرف النظريات والحقائق	أ- المعرفة والفهم:
الأمراض الفطرية والوضع	المتعلقة بتقويم الموارد الطبيعية	
التقسيمي للفطريات	والعلوم البيئة الرتبطة بها.	
2/1/1/2 كيفية تشخيص		

الفطرية والتعرف على الفطرية والتعرف على الفطرية والتعرف على العامية.    1/5/1/2 يعرف التطورات العامية الأمراض الفطرية أهـــم والطرق المنهجية المتقدمة في طروف البيئية المصرية واستراتيجية مقاومتها في الحقل والزراعات المحمية وأماكن التخزين.	مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
العوامل البيئية.  5/1/2 يعرف التطورات العلمية الأمراض الفطرية أهـم والطرق المنهجية المتقدمة في طروف البيئية المصرية مجال التقويم البيئي المحية واستراتيجية مقاومتها في الحقل والزراعات المحمية وأماكن التخزين.  1/2/2 يحلل المعلومات البيئية وصف الأمراض الفطرية إلى مسمياتها المختلفة.  1/1/2/2 يكتشف مخاطر المسبب المرض الفطري ومصادر المسبب المرض الفطري ومصادر ووضع الممارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع			
والطرق المنهجية المتقدمة في الأمراض الفطرية تحت المعرف النبئية المتقدمة في البيئية المتقدمة في البيئية المعاومة البيئية المعاومات البيئية وأماكن التخزين.  والمكارات الذهنية:  والمكارات الذهنية:  والمكارات الذهنية المعاومات البيئية المعاومات البيئية المحتلفة وصف الأمراض الفطرية إلى مسمياتها المختلفة المحتلفة المعارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع المعارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع			
والطرق المنهجية المتقدمة في طروف البيئية المصرية مجال التقويم البيئي واستراتيجية مقاومتها في الحقل والزراعات المحمية وأماكن التخزين.  - المهارات الذهنية: 2\2\1 يحلل المعلومات البيئية وصف الأمراض الفطرية إلى المختلفة المختلفة.  - المهارات الذهنية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع الممارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع	العوامل البينية.		
والطرق المنهجية المتقدمة في طروف البيئية المصرية مجال التقويم البيئي واستراتيجية مقاومتها في الحقل والزراعات المحمية وأماكن التخزين.  - المهارات الذهنية: 2\2\1 يحلل المعلومات البيئية وصف الأمراض الفطرية إلى المختلفة المختلفة.  - المهارات الذهنية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع الممارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع	المعرفــــة أهـــــــ	5/1/2 يعرف التطورات العلمية	
واستراتيجية مقاومتها في الحقل والزراعات المحمية وأماكن التخزين.  وأماكن التخزين.  وأماكن التخزين.  المختلفة وصف الأمراض الفطرية إلى مسمياتها المختلفة.  المختلفة عنى الربطبين المسبب للمرض الفطري ومصادر المعارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع	'	والطرق المنهجية المتقدمة فى	
الحقيل والزراعات المحمية وأماكن التخزين.  - المهارات الذهنية: 2\2\1 يحلل المعلومات البيئية وصف الأمراض الفطرية إلى المختلفة المختلفة.  - المهارات الذهنية: 2\2\1 يحتل المعلومات البيئية المختلفة. وصف الأمراض الفطرية إلى مسمياتها المختلفة. وعصادر 2 2 7 يكتشف مخاطر المسبب للمرض الفطري ومصادر المسبب للمرض الفطري ومصادر ووضع الممارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع		مجال التقويم البيئى	
وأماكن التخزين.  وأماكن التخزين.  وأماكن التخزين.  و المهارات الذهنية:  المختلفة المختلفة مناطر المعلومات البيئية المختلفة.  المختلفة على الربطبين المسبب المرض الفطري ومصادر المسبب المرض الفطري ومصادر الممارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع	واستراتيجية مقاومتها في		
المختلفة في المارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع	الحقل والزراعات المحمية		
المختلفة المختلفة محاطر القدرة علي الربط بين المعارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع			**
المختلفة مسمياتها المختلفة. مسمياتها المختلفة. 2/2/2 القدرة علي الربطبين المسبب للمرض الفطري ومصادر الممارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع	<del></del>	2\2\1 يحلل المعلومات البيئية	ب- المهارات الدهنية:
2 2  7 يكتشف مخاطر المسبب للمرض الفطري ومصادر الممارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع		المختلفة	
الممارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع	مسمياتها المحسف.		
الممارسات البيئية المختلفة في العدوى ووسائل الانتشار ووضع		المراكبة الم	
	•		
7 1 1 1 1 1	_	الممارسات البيئية المختلفة في	
مختلف الأنظمة البيئية	بريامج المفاومة	مختلف الأنظمة البيئية	
ن- المهارات المهنية 1/3/2 يتقن المهارات 1/1/3/2 المقدرة على كيفية	- · · · -	1/3/2 يتقن المهارات	ت- المهارات المهنية
العملية: المختلفة لتقويم التأثيرات التشخيص الدقيق لمسببات		المختلفة لتقويم التأثيرات	والعملية:
الأمراض الفطرية في المزارع البيئية المختلفة المختلفة المختلفة		البيئية المختلفة	
	., 3333		
· //3/2 القدرة علي تصميم الطرق والأدوات 1/4/3/2 القدرة علي تصميم		2/2/كيقيم الطير في والأدوات	
المستخدمة في قباس التأثير ات برنامج للوقاية والعلاج من	برنامج للوقاية والعلاج من	,	
البيئية المختلفة المختلفة	الأمراض الفطرية.	••	
ف- المهارات العامة 2/4/2 يستخدم الوسائل 1/2/4/2 استخدام الحاسب الألي		2/4/2 يستخدم الوسائل	ث- المهارات العامة
			والقابلة للنقل:
ومعالجة الظواهر البيئية والتواصل والعمل في فريق	واللواصل والعمل في قريق		
المختلفة	* * : : t tl 4/4/4/2		
الدئي العمل 1/4/4/2- العمل في فريق بحثي العمل الدئي الدئي الدئي الدئي العمل المعمل أو الميدان والقدرة			
البيئي البيئي على تحديد المشكلة والعمل		البيبي	
في فريق	,		

## 3- <u>المحتويات:</u>

حصص إرشاد/عملي	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
2	1	2	لمحة تاريخية – الوضع التقسيمي للفطريات
2	1	2	تكاثر الفطريات
2	1	2	انتشار الأمراض الفطرية

2	1	2	أعراض وعلامات المرض الفطري
2	1	2	ميكانيكية إصابة مسببات الأمراض الفطرية لعوائلها.
2	1	2	العوامل البيئية المؤثرة على حدوث وتطور الإصابة المرضية.
2	1	2	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات البيضية.
2	1	2	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات الزيجية.
2	1	2	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات الأسكية.
2	1	2	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات البازيدية.
2	1	2	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات الناقصة.
2	1	2	الحجر الزراعي ودوره في مقاومة الأمراض الفطرية
2	1	2	التنبؤ بالأمراض الفطرية
2	1	2	معاملات التقاوي والتربة للوقاية من الأمراض الفطرية
2	1	2	المقاومة المتكاملة للأمراض الفطرية
2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2	هم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات البازيدية. هم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات الناقصة. لحجر الزراعي ودوره في مقاومة الأمراض الفطرية لتنبؤ بالأمراض الفطرية عاملات التقاوي والتربة للوقاية من الأمراض الفطرية

4- موضوعات المقرر:

	<u> </u>	<u> </u>
الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
الاول	لمحة تاريخية – الوضع التقسيمي للفطريات	1
الثاني	تكاثر الفطريات	2
الثالث	انتشار الأمراض الفطرية	3
الرابع	أعراض وعلامات المرض الفطري	4
الخامس	ميكانيكية إصابة مسببات الأمراض الفطرية لعوائلها.	5
السادس	العوامل البيئية المؤثرة على حدوث وتطور الإصابة المرضية.	6
السابع	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات البيضية.	7
الثامن	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات الزيجية.	8
التاسع	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات الأسكية.	9
العاشر	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات البازيدية.	10
الحادي عشر	أهم الأمراض الفطرية التي تسببها الفطريات الناقصة.	11
الثاني عشر	الحجر الزراعي ودوره في مقاومة الأمراض الفطرية	12
الثالث عشر	التنبؤ بالأمراض الفطرية	13
والرابع عشر	معاملات التقاوي والتربة للوقاية من الأمراض الفطرية	14
الخامس عشر	المقاومة المتكاملة للأمراض الفطرية	15

## 5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

	ديمية القياسية	المعايير الأكا		
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم	
2/4/1 4/4/2	1/3/2 4/3/2	1/2/2 7/2/2	1/1/2 5/1/2	المعـــايير الأكاديميــة للبرنامج والتى يقـوم المقـرر بتحقيقها

# 6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر				المقرر	ضوعات	مو			
	التاسع	الثانى الثالث الرابع الخامس السادس السابع الثامن التاسع				الثالث	الأول		

	1/1/1/2 معرفـــة							
	مفهوم الأمراض					X		
	الفطريـــة والوضــع التقسمي للفطريات							
	التقسيمي للفطريات 2/1/1/2 كيفيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ							
5	تشخيص أعراض							
المعرفة والقهم	وعلامات الأمراض الفطرية والتعرف على		X					
ا ا	الفطرية والتعرف على النائدة							
17	العوامل البيئية. 1/5/1/2 المعرفة أهم							
Æ.	الأمراض الفطرية							
	تحت ظروف البيئة							
	المصرية واستراتيجية مقاومتها في الحقل							
	مقاومتها في الخفس والزراعات المحمية							
	و أماكن التخزين. 1/1/2/2 – قـــــــدرة							
	الطالب علي وصف						X	
ৰ	الأمراض الفطرية إلى مسمداتها المختلفة							
4	الامراض الفطرية إلى مسمياتها المختلفة. 1/7/2/2 القدرة علي السربط بين المسبب للمسرض الفطري ومصادر العدوى							
ij	الربط بين المسبب							
Ţ,	المرض الفطري							
	ومصادر العدوى و وسائل الانتشار	X		X				
	ووستان الانستار							
	المقاومة.							
_	1/1/3/2 المقدرة على							
Tag	كيفية التشخيص الدقيق							
ا ان	لمسببات الأمراض الفطرية في المزارع				X			
	المكشوفة والزراعات							
المهارات المهنية والعملية								
ے نک	المحمية. 1/4/3/2 القدرة علي							
[عما	تصميم برنامج للوقاية					X		
'⁴,	والعلاج من الأمراض الفطوية							
المهاد ات العامة	الفطرية. 1/2/4/2 استخدام							
ه القابلة للنقل	الحاسب الألي بكفائة والتعامل مع الأتصال							
	والتعامل مع الأتصال			X				
	والتواصل والعمل في							
	فريق 1/4/4/2 العمــل فــي							
	ا فریــق بحثــي ســواء							
	ا بالمعمـــل أو الميــــدان					$\mathbf{X}$	X	X
	والقدرة على تحديد					A	A	A
	المشكلة والعمل في							
	فریق					]		

# 7- طرق التعليم والتعلم:

	التعلم	ليم و	ة التع	نشط	Í			لتعلم	يم وا	التعل	طرق				
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رطة ميدائية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهنى	حل المشكلة	التطم التعاوني	المناقشات	الافلام والعروض	المحاضرة	ستهدفة	نواتج التعلم اله للمقرر
				X	X	X					X	Х	X	1/1/1/2	
				X	X						X	X	X	2/1/1/2	المعرفه و الفهم
											X	X	X	1/5/1/2	
X														1/1/2/2	المهارات الذهنيه
X			Х						Х		Х			1/7/2/2	المهارات الدهلية
X		X	X	X		X			X	Х	Х			1/1/3/2	المهارات المهنية
X			X								X			1/4/3/2	المهارات المهنية
			X						Х		Х			1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة
				X								X		1/4/4/2	و المنقولة

## 8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

		جم	لرق التقوي	à			نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
	أعمال	السنة		الإختبار	الاختبار	الاختبار				
مناقشات	تقيم عروض	تقیم مشروع	تقیم تقریر	الاختبار العملى	الإختبار الشفوى	الاختبار التحريرى				
	X		Х		X	X	1/1/1/2			
X			X		X	X	2/1/1/2	المعرفه و الفهم		
X			Х		х	X	1/5/1/2			
X	X		Х			X	1/1/2/2	المهارات الذهنيه		
X						X	1/7/2/2	المهارات الدهنية		
X				X		X	1/1/3/2	7 **		
X				X			1/4/3/2	المهارات المهنية		
	X		X	X			1/2/4/2	71.7° 11.7 1-11.00 1 - 11		
	X			X		X	1/4/4/2	المهارات العامة والمنقولة		

### 9- الجدول الزمنى للتقيم والوزن النسبي لكل تقييم

	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<u> </u>
طرق التقيم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظرى النهائي	60	الخامس عشر
الأختبار الشفوي النهائى	10	السادس عشر
الأختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقيم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن

التقيم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	السادس عشر
تقيم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعي
الأجمالي	%100	

### 10 - قائمة المراجع

1-10- مذكرات المقرر:

المحاضرات

2-10- الكتب الضرورية

أمراض نبات .... د/ جورج أجريوس أمراض النبات .... د/ عوض عبد الرحيم

أمراض البذور بي د/ توفيق عبد الحق

المقاومة الحيوية لأمراض النبات ..... د/ محمود موسي

المكافحة المستنيرة للأمراض النباتية بين الحاضر المستقبل د/ زيدان هندي عبد الحميد

أمراض نبات البيوت المحمية ..... ج. فليتشر ترجمة د. صلاح الدين الحسيني.

الفطريات ج1 الفطريات ج1 الفطريات ج2 در محمد عمار الفطريات ج2

أمراض محاصيل الخضر درديكسون

3-10- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ مجلة أمراض النبات المصرية.

### 11- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة المحاضرات - جهاز عرض - داتا شو - انترنت .

منسق المقرر: أد/ عايدة علام د/ صبري شاهين

رئيس القسم: د/ محمد الحويطى التاريخ: / /