



الم = ع ( ل % = £ IXD 1/8 £ K 1/8 ( 4444  
£ L- L£ % = # VIC % = VI m ( S = % 9 % = 9 VK 1/8  
£ IK L£ TM % = £ % = VI % = % XIV P % % L %  
( V s L 3/8 I R s % SM L TM % R s % = VI



## أمراض النبات الفطرية في البيئة

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر دكتوراه

أجباري أم اختياري: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : تقويم الموارد الطبيعية

القسم الذي يقدم المقرر : : تقويم الموارد الطبيعية

السنة الدراسية/ المستوى : دكتوراه

تاريخ اعتماد المواصفات

### (أ) البيانات الأساسية

العنوان: أمراض النبات فطرية في البيئة الصحراوية الكود: EPO06

المحاضرة: 1

الساعات المعتمدة: 2

المجموع: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

### (ب) البيانات المهنية

#### 1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- 1- التعرف على مفهوم الأمراض الفطرية والوضع التقسيمي للفطريات.
- 2- اكتساب 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:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2- معرفة مفهوم الأمراض الفطرية والوضع التقسيمي للفطريات	1/1/2 النظريات و الحقائق المتعلقة بعلوم البيئة والعلوم الأخرى ذات العلاقة وما استحدث عليها	أ- المعرفة والفهم:
2/1/1/2- كيفية تشخيص أعراض وعلامات الأمراض الفطرية والتعرف على العوامل البيئية.		

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/5/1/2- المعرفة أهم الأمراض الفطرية تحت ظروف البيئة المصرية واستراتيجية مقاومتها في الحقل والزراعات المحمية وأماكن التخزين.	5/1/2 القوانين و المبادئ وأخلاقيات الممارسة المهنية في مجال التقويم البيئي	
1/1/2/2 - قدرة الطالب علي وصف الأمراض الفطرية إلى مسمياتها المختلفة.	1\2\2 تحليل المعلومات البيئية في مجال تقويم الموارد الطبيعية والظواهر البيئية	ب- المهارات الذهنية:
1/7/2/2 القدرة علي الربط بين المسبب للمرض الفطري ومصادر العدوى ووسائل الانتشار ووضع برنامج المقاومة.	7\2\2 اتخاذ القرارات الحاسمة والتدابير المناسبة واللائمة في معالجة المشكلات البيئية	
1/1/3/2- المقدرة على كيفية التشخيص الدقيق لمسببات الأمراض الفطرية في المزارع المكشوفة والزراعات المحمية.	1\3\2 إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال تقويم الموارد الطبيعية.	ت- المهارات المهنية والعملية:
1-4/3/2- القدرة على تصميم برنامج للوقاية والعلاج من الأمراض الفطرية.	4\3\2 استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية	
1-2/4/2- استخدام الحاسب الألي بكفاءة والتعامل مع الاتصال والتواصل والعمل في فريق	2\4\2 استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية.	ث- المهارات العامة والقابلة للنقل:
1-4/4/2- العمل في فريق بحثي سواء بالمعمل أو الميدان والقدرة على تحديد المشكلة والعمل في فريق	4\4\2 التقييم الذاتي والتعلم المستمر	

### 3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/ عملي
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	1	2

#### 4- موضوعات المقرر:

الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
الأول	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
الرابع عشر	معاملات التقاوي والتربة للوقاية من الأمراض الفطرية	14
الخامس عشر	المقاومة المتكاملة للأمراض الفطرية	15

#### 5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
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		

#### 6- مكونات المقرر:

العلوم الأساسية	العلوم الإنسانية والاجتماعية	المواد المتخصصة	العلوم الأخرى	الاجمالي
%35	-	% 65	-	% 100

#### 7- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر									
	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع	
المعرفة والفهم معرفة مفهوم الأمراض الفطرية والوضع التقسيمي للفطريات كيفية تشخيص أعراض وعلامات الأمراض الفطرية والتعرف على العوامل البيئية.										X

	- المعرفة أهم الأمراض الفطرية تحت ظروف البيئة المصرية واستراتيجية مقاومتها في الحقل والزراعات المحمية وأماكن التخزين.					X								
المهارات الذهنية	- قدرة الطالب علي وصف الأمراض الفطرية إلى مسمياتها المختلفة.												X	
	القدرة علي الربط بين المسبب للمرض الفطري ومصادر العدوى ووسائل الانتشار ووضع برنامج المقاومة.					X			X					
المهارات المهنية والعملية	- المقدرة على كيفية التشخيص الدقيق لمسببات الأمراض الفطرية في المزارع المكشوفة والزراعات المحمية.													
	- القدرة علي تصميم برنامج للوقاية والعلاج من الأمراض الفطرية.													
المهارات العامة والقابلة للنقل	استخدام الحاسب الألي بكفاءة والتعامل مع الاتصال والتواصل والعمل في فريق								X					
	العمل في فريق بحثي سواء بالمعمل أو الميدان والقدرة على تحديد المشكلة والعمل في فريق												X	X

### 8- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر		
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المناقشات	الأفلام والعروض			المحاضرة
				X	X	X						X	X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
				X	X							X	X	2/1/1/2	
X				X	X				X		X		X	1/5/1/2	
X														1/1/2/2	المهارات الذهنية
X			X						X		X			1/7/2/2	
X		X	X	X		X			X	X	X			1/1/3/2	المهارات المهنية
X			X								X			1/4/3/2	
			X						X		X			1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة
				X								X		1/4/4/2	

## 9- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
السنة أعمال				الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع	تقييم تقرير					
	X		X		X	X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
					X	X	2/1/1/2	
X			X		X	X	1/5/1/2	
X	X		X			X	1/1/2/2	المهارات الذهنية
X						X	1/7/2/2	
X				X		X	1/1/3/2	المهارات المهنية
X				X			1/4/3/2	
	X		X	X			1/2/4/2	المهارات العامة والمنقولة
	X			X		X	1/4/4/2	

## 10- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الاختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الاختبار الشفوي النهائي	10	السادس عشر
الاختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	السادس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعى
الأجمالى	%100	

## 11- قائمة المراجع

Gail Lynn Schumann, Cleora J. D'Arcy (2010) Essential plant pathology first ed.

Great Britain. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food.; Great Britain. Agricultural Development and Advisory Service (1985) Plant physiological disorders. London H.M.S.O.

محمود موسى ابو عرقوب, أمراض النبات الفسيولوجية. الطبعة الاولى . (1994)

- أجريوس، جورج 1988. أمراض النبات، ترجمة محمود مرسى أبو عرقوب 1994. المكتبة الأكاديمية. 1451 صفحة.

- بودوين 1991. تشخيص الامراض النباتية : مبادئ نظرية ، تطبيقات عملية. ترجمة زيدان ابو الهجاء و صلاح الدين الحسيني. 375 صفحة
- شعير حلمي و القاسم محمد 1996 امراض النبات: طرق الدراسة العملية. جامعة الملك سعود. 190 صفحة.
- محمد علي و أحمد موسى 2009. أمراض النبات .مركز التعليم المفتوح - جامعة عين شمس. 263 صفحة.  
مراجع علمية الكترونية E-Books باللغة العربية  
أسس أمراض النبات  
<http://www.mans.edu.eg/projects/heepf/ilppp/cources/01>  
مكافحة أمراض النبات  
<http://www.mans.edu.eg/projects/heepf/ilppp/cources/02>  
مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ  
دوريات في مجال أمراض النبات

Phytopathology

<http://www.apsnet.org/phyto/+toc/top.asp>

Plant Disease

<http://www.apsnet.org/pd/+toc/top.asp>

Phytopathologia Mediterranea

<http://www.unifi.it/istituzioni/mpu/phymed.htm>

Annual Review of Phytopathology

<http://arjournals.annualreviews.org/loi/phyto>

(MPMI) Molecular Plant-Microbe Interactions

قواعد بيانات في النبات و أمراض النبات

Database Harvard University – Botanical

<http://www.huh.harvard.edu/Libraries/databases.htm>

Information Center – Database The Agriculture Network

<http://www.agnic.org/Search/?searchterms>

[go=Search&format=brief&submitted=1 &searchtype=Resource&Fusarium](http://www.agnic.org/Search/?searchterms)

Database USDA National Agriculture Library

<http://agricola.nal.usda.gov>

Research Now Database

<http://researchnow.bepress.com>

### 11 الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة المحاضرات - جهاز عرض - داتا شو - انترنت.

منسق المقرر: أ.د/ عايدة علام

د/ صبري شاهين

رئيس القسم: د/ محمد احمد الحويطي

التاريخ: / /