



مكافحة أمراض النبات في البيئة

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها /
الدكتوراه

المقرر إجباري/ اختياري: إجباري

القسم الذي يقدم البرنامج : التنمية المتواصلة للبيئة و ادارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : التنمية المتواصلة للبيئة و ادارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى : دكتوراه

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : مكافحة أمراض النبات في البيئة الصحراوية الكود: DR033

المحاضرة 1

الساعات التدريسية: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

المجموع: 2 ساعة

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

1-1 اكتساب الطالب العديد من المهارات التي تؤهله لتعريف المسبب المرضي وطرق

انتقاله و مصادر العدوى الأولية , وميكانيكية احاث المسبب المرضي للعدوى

واهميتها في مكافحة الامراض النباتية .

1-2 التعرف بالحجر الزراعي وأهميته ودوره في مكافحة الامراض النباتية .

1-3 اكتساب الطالب المهارات التي تؤهله لتحديد ومناقشة العوامل البيئية المؤثرة في

حدوث الإصابة المرضية وتطورها ووصولها للحالة الوبائية .

1-4 استنتاج الوسائل الفعالة والطرق البديلة الامنة لمكافحة الامراض النباتية .

1-5 كيفية وضع استراتيجيات للمكافحة المتكاملة للامراض النباتية.

2-النتائج التعليمية المستهدفة:

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
أ- المعرفة والفهم:	4/1/ 2 يشرح المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسات الداعمة لاستدامة البيئة	1/4/1/2- يتعرف علي تشريعات وقوانين الحجر الزراعي المحلية والدولية.
	5.1.2 يحدد مناهج البحث العلمي و أدواته المختلفة	1/5/1/2 يدرك التطورات العلمية والطرق المنهجية المتقدمة فى كيفية تشخيص وعلاج الامراض النباتية
	6/1/ 2 - يفسر معايير الجودة في الممارسة المهنية لتنمية البيئة واستدامتها.	1/6/1/2 يعرف المبادئ الاخلاقية والقانونية فى استخدام المبيدات الموصى بها بالجرعات المناسبة والتوقيت المناسب والمرحلة المناسبة من عمر النبات مع مراعاة الاثر المتبقى لتلك المبيدات فى النبات او اثناء التخزين .

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
ب- المهارات الذهنية:	1/ 2/2 يخطط وينفذ آليات وأدوات بشأن عملية الاستدامة بغرض الحفاظ على الموارد الطبيعية وتقييم الآثار البيئية المحت	1/1/2/2 يحلل المعلومات البيئية الخاصة بالظروف المناخية (درجة الحرارة – الرطوبة – الرياح والامطار) ومدى الاستفادة منها في التنبؤ والتوقع بالمرض النباتي وكيفية وضع برنامج مكافحة .
	6/2/2 يطبق المعرفة والفهم على مشاكل المعقدة والمتعددة الأبعاد في باقات مألوفة وغير مألوفة بغرض إجلاء الرؤى وتقديم الحلول مقترحات غير نمطية .	1/6/2/2 يناقش تأثير المشكلات البيئية المختلفة على سلوك المسبب المرضي على النبات وايجاد الطرق المختلفة للمكافحة .
	3.2.2 يجري الدراسات البحثية المتخصصة في استدامة البيئة وقيمها	1/3/2/2 يقارن بين وسائل مكافحة الأمراض الكامنة في التربة وأمراض المجموع الخضري المختلفة للوصول الى افضل الوسائل الفعالة في مكافحة .
ت- المهارات المهنية والعملية:	1/3/2 يتقن تصميم نظم الإدارة بيئية وتقييم الأثر البيئي.	1/1/3/2 يطبق وسائل مكافحة المختلفة في تصميم استراتيجية المكافحة المتكاملة للأمراض النباتية.
	4/3/2 يعظم العائد من تطبيق نظم الإدارة البيئية	1/4/3/2 يحدد الطرق والادوات المناسبة في جمع العينات النباتية المرضية وعزل وتعريف المسبب المرضي .
ث- المهارات العامة والقابلة للنقل:	5 /4/2 يمكنه العمل في فريق كفرد وعضو وقائد	1/5/4/2 يعمل بروح الفريق ويدير الوقت بكفاءة ويستوعب تبادل الادوار بين القيادات

1- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
المرض النباتي (مفهومه – مسبباته – أعراضه وعلاماته)	2	1	2
العوامل البيئة المؤثرة في حدوث الإصابة المرضية	2	1	2
طبيعة المقاومة في العائل النباتي	2	1	2
وراثية صفة المقاومة للأمراض النباتية	2	1	2
الحجر الزراعي ودوره في مقاومة الأمراض النباتية	2	1	2
برامج التربية لإنتاج أصناف مقاومة للأمراض	2	1	2
التنبؤ بالأمراض النباتية	2	1	2

2	1	2	معاملات التقاوي
2	1	2	معاملات التربة
2	1	2	معاملات المنتجات الزراعية بعد الحصاد
2	1	2	المكافحة بالعمليات الزراعية
2	1	2	المكافحة البيولوجية - المكافحة الكيماوية
2	1	2	الطاقة الشمسية ومكافحة الأمراض النباتية
2	1	2	المكافحة المتكاملة للأمراض النباتية

2- موضوعات المقرر:

الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
الأول	المرض النباتي (مفهومه - مسبباته - أعراضه وعلاماته)	1
الثاني	العوامل البيئية المؤثرة في حدوث الإصابة المرضية	2
الثالث	طبيعة المقاومة في العائل النباتي	3
الرابع	وراثة صفة المقاومة للأمراض النباتية	4
الخامس	الحجر الزراعي ودوره في مكافحة الأمراض النباتية	5
السادس	برامج التربية لإنتاج أصناف مقاومة للأمراض	6
السابع	التنبؤ بالأمراض النباتية	7
الثامن	معاملات التقاوي	8
التاسع	معاملات التربة	9
العاشر	معاملات المنتجات الزراعية بعد الحصاد	10
الحادي عشر	المكافحة بالعمليات الزراعية	11
الثاني عشر	المكافحة البيولوجية - المكافحة الكيماوية	12
الثالث عشر	الطاقة الشمسية ومكافحة الأمراض النباتية	13
الرابع عشر	المكافحة المتكاملة للأمراض النباتية	14

3- 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	المعارف		
7/4/2	1/3/2 4/3/2	1/2/2 2/2/2 3/2/2	2/1/2 5/1/2 6/1/2		

4- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر													
		14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
المعرفة والفهم	1/2/1/2 - يتعرف على تشريعات وقوانين الحجر الزراعي المحلية والدولية.												x		x
	1/5/1/2 يدرك التطورات العلمية والطرق المنهجية المتقدمة في كيفية تشخيص وعلاج الامراض النباتية												x	x	
	1/6/1/2 يعرف المبادئ الاخلاقية والقانونية في استخدام المبيدات الموصى بها بالجرعات المناسبة والتوقيت المناسب والمرحلة المناسبة من عمر النبات مع مراعاة الاثر المتبقى لتلك المبيدات في النبات او اثناء التخزين .			x		x									
المهارات الذهنية	1/1/2/2 يحلل المعلومات البيئية الخاصة بالظروف المناخية (درجة الحرارة - الرطوبة - الرياح والامطار) ومدى الاستفادة منها في التنبؤ والتوقع بالمرض النباتي وكيفية وضع برنامج مكافحة .		x	x											
	1/2/2/2 يناقش المشكلات البيئية المختلفة على النبات وابداء الطرق المختلفة للمكافحة.	x	x												
	1/3/2/2 يقارن بين وسائل مكافحة الأمراض الكامنة في التربة وأمراض المجموع الخضري			x											

	المختلفة للوصول الى افضل الوسائل الفعالة فى المكافحة.																
المهارات المهنية والعملية	1/4/3/2 يحدد الطرق والادوات المناسبة فى جمع العينات النباتية المرضية وعزل وتعريف المسبب المرضى .					X											
المهارات العامة والقابلية للنقل	1/7/4/2- يعمل بروح الفريق ويدير الوقت بكفاءة ويستوعب تبادل الادوار بين القيا	X					X	X									

5- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم								نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الاموار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المنافسات	الافلام والعروض	المحاضرة		
				X	X	X						X	X	1/2/1/2	المعرفة و الفهم
				X	X							X	X	1/5/1/2	
				X	X								X	1/6/1/2	
X					X			X			X			1/1/2/2	المهارات الذهنية
X			X						X		X			1/2/2/2	
			X					X			X			1/3/2/2	
X		X	X	X		X			X	X	X			1/1/3/2	المهارات المهنية
X			X								X			1/4/3/2	
				X		X						X		1/7/4/2	المهارات العامة والمنقولة

6- 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	1/2/1/2	المعرفة و الفهم
x			x		x	x	1/5/1/2	
x			x		x	x	1/6/2/2	
x	x		x			x	1/1/2/2	المهارات الذهنية
x						x	1/2/2/2	
			x			x	1/3/2/2	
x				x		x	1/1/3/2	المهارات المهنية
x				x			1/4/3/2	
	x			x		x	1/7/4/2	المهارات العامة والمنقولة

7- 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	أسبوعيا
الأجمالي	%100	

1- قائمة المراجع

2- قواعد البيانات الإلكترونية

3- Electronic Data Bases

قاعدة بيانات منظمة الأغذية و الزراعة عن إحصاءات الإنتاج الزراعي

[/http://faostat.fao.org](http://faostat.fao.org)

Common Names of Plant Diseases

<http://www.ismpminet.org/resources/common/toc.asp>

World Database of Fungal Names

[/http://www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org)

in Nomenclature names with Standing Prokaryotic List of

List of Bacterial names with Standing in Nomenclature" Formerly

[/http://www.bacterio.cict.fr](http://www.bacterio.cict.fr)

International Committee on Taxonomy of Viruses

[/http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb/Images](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb/Images)

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>

European Journal of Plant Pathology

<http://www.springer.com/sgw/cda/frontpage>

<http://www.wkap.nl/0,00-35504247-70-0-0,11855,5/>

Canadian Journal of Plant Pathology

[/http://www.cps-scp.ca](http://www.cps-scp.ca)

Annual Review of Phytopathology

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

(Molecular Plant-Microbe Interactions (MPMI

[/http://www.apsnet.org/mpmi](http://www.apsnet.org/mpmi)

Molecular Plant Pathology

<http://www.blackwell-synergy.com/toc/mpp/7/1>

Plant Health Progress

<http://www.plantmanagementnetwork.org/php/default.asp>

قواعد بيانات في النبات و أمراض النبات

Harvard University – Botanical Database

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

The Agriculture Network Information Center – Database

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

[go=Search&format=brief&submitted=1 &searchtype=Resource&Fusarium](http://www.usda.gov/ars/Database/USDA%20National%20Agriculture%20Library%20Database)

USDA National Agriculture Library Database

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

Research Now Database

<http://researchnow.bepress.com>

- 4- المراجع العربية
- 5- التوصيات الفنية لمكافحة الآفات الزراعية. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2001).
- 6- محمد عبد الرحمن الوكيل (1985) أمراض النبات المتسببة عن الكائنات الحية بدائية النواة - دار المعارف.
- 7- محمد عبد الرحمن الوكيل و تركي يَيدر تجره (1987) أمراض النبات المتسببة عن البكتيريا والميكوبلازما والاسبيروبلازما والريكتيسيا – جامعة الموصل بالعراق.
- 8- زيدان هندی عبدالحميد (2000) المبيدات الفطرية ومكافحة الأمراض النباتية، الطبعة الأولى، كانزا جروب للنشر، القاهرة، مصر.
- 9- زيدان هندی عبدالحميد (2003) نسخ وتقليد مبيدات الآفات (القبول –الرفض –التشريع) ، كانزا جروب للنشر، القاهرة، مصر.
- 10- محمد عبد الرحمن الوكيل (2006) مكافحة أمراض النبات (النسخة الالكترونية) <http://osp.mans.edu.eg/wakil>
- 11- محمد عبد الرحمن الوكيل (2006) أمراض النبات البكتيرية (النسخة الالكترونية) <http://osp.mans.edu.eg/wakil>
- 12- المراجع الأجنبية
- 13- Agrios, G. N. 2005. Plant Pathology. 5th Ed. Academic Press.
- 14- Alexopovlos, C. J. 1962. Introductory Mycology. John Wiley & Sons, Inc. New York. 613 PP.
- 15- Compendium of peper diseases.2003. American Phytopathological Society Press.
- 16- Elwakil, M. A.. 1985. Plant Diseases caused by Phytopathogenic prokaryotes 1st ed. Dar Al-Marrif Co. Egypt. 229 PP.
- 17-

المراجع

Plant pathology. Concepts and laboratory exercises by Robert
N.Trigiona 2002
Plant pathology R.S. Mehrotra 1984

Journal of Environmental Sciences

<http://conf.mans.edu.eg/jenvsci/>

- i. **African Journal of Agricultural Research (AJAR)**
<http://www.academicjournals.org/ajar/Editorial%20Board.htm>
- ii. **Pakistan Journal of Biological Sciences, Asian Network for Scientific Information (ANSInet)**
<http://www.ansijournals.com/3/eb.php?id=1&theme=3&jid=pjbs>
- iii. **International Journal of Biology and Biotechnology, University of Karachi, Pakistan :**

- o **Diseases caused by Plant 1985 النواة بدائية الحية الكائنات النباتية**
- o **prokaryotes (دار المعارف مصر).**
- o **أمراض النبات المتسببة عن البكتيريا الميكوبلازما سبوروبلازما - الريكتسيا (جامعة الموصل) 1987**
- Bacteria, Mycoplasma, Spiroplasma and Plant Diseases Caused by Rickettsia.**
2. **مراجع علمية الكترونية E-Books وذلك باللغة العربية للدارسين في مجال أمراض النبات**
[أسس أمراض النبات](http://www.mans.edu.eg/projects/heepf/ilppp/courses/01)
[مكافحة أمراض النبات](http://www.mans.edu.eg/projects/heepf/ilppp/courses/02)
[أمراض النبات البكتيرية](http://www.mans.edu.eg/projects/heepf/ilppp/courses/05)

Abstracts المستخلصات

Biological Abstracts
Biological Abstracts / RRM
Abstracts of Mycology

Reviews المراجعات

Review Plant pathology

Botanical Review

Annual review of phytopathology

Annual review of plant physiology and plant molecular biology

Annual review of plant physiology and plant molecular biology

18- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة محاضرات – داتا شو – انترنت

منسق المقرر: د/ صبري إبراهيم منصور شاهين

رئيس القسم: أ.د/ نادية حامد البتانوني
التاريخ: //