

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	الفطريات وأمراض النبات
رمز المقرر:	341 حيا - 3
البرنامج:	الأحياء العامة
القسم العلمي:	الأحياء
الكلية:	العلوم والآداب بنجران
المؤسسة:	جامعة نجران











المحتويات

	3	أ. التعريف بالمقرر الدراسي:
	3	ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:
4		1. الوصف العام للمقرر:
4		2. الهدف الرئيس للمقرر
4		3. مخرجات التعلم للمقرر:
	5	ج. موضوعات المقرر
	6	د. التدريس والتقييم:
6		 ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم
7		2. أنشطة تقييم الطلبة
	7	هـ ـ أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:
		و – مصادر التعلم والمرافق:
7		1. قائمة مصادر التعلم:
8		2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:
	9	ز. تقويم جودة المقرر:
		ح اعتماد التوصيف

التعريف بالمقرر الدراسي:
1. الساعات المعتمدة:
3 ساعات
(2 نظري + 1 عملي)
2. نوع المقرر
أ. $$ متطلب كلية $$ متطلب كلية $$ متطلب قسم $$
ب. إجباري $\sqrt{}$ اختياري
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر
السُّنة الثَّالثة / المستوى/ الخامس
4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)
101حيا-4
 المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)
لا يوجد

6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

النسبة	عدد الساعات التدريسية	نمط الدراسة	م
100%	20 = 10 × <mark>2</mark> ساعة	المحاضرات التقليدية	1
		التعليم المدمج	2
		التعليم الإلكتروني	3
		التعليم عن بعد	4
	• • • • •	أخرى	5

7. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

ساعات التعلم	النشاط	م
50	محاضرات	1
20	معمل أو إستوديو	2
-	دروس إضافية	3
-	أخرى (تذكر)	4
	تكاليف وواجبات	
70	الإجمالي	

ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1. الوصف العام للمقرر:

صمم هذا المقرر لتعريف الطلاب بمبادئ وممارسات علم أمراض النبات. تتركز الدراسة حول تصنيف الفطريات كأحد المسببات الرئيسية لأمراض النبات. يتضمن علم أمراض النبات مفهوم المرض النباتي، والمسببات الأساسية للمرض، وأنظمة الدفاع العائل ومقاومة الأمراض، والتأثيرات البيئية على مظاهر المرض، وأعراض أمراض النباتي ومكافحتها. المسببات الطفيلية لأمراض النبات (الفطريات، البكتيريا، الفيروسات، الفيتوبلازما، البروتوزوا، الطحالب والنباتات الطفيلية المزهرة) وخصائصها وتصنيفها. الفطريات وتصنيفها مع التركيز على أهم الأمراض الناتجة عن الإصابة بهذه المسببات الفطرية لأمراض النبات.

2. الهدف الرئيس للمقرر

بدراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطلاب قادر على:

- التعرف على أحدث التطورات في علم الفطريات.
 - دراسة تسمية وتصنيف وخصائص الفطريات.
- التدريب على مختلف الأساليب / التقنيات / الأدوات المستخدمة في دراسة أمراض النبات / مسببات الأمراض.
 - التعرف على أعراض ومسببات وإدارة أمراض النباتات المختلفة.
- نقل المعرفة حول المفاهيم والمبادئ والاستخدام الأمثل للمواد الكيميائية والاستراتيجيات المختلفة في إدارة الأمراض النباتية.
 - عزل الفطريات والتعرف عليها والمحافظة عليها في بيئات نقية.
 - إظهار فهم مبادئ علم أمراض النبات وتطبيق هذه المبادئ في السيطرة على أمراض النبات.
 - التعرف على طرق التغذية المختلفة للفطريات.
 - التعرف على طرق التكاثر المختلفة للفطريات
- تفهم دورات الحياة و الاهمية الاقتصادية للمجاميع الفطرية المختلفة, oomycetes, chytridiomycota, zygomycota, Ascomycota, basidiomycota, and deutromycota).
- التعرف على كيفية حدوث العدوى الفطرية للنبات وأسبابها ومراحلها حتى ظهور أعراض المرض.
- التعرف على وممارسة النقنيات العملية للعزل، وتنقية، وحفظ الفطريات ومعرفة كيفية وصف وجمع عينات من النباتات المصابة بالفطريات و يصف أعراض المرض.

3. مخرجات التعلم للمقرر:

	.55	,
رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر	
	المعرفة والفهم: أن يكون الطالب قادر على ان: -	1
	إظهار القدرة على تحديد أعراض المرض وعلاماته (الحيوية وغير الحيوية) في العينات النباتية.	1.1
	القدرة على شرح المقصود بعلم الأمراض النباتية من خلال تجارب التعلم النظرية (المحاضرة)	1.2
	والعملية (المختبرية).	
	تحدد ووصف الكائنات الحية التي تسبب الأمراض النباتية من المجموعات التالية: الفيروسات	
	والبكتيريا والبروتوزوا والفطريات والديدان الخيطية والنباتات	
	المهارات: أن يكون الطالب قادر على ان :-	2
	إظهار المعرفة بالطرق المستخدمة لمكافحة مسببات الأمراض ، بما في ذلك الزراعية والتنظيمية	2.1
	و الكيميائية.	
	وصف وتحديد مسببات الأمراض الفطرية ، والتعرف على أعراضها وعلاماتها.	2.2

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر	
	القيم: أن يكون الطالب قادر على ان :-	3
	يظهر القدرة والثقة على القيادة والريادة في العمل.	3.1
	يبدع في تحليل المعلومات واتخاذ القرارات في السياقات الغير متوقعة التي تتطلب العمل	3.2
	والتَّعلمُ الذاتي والابتكار.	
		3.3

ج. موضوعات المقرر

ساعات الاتصال	قائمة الموضوعات	ج. ح
	. مقدمة في علم أمراض النبات	'
	. معلق في عمم المراص النبات . - ما هو المرض. أعراض؛ تصنيف الأمراض والمسببات بما في ذلك ملخص للأنواع	1
2	المختلفة من العوامل المسببة للأمراض.	1
4	. مقدمة عن علم الفطريات وأمراض النبات:	
		2
	الفطريات، مخطط التصنيف ودورات الحياة	
2	. تصنيف الفطريات:	
	-	3
4	- تطور نظم تقسيم الفطريات. . تصنيف الفطريات: الفطريات السوطية	
4	. تصنیف الفطریات: الفطریات السوطیه . Plasmodiophoromycetes, Chytridiomycetes, and Oomycetes -	
	distinguishing features of the classes, the orders Saprolegniales and	
	Peronosporales, and the families of the Peronosporales; methods of	4
	dispersal; dormant spores -	
2		
2	تصنيف الفطريات: الفطريات اللاسوطية	5
	Zygomycetes – Mucorales and Entomophthorales; adaptation to substrate, spore dispersal	3
2	. تصنيف الفطريات: الفطريات الأسكية	(
	Ascomycetes - sub-classes and series; dormant structures in the life cycle	6
2	تصنيف الفطريات: الفطريات البازيدية	
	Basidiomycetes - sub-classes and series; macrocyclic and microcyclic rust	
2	fungi; تصنيف الفطريات: الفطريات الناقصة	
_	Deuteromycetes - distinguishing features of the form orders, and the	
	families of the order Moniliales; the parasexual cycle; importance of the	8
	asexual spore in dispersal	
20	المجموع	
	المقرر العملي (إن وجد)	
2	. جمع وتحديد وحفظ العينات. التعرف على الفطريات الممرضة للنبات.	1
2	. در اسة أعر اض المرض و علاماته و علاقة الطفيل بالعائل	2
2	. تحديد و عزل مسببات الأمراض النباتية الفطرية. فروض كوخ.	3

2	. معمل أمراض النبات (الأجهزة والأدوات)	4
2	. طرق التعقيم المختلفة	5
2	. التعرف على الفطريات السوطية .	6
2	. التعرف على الفطريات االسوطية البيضية وأهم الأمراض المسببة لها.	7
1	. التعرف على الفطريات الزيجية وأهم الأمراض المسببة لها.	8
2	. التعرف على الفطريات الأسكية وأهم الأمراض المسببة لها	9
2	. التعرف على الفطريات البازيدية وأهم الأمراض المسببة لها	10
1	. التعرف على الفطريات الناقصة وأهم الأمراض المسببة لها	11
20	المجموع	

د. التدريس والتقييم: 1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	مخرجات التعلم	الرمز
		المعرفة والفهم: أن يكون الطالب قادر على :-	1.0
الاختبار الفصلي الأول - الاختبار الفصلي الثاني - الاختبار النهائي	 المحاضرات الدراسية. المناقشات العلمية. استخدام المكتبة. التدريب العملي 	القدرة على تحديد أعراض المرض وعلاماته (الحيوية وغير الحيوية) في العينة النباتية .	1.1
الاختبار الفصلي الأول - الاختبار الفصلي الثاني - الاختبار النهائي	 المحاضرات الدراسية. المناقشات العلمية. استخدام المكتبة. التدريب العملي 	القدرة على شرح المقصود بعلم الأمراض النباتية من خلال تجارب التعلم النظرية (المحاضرة) والعملية (المختبرية).	1.2
الاختبار الفصلي الأول - الاختبار الفصلي الثاني - الاختبار النهائي	 المحاضرات الدراسية. المناقشات العلمية. استخدام المكتبة. التدريب العملي 	تحدد ووصف الكائنات الحية التي تسبب الأمراض النباتية من المجموعات التالية: الفطريات والفيروسات والبكتيريا والبروتوزوا والديدان الخيطية.	
		المهارات: أن يكون الطالب قادر على :-	2.0
الاختبار الفصلي الأول - الاختبار الفصلي الثاني - الاختبار النهائي	 المحاضرات الدراسية. المناقشات العلمية. استخدام المكتبة. التدريب العملي 	. القدرة على التواصل مع المتخصصين في مجالات الدر اسة المختلفة	2.1
الاختبار الفصلي الأول - الاختبار الفصلي الثاني - الاختبار النهائي	 المحاضرات الدراسية. المناقشات العلمية. استخدام المكتبة. التدريب العملي 	إظهار المعرفة بالطرق المستخدمة لمكافحة مسببات الأمراض .	2.2
الاختبار الفصلي الأول - الاختبار الفصلي الثاني - الاختبار النهائي	 المناقشة - حل المشاكل - التعلم التعاوني 	تحديد ووصف مسببات الأمراض الفطرية ، والتعرف على أعراضها وعلاماتها.	2.3
الاختبار الفصلي الأول - الاختبار الفصلي الثاني - الاختبار النهائي	 المناقشة - حل المشاكل - التعلم التعاوني 	تفسير المشاكل التصنيفية باستخدام القياسات النوعية و الكمية و الإحصائية و الرياضية و استخدام تكنولوجيا المعلومات.	2.4
		القيم: أن يكون الطالب قادر على :-	3.0
البحوث والمشاركات	المناقشة	يظهر القدرة والثقة على القيادة والريادة في العمل.	3.1

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	مخرجات التعلم	الرمز
البحوث والمشاركات	العمل الجماعي	يبدع في تحليل المعلومات واتخاذ القرارات في السياقات الغير متوقعة التي تتطلب العمل والتعلم الذاتي والابتكار.	3.2
			3.3

2. أنشطة تقييم الطلبة

	a lever		
النسبة من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	م
10%	السادس	اختبار فصلي نظري (اول)	1
10%	الثامن	اختبار فصلي نظري (ثاني)	
10%	السابع	اختبار فصلي عملي	
% 5	الثالث	تقويمات بديلة للجزء النظري	
%5	الرابع	تقويمات بديلة للجزء العملي	
10%	التاسع	امتحان النهائي العملي	
50%	الثالث عشر	امتحان النظريّ النهائيّ	3
			4

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل الخ)

- ▲ أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:
 ✓ حصر الطلاب المتعثرين وإعلان محاضرة لهم عن طريق البلاك بورد
 - ✓ عمل محاضر ات إرشادية للمتفوقين وتشجيعهم للقيام بأنشطة تميز.
- ✓ يقوم عضو هيئة التدريس بتقديم الدعم للطلاب من خلال الساعات المكتبية (أربع ساعات أسبوعية)
 ✓ تقوم وحدة الإرشاد الأكاديمي حصر الطلاب المتعثرين وإعلان محاضرة لهم عن طريق البلاك بورد
 - ✓ تقدم وحدة الإرشاد محاضرات إرشادية للمتفوقين وتشجيعهم للقيام بأنشطة تميز.

و _ مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

•	Dube HC. 2005. An Introduction to Fungi. 3rd Ed. Vikas Publ. House, New Delhi. PG Syllabus, Department of Plant Pathology, UBKV	5 tt - 11 - 11
•	Kirk PM, Cannon PF, David JC & Stalpers JA. (Eds.). 2001. Ainswsorth and Bisbyís Dictionary of Fungi. 9th Ed., CABI, Wallington.	المرجع الرئيس للمقرر

 Ulloa M & Hanlin RT. 2000. Illustrated Dictionary of Mycology. APS, St. Paul, Mennisota. Webster J & Weber R. 2007. Introduction to Fungi. Cambridge Univ. Press, Cambridge. Ronald PC. 2007. Plant-Pathogen Interactions: Methods in Molecular Biology. Humana Press, New Jersey. Gnanamanickam SS. 2006. Plant-Associated Bacteria. Springer Verlag, New York. Fauquet et al. 2005. Vius Taxonomy. VIII Report of ICTV. AcademicPress, New York Khan JA & Dijkstra. 2002. Plant Viruses as Molecular Pathogens. Howarth Press, New York. Agrios, G.N., "Plant Pathology", 3rd edn., Academic Press, 1988. Alexopoulos CJ, Mims CW & Blackwell M.2000. Introductory Mycology. 5th Ed. John Wiley & Sons, New York.SSESSMENT DETAILS 	
 Annual Review of Phytopathology ñ Annual Reviews, Palo Alto, California Annual Review of Plant Pathology - Scientific Publishers, Jodhpur Journal of Mycology and Plant Pathology - Society of Mycology and Plant Pathology, Udaipur Mycologia - New York Botanical Garden, Pennsylvania Mycological Research - Cambridge University Press, London Physiological Molecular Plant Pathology - Academic Press, LondonAPG . 	المراجع المساندة
1. www.shopapspress.org 2. www.apsjournals.apsnet.org 3. www.apsnet.org/journals 4. www.cabi_publishing.org 5. www.springer.com/life+Sci/agricultur	المصادر الإلكترونية
	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

	1 10
متطلبات المقرر	العناصر
1- قاعة المحاضرات يناسب (30 طالب).	المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة إلخ)
1- جهاز العرض 2- جهاز كمبيوتر محمول 3- نقطة اتصال نت	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
معامل مجهزة بأجهزة عرض سعة 30 طالب الزجاجيات المناسبة لعدد الطالبات والتجارب أماكن مناسبة لحفظ الكيماويات كميات مناسبة من الكيماويات صالحة الاستعمال دولاب يحتوي على الإسعافات الأولية داخل المعمل كتيب إرشادات الأمان المعملي.	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

متطلبات المقرر	العناصر
مصدر امن للهب داخل المعمل	

ز. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقويم
استبيانات تقويم المقرر استطلاعات		تقييم فاعلية التدريس
الرِأي عبر موقع الجامعة - استطلاع	الطلاب، قيادات البرنامج، المراجع النظير	
رأي تقييم مخرجات التعلم (مباشر)		
استبيانات تقويم المقرر استطلاعات	الطلاب، قيادات البرنامج، المراجع النظير	تقييم مدى تحصيل مخرجات التعلم
الرِأي عبر موقع الجامعة - استطلاع		للمقرر
رأي تقييم مخرجات التعلم (مباشر)		
استبيانات تقويم المقرر استطلاعات	الطلاب، قيادات البرنامج، المراجع النظير	تقييم فاعلة طرق تقييم الطلاب
الرِأي عبر موقع الجامعة - استطلاع		
رأي تقييم مخرجات التعلم (مباشر)		
استبيانات تقويم المقرر استطلاعات	الطلاب، أعضاء هيئة التدريس، قيادات	
الرأي عبر موقع الجامعة - استطلاع	البرنامج، المراجع النظير	تقييم مصادر التعلم
رأي تقييم مخرجات التعلم (مباشر)		

مجالات التقويم (مثل. فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ) المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها) طرق التقييم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

مجلس القسم	جهة الاعتماد
	رقم الجلسة
	تاريخ الجلسة