

٣٢٣ وقن

ب - رقم ورمز المقرر:

ج - عدد الوحدات الدراسية وتوزيعها ساعات:

٣ ساعات - نظري: (٢) عملي: (١) أخرى: (-)

د - المتطلبات السابقة أو المرافقة:

٢٢١ وقن. أسس أمراض النبات

هـ - موقع المقرر في المستوى الدراسي:

١- بالنسبة للقسم: المستوى السادس.

٢- بالنسبة للتخصصات الأخرى: - .

و - تعريف ووصف المقرر باللغة العربية:

نبذة تاريخية عن الفيروسات، وأهميتها (تركيبها الكيميائي، أشكالها وأحجامها) وعلاقة الفيروسات النباتية بخلية العائل، أعراضها، طرق العدوى والانتشار، التعرف عليها والكشف على الفيروسات، مكافحة الفيروسات النباتية، أمثلة لبعض الأمراض الفيروسية الهامة في المملكة.

ز - تعريف ووصف المقرر باللغة الإنجليزية:

Historical review, structure, chemistry shapes and size of plant viruses. The relationships between viruses and their hosts. Symptoms, method of infection and transmission, investigation and identification, Control of plant viruses. Examples of important plant virus's diseases in Saudi Arabia.

ح - أهداف المقرر:

إعطاء نبذة عن ماهية الفيروسات كمسببات مرضية للنبات وكيفية تكرارها (تكاثرها) ومعرفة مكوناتها وطرق انتقالها والكشف عنها والتعرف على أفضل سبل المكافحة لها والخسائر التي تسببها.

ط - الأقسام أو التخصصات المستفيدة من المقرر:

قسم وقاية النبات

ي - الموضوعات الرئيسة في المقرر:

١ - حسب الخطة الدراسية:

- نبذة تاريخية.
- أمثلة لبعض الأمراض الفيروسية المسببة للخسائر في الإنسان والحيوان والنبات.
- تعريف الفيروسات والتركيب الكيميائي لها.
- أشكال وأحجام الفيروسات وسلالاتها.

- طرق انتقال الفيروسات النباتية.
- تعريف الأمراض الفيروسية ومكافحتها.
- أمثلة لبعض الأمراض الفيروسية في المملكة.
- أمثلة لبعض الأمراض الفيروسية المشابهة للفيروسات.

٢ - توزيع الموضوعات على أسابيع الفصل الدراسي:

الإسبوع	طبيعة المحاضرة	التاريخ	الموضوع
الأول	نظري ١		مقدمة.
	نظري ٢		نبذة تاريخية.
	عملي ١		أعراض الأمراض الفيروسية.
الثاني	نظري ٣		أمثلة لبعض الأمراض الفيروسية المسببة للخسائر في الإنسان والحيوان والنبات.
	نظري ٤		تعريف لبعض المصطلحات في علم الفيروسات.
	عملي ٢		الانتقال الميكانيكي للفيروس.
الثالث	نظري ٥		ماهية وتعريف الفيروس.
	نظري ٦		التركيب الكيماوي للفيروس.
	عملي ٣		المدى العائلي للفيروس.
الرابع	نظري ٧		التركيب الكيماوي للفيروس.
	نظري ٨		أشكال وأحجام الفيروس.
	عملي ٤		المدى العائلي للفيروس
الخامس	نظري ٩		أشكال وأحجام الفيروس.
	نظري ١٠		أشكال وأحجام الفيروس.
	عملي ٥		درجة التخفيف النهائية للفيروس في العصارة
السادس	نظري ١١		السلالات الفيروسية.
	نظري ١٢		تسمية وتصنيف الفيروس.
	عملي ٦		درجة الحرارة المميتة للفيروس.
السابع	نظري ١٣		الاختبار النظري الأول.
	نظري ١٤		أعراض الأمراض الفيروسية.
	عملي ٧		انتقال الفيروسات بالحشرات.

طرق انتقال الفيروسات النباتية. طرق انتقال الفيروسات النباتية الاختبار العملي الأول.	نظري ١٥ نظري ١٦ عملي ٨	الثامن
طرق انتقال الفيروسات النباتية. طرق انتقال الفيروسات النباتية. انتقال الفيروسات بواسطة الأجزاء النباتية.	نظري ١٧ نظري ١٨ عملي ٩	التاسع
تعريف الأمراض الفيروسية. تعريف الأمراض الفيروسية. مقدمة لتتقية الفيروسات النباتية.	نظري ١٩ نظري ٢٠ عملي ١٠	العاشر
تعريف الأمراض الفيروسية. الاختبار النظري الثاني. تطبيقات لتتقية الفيروسات.	نظري ٢١ نظري ٢٢ عملي ١١	الحادي عشر
مكافحة الأمراض الفيروسية. مكافحة الأمراض الفيروسية. تحضير الشرائح واستخدام المجهر الالكتروني	نظري ٢٣ نظري ٢٤ عملي ١٢	الثاني عشر
أمثلة لبعض الأمراض الفيروسية في المملكة. أمثلة لبعض الأمراض الفيروسية في المملكة. مقدمة في تحضير أمصال الفيروسات النباتية.	نظري ٢٥ نظري ٢٦ عملي ١٣	الثالث عشر
أمثلة لبعض الأمراض الفيروسية في المملكة. أمثلة لبعض الأمراض الفيروسية في المملكة. استخدام الطرق السيرولوجية (المصلية) المختلفة.	نظري ٢٧ نظري ٢٨ عملي ١٤	الرابع عشر
أمثلة لبعض الأمراض المشابهة للأمراض الفيروسية. مراجعة عامه. الاختبار العملي الثاني.	نظري ٢٩ نظري ٣٠ عملي ١٥	الخامس عشر

ك - الطرق المقترحة لتدريس المقرر:

محاضرات نظرية: X دروس عملية: X زيارات ميدانية:

أخرى: (تذكر):

ل - نظام تقويم المقرر (كما يتفق وطبيعته):

اختبارات دورية: X اختبارات قصيرة: X تقارير عملية: X

حضور ومشاركة:

م - عدد الاختبارات للأعمال الفصلية ومواعيدها:

الجزء النظري اختباران: الاختبار الأول بعد الأسبوع السادس والثاني بعد الأسبوع الثاني عشر.

الجزء العملي اختباران: الاختبار الأول بعد الأسبوع السابع والثاني بعد الأسبوع الرابع عشر.

ن - درجة أعمال الفصل للمقرر:

الاختبار الفصلي الأول: ١٥ درجة الاختبار الفصلي الثاني: ١٥ درجة

التقارير العملية والاختبارات القصيرة: ٣٠ درجة الحضور والمشاركة: - درجة

س - درجة الاختبار النهائي:

٤٠ درجة

ع - اسم الكتاب المقرر:

لا يوجد

عنوان الكتاب	اسم المؤلف	الناشر	سنة النشر

ف - قائمة بأسماء المراجع الرئيسة للمقرر، وخاصة المتوفرة في مكتبة الجامعة:

اسم المؤلف	عنوان المراجع	مسلسل
Stevens, W. A. (1983).	"Virology of flowering plants", Chapman and Hall Publisher.	١
Bos, L. (1983)	"Introduction to plant virology" , Longman SC and Tech Publisher.	٢
Walky, D. G. (1990)	"Applied Plant Virology", 2nd edition, Speinger Publishing	٣

ص - تاريخ اعتماد المقرر بالقسم:

/ / ١٤٢٨هـ -

الجلسة للقسم

الحجر الزراعي

أ - أسم المقرر:

٣٢٦ وقن

ب - رقم ورمز المقرر:

ج - عدد الوحدات الدراسية وتوزيعها ساعات:

١ ساعة - نظري: (١) عملي: (-) أخرى: (-)

د - المتطلبات السابقة أو المرافقة:

٢٢١ وقن. و٣٤٣ وقن.

هـ - موقع المقرر في المستوى الدراسي:

١ - بالنسبة للقسم: المستوى الثامن.

٢- بالنسبة للتخصصات الأخرى: - .

و - تعريف ووصف المقرر باللغة العربية:

دور الإنسان في نشر الآفات والأمراض، أخطار دخول الآفات والأمراض إلى بيئة جديدة، وسائل تطبيق الحجر الزراعي، التشريعات، فعالية الحجر الزراعي، أمثلة هامة عن دور الحجر الزراعي.

ز - تعريف ووصف المقرر باللغة الإنجليزية:

Dissemination of plant pests and pathogens particularly by man. The devastating effects of introduced pests and pathogens to new areas. Legislations to enforce prohibitory or regulatory methods of successful quarantine programs. Some examples of agric - quarantine measures.

ح - أهداف المقرر:

يهدف المقرر إلى إعطاء الطالب فكرة عامة عن أنظمة وقوانين الحجر الزراعي وعن أخطار دخول الآفات والأمراض إلى بيئة جديدة وبعض الأمثلة الهامة عن دور الحجر الزراعي.

ط - الأقسام أو التخصصات المستفيدة من المقرر:

قسم وقاية النبات

ي - الموضوعات الرئيسة في المقرر:

١ - حسب الخطة الدراسية:

- أهمية الحجر للقطاع الزراعي في المملكة
- خلفية تاريخية عن الحجر الزراعي وتشمل مقدمة وتعريف والمصطلحات المستعملة في الحجر الزراعي.
- علاقة أجهزة الحجر الزراعي مع الأجهزة والقطاعات الأخرى ذات العلاقة.
- مشاكل ومعوقات الحجر الزراعي.
- قوانين وتشريعات أجهزة الحجر الزراعي في المملكة وغيرها من الدول العربية.
- طرق الكشف عن الآفات الزراعية

- طرق معاملة الإرساليات الزراعية
- مشروع إنشاء حديقة نموذجية للعزل النباتي.
- تطوير نظم الحجر الزراعي.
- مراجعة.

٢ - توزيع الموضوعات على أسابيع الفصل الدراسي:

الموضوع	التاريخ	طبيعة المحاضرة	الإسبوع
أهمية الحجر الزراعي.		نظري ١	الأول
خلفية تاريخية عن الحجر الزراعي (تشمل مقدمة، تعاريف مبادئ الحجر الزراعي والمصطلحات المستعملة فيه، وبعض النماذج ذات العلاقة).		نظري ٢	الثاني
إدارات وأجهزة الحجر الزراعي وعلاقتها مع الأجهزة والقطاعات الأخرى ذات العلاقة		نظري ٣	الثالث
إدارات وأجهزة الحجر الزراعي وعلاقتها مع الأجهزة والقطاعات الأخرى ذات العلاقة.		نظري ٤	الرابع
مشاكل ومعوقات الحجر الزراعي.		نظري ٥	الخامس
مشاكل ومعوقات الحجر الزراعي.		نظري ٦	السادس
الاختبار النظري الأول		نظري ٧	السابع
قوانين وتشريعات أجهزة الحجر الزراعي.		نظري ٨	الثامن
قوانين وتشريعات أجهزة الحجر الزراعي.		نظري ٩	التاسع
طرق الكشف عن الآفات الزراعية.		نظري ١٠	العاشر
طرق معاملة الإرساليات الزراعية.		نظري ١١	الحادي عشر
مشروع إنشاء حديقة نموذجية للعزل النباتي.		نظري ١٢	الثاني عشر
تطوير نظم الحجر الزراعي.		نظري ١٣	الثالث عشر
أمثلة للآفات الحجرية		نظري ١٤	الرابع عشر
اختبارات الإعداد العام.		نظري ١٥	الخامس عشر

ك - الطرق المقترحة لتدريس المقرر:

محاضرات نظرية: X دروس عملية: X زيارات ميدانية:

أخرى: (تذكر):

ل - نظام تقويم المقرر(بما يتفق وطبيعته):

اختبارات دورية: X اختبارات قصيرة: X تقارير عملية: X
حضور ومشاركة:

م - عدد الاختبارات للأعمال الفصلية ومواعيدها:

الجزء النظري اختباران: الاختبار الأول بعد الأسبوع السادس. والثاني بعد الأسبوع الرابع عشر.
ن - درجة أعمال الفصل للمقرر:

الاختبار الفصلي الأول: ٢٥ درجة الاختبار الفصلي الثاني: ٢٥ درجة
التقارير العملية والاختبارات القصيرة: - الحضور والمشاركة: - درجة

س - درجة الاختبار النهائي:

٥٠ درجة

ع - اسم الكتاب المقرر:

لا يوجد

عنوان الكتاب	اسم المؤلف	الناشر	سنة النشر

ف - قائمة بأسماء المراجع الرئيسة للمقرر، وخاصة المتوفرة في مكتبة الجامعة:

مسلسل	عنوان المراجع	اسم المؤلف
١	دراسة قوانين الحجر الزراعي في الوطن العربي.	المنظمة العربية للتنمية الزراعية.
٢	الدورة التدريبية القومية حول استخدام الأساليب الحديثة في مجال الحجر الزراعي.	الخرطوم - السودان ديسمبر ١٩٩٥م.
٣	Plant Protection and Quarantins	Robert P.Kahn , Three Volumes, 1989
	Principles of Plant Health and Quarantine	

ص - تاريخ اعتماد المقرر بالقسم:

/ / ١٤٢٨هـ -

الجلسة للقسم

التدريب الميداني

أ - أسم المقرر:

٤٠٥ و قن

ب - رقم ورمز المقرر:

ج - عدد الوحدات الدراسية وتوزيعها ساعات:

٣ ساعات - نظري: (-) عملي: (٣) أخرى: (-)

د - المتطلبات السابقة أو المرافقة:

٢٢١ و قن. و ٣٤٣ و قن.

هـ - موقع المقرر في المستوى الدراسي:

١- بالنسبة للقسم: المستوى السابع.

٢- بالنسبة للتخصصات الأخرى: - .

و - تعريف ووصف المقرر باللغة العربية:

يركز المقرر على تهيئة الطالب لمواجهة الحياة العملية والقيام بدراسات واكتساب مهارات ذات طبيعة وتطبيقية داخل أو خارج القسم في المؤسسات الحكومية أو الأهلية في مجال الوقاية من الأمراض والآفات النباتية.

ز - تعريف ووصف المقرر باللغة الإنجليزية:

This course is designed to train the students to face the professional life by learning practical aspects in pests and plant diseases in and outside the department in government and private agencies.

ح - أهداف المقرر:

تهيئة الطالب للإلمام بالمشاكل المتعلقة بالأمراض النباتية والآفات الحشرية وغيرها من الآفات التي تصيب النباتات والتعرف عليها وتعريفها ومن ثم تدريبه لكي يجيد التعامل مع المشاكل الحقلية ذات العلاقة.

ط - الأقسام أو التخصصات المستفيدة من المقرر: قسم وقاية النبات

ي - الموضوعات الرئيسة في المقرر:

١ - حسب الخطة الدراسية:

- زيارات ميدانية للتعرف على الآفات الحشرية والمرضية
- فحص العينات المأخوذة من الحقول أثناء الزيارات السابقة.
- إعداد تقارير خاصة بالزيارات الميدانية ونتائج الفحص المعمل

٢ - توزيع الموضوعات على أسابيع الفصل الدراسي:

الإسبوع	طبيعة المحاضرة	التاريخ	الموضوع
الأول	عملي ١		معمل - ١ - إرشادات عامه..

الثاني	عملي ٢	زيارة ميدانية - ١ - وادي حنيفه) للتعرف على الآفات الحشرية والمرضية)
الثالث	عملي ٣	زيارة ميدانية - ٢ - (الخرج).
الرابع	عملي ٤	زيارة ميدانية - ٣ - (ديراب).
الخامس	عملي ٥	معمل - ٢ - (فحص العينات المأخوذة من الحقول أثناء الزيارات السابقة).
السادس	عملي ٦	زيارة ميدانية - ٤ - (العبينه + الوصيل).
السابع	عملي ٧	زيارة ميدانية - ٥ - (الخرج).
الثامن	عملي ٨	معمل - ٣ - (فحص العينات المأخوذة من الحقول أثناء الزيارات السابقة).
التاسع	عملي ٩	زيارة ميدانية - ٦ - (الوصيل - العمارية).
العاشر	عملي ١٠	زيارة ميدانية - ٧ - (وادي حنيفه).
الحادي عشر	عملي ١١	معمل - ٤ - (عزل وفحص وتعريف المسببات المرضية).
الثاني عشر	عملي ١٢	زيارة ميدانية - ٨ - (وادي حنيفه).
الثالث عشر	عملي ١٣	معمل - ٥ - (عزل وفحص وتعريف المسببات المرضية).
الرابع عشر	عملي ١٤	مقابله وتقديم تقارير.
الخامس عشر	عملي ١٥	اختبار إعداد عام.

* الغرض من الزيارات الميدانية التعرف على الإصابة بالآفات الحشرية والمرضية والأعراض الناتجة عنها. ومعرفة الطرق العملية الصحيحة لجمع وحفظ العينات حتى وصولها إلى المعمل.

*المعمل: إتباع الطرق العلمية لتعريف وتشخيص المسببات المرضية المختلفة (فطريات - بكتريا - فيروسات - نيماتودا ، الخ).

ك - الطرق المقترحة لتدريس المقرر:

محاضرات نظرية: X دروس عملية: X زيارات ميدانية:
أخرى: (تذكر):

ل - نظام تقويم المقرر (بما يتفق وطبيعته):

اختبارات دورية: X اختبارات قصيرة: X تقارير عملية: X
حضور ومشاركة:

م - عدد الاختبارات للأعمال الفصلية ومواعيدها:

اختبار واحد في نهاية الفصل الدراسي يشمل الجزء الخاص بالأمراض النباتية والجزء الخاص بالحشرات

ن - درجة أعمال الفصل للمقرر:

الاختبار الفصلي الأول: - درجة الاختبار الفصلي الثاني: - درجة
التقارير العملية والاختبارات القصيرة: - درجة الحضور والمشاركة: - درجة

س - درجة الاختبار النهائي: ١٠٠ درجة

ع - اسم الكتاب المقرر:

عنوان الكتاب	اسم المؤلف	الناشر	سنة النشر

ف - قائمة بأسماء المراجع الرئيسة للمقرر، وخاصة المتوفرة في مكتبة الجامعة:

مسلسل	عنوان المراجع	اسم المؤلف
١	تشخيص الأمراض النباتية (مبادئ نظرية - تطبيقات عملية).	أ.ب. بودوين ترجمة د. زيدان محمد ابوالهيجاء، صلاح الدين الحسيني محمد.

ص - تاريخ اعتماد المقرر بالقسم:

الجلسة للقسم / / ١٤٢٨هـ