

ب - رقم ورمز المقرر : ٣٢٣ وقن

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:

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

سنة النشر	الناشر	اسم المؤلف	عنوان الكتاب

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