

## أسس أمراض النبات

أ - أسم المقرر:

٢٢١ وقن

ب - رقم ورمز المقرر:

ج - عدد الوحدات الدراسية وتوزيعها ساعات:

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

د - المتطلبات السابقة أو المرافقة:

(١٠١ نبت) نبات عام.

هـ - موقع المقرر في المستوى الدراسي:

١- بالنسبة للقسم: المستوى الخامس.

٢- بالنسبة للتخصصات الأخرى: - .

و - تعريف ووصف المقرر باللغة العربية:

أهمية وماهية الأمراض النباتية، تاريخ أمراض النبات، مسببات أمراض النبات، التطفل، التصنيف، الأعراض، العزل والتشخيص، أمثلة مفصلة لبعض الأمراض النباتية الهامة، الطرق العامة للمكافحة.

ز - تعريف ووصف المقرر باللغة الإنجليزية:

Importance and nature of plant diseases, history of plant pathology, causes of plant disease, Parasitism, Classification, symptoms, isolation and identification and control measures. Examples of some important plant diseases.

ح - أهداف المقرر:

إعطاء الطالب نبذة تاريخية عن أمراض النبات، ودراسة المسببات، والتطفل، والتصنيف، والأعراض، والعزل والتشخيص، والمكافحة، بالإضافة إلى إعطاء أمثلة لبعض الأمراض النباتية الهامة وخاصة المنتشرة في المملكة.

ط - الأقسام أو التخصصات المستفيدة من المقرر:

قسم وقاية النبات

ي - الموضوعات الرئيسة في المقرر:

١ - حسب الخطة الدراسية:

- مقدمة عن تاريخ وأهمية الأمراض النباتية ونشأة وتطور علم أمراض النبات.
- طرق إحداث المرض بالإضافة إلى تصنيف الأمراض النباتية.
- الأعراض والعلامات المرضية.
- التطفل، طرق تشخيص الأمراض النباتية.
- مراحل تطور المرض ، انتشار المسببات المرضية.
- التفاعل بين العائل والمسبب المرضي.

- دراسة لبعض من المسببات المرضية.
- أمثلة لبعض الأمراض الفطرية ، البكتيرية، الفيروسية، النيماطودية، النباتات الزهرية المتطفلة.
- المسببات المرضية الغير معدية.
- أسس مكافحة الأمراض النباتية.

## ٢ - توزيع الموضوعات على أسابيع الفصل الدراسي:

الإسبوع	طبيعة المحاضرة	التاريخ	الموضوع
الأول	نظري ١ نظري ٢ عملي ١		مقدمة – أهمية وماهية أمراض النبات – تاريخ أمراض النبات نشأة وتطور علم أمراض النبات – مفهوم المرض في النبات شرح عن إعداد وتجهيز معمل أمراض النبات + تركيب المجهر الضوئي وكيفية استخدامه.
الثاني	نظري ٣ نظري ٤ عملي ٢		أنواع الخسائر المرضية. تصنيف أمراض النبات. البيئات المغذية المستخدمة في تنمية الفطريات والبكتريا وأنواعها + القيام بتحضير بيئة مغذية
الثالث	نظري ٥ نظري ٦ عملي ٣		الأعراض النباتية. الأعراض النباتية – العلامات. التعقيم (طرق التعقيم المختلفة الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية والأجهزة المستخدمة فيها + شرح طريقة عمل كل جهاز.
الرابع	نظري ٧ نظري ٨ عملي ٤		تشخيص الأمراض النباتية. التطفل وتطور المرض. أعراض الأمراض النباتية.
الخامس	نظري ٩ نظري ١٠ عملي ٥		مراحل تطور المرض. مصادر اللقاح. مسببات الأمراض النباتية ١- الفطريات (الشكل – التركيب – التكاثر – ... الخ) + صف الفطريات الزيجوية.
السادس	نظري ١١ نظري ١٢ عملي ٦		انتشار المسببات المرضية اختبار نظري ١ صف الفطريات البيضية (مميزاتها وكيفية التفريق بينها وطبقة التكاثر) ، أمثلة.
السابع	نظري ١٣ نظري ١٤ عملي ٧		التفاعل بين العائل والمسبب المرضي كيف يهاجم المسبب المرضي صف الفطريات الأسكية (مميزاتها وتقسيمها وطريقة التكاثر ، أشكال الأجسام الثمرية التي تكونها مع ذكر أمثله لها
الثامن	نظري ١٥		كيف يدافع النبات.

تأثير الظروف البيئية على تطور الأمراض النباتية صف الفطريات البازيدية (صفاتها ، طريقة التكاثر ، تقسيمها) مع أخذ الفطر <b>Puccinia gramisi tritici</b> كمثال للأصداء ، والفطر <b>Ustilago</b> كمثال للتفحيمات.	نظري ١٦ عملي ٨	
الفطريات – التركيب. التكاثر في الفطريات الفطريات الناقصة (صفاتها ، أنواع الجراثيم ، أنواع التراكيب التي تكونها) مع ذكر أمثله من الفطريات لهذا التراكيب وانتقال الجراثيم اللاجنسيه.	نظري ١٧ نظري ١٨ عملي ٩	التاسع
تصنيف الفطريات. الاختبار النظري الفصل الثاني دراسة باقي المسببات المرضية. ٢- البكتريا الفيروسات ٤- النيما تودا ٥- النباتات الزهرية المتطفلة - العزل من عينات نباتية مصابة	نظري ١٩ نظري ٢٠ عملي ١٠	العاشر
أمثلة لبعض الأمراض الفطرية أمثلة لبعض الأمراض الفطرية دراسة المرض النباتي (في الحقل ثم في المعمل) - كيفية التعرف على المرض النباتي (فروض كوخ) - التعرف على الفطريات المصاحبة للعينات التي عزل منها الأسبوع الماضي وتنقيتها	نظري ٢١ نظري ٢٢ عملي ١١	الحادي عشر
البكتريا - أمثلة لبعض الأمراض الفيوتوبلازما - الفيروسات التأكد من نقاوة العزلات التي تم عملها الأسبوع الماضي ثم إجراء عدوى صناعية بهذه الفطريات لنباتات سليمة كشرط من فروض كوخ	نظري ٢٣ نظري ٢٤ عملي ١٢	الثاني عشر
النيما تودا - مرض تعقد الجذور النباتات الزهرية المتطفلة فحص النباتات المعداة صناعياً الأسبوع الماضي والعزل منها ومقارنة الأعراض المرضية الناتجة بالأعراض السابق العزل منها.	نظري ٢٥ نظري ٢٦ عملي ١٣	الثالث عشر
المسببات المرضية الغير معدية. أسس مكافحة أمراض النبات التأكد من أن الفطريات المعزولة من النباتات المعداة صناعياً هي نفسها التي تم العدوى بها والتي سبق عزلها من نباتات مصابه	نظري ٢٧ نظري ٢٨ عملي ١٤	الرابع عشر
أختبار نظري نهائي اختبار عملي نهائي	نظري ٢٩ نظري ٣٠ عملي ١٥	الخامس عشر

### ك - الطرق المقترحة لتدريس المقرر:

زيارات ميدانية: X

دروس عملية: X

محاضرات نظرية: X

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 الخامس والثاني بعد الأسبوع الرابع عشر.

الجزء العملي اختباران: الاختبار الأول بعد الأسبوع السادس 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:

عنوان الكتاب	اسم المؤلف	الناشر	سنة النشر

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

مسلسل	عنوان المراجع	اسم المؤلف
١	أمراض النبات ١٩٨٧	العروسي، حسين ، سمير ميخائيل، محمد علي عبدالرحيم.
٢	أساسيات أمراض النبات ١٩٨٦	روبرتس يوثرويد - ترجمة إبراهيم جمال الدين وآخرون
٣	علم أمراض النبات ١٩٨٧	فواز العظمة، جودت فضولي.
٤	Plant pathology: principles and practice	Jones. D.G 1987
٥	Principles of phytopathology	Jones. D.G 1987

ص - تاريخ اعتماد المقرر بالقسم:

١٤٢٨هـ / /

الجلسة للقسم

