

نموذج مقترح لتوزيع محتويات المقرر (٣٢٥ و قن) أمراض النباتات النيماطودية
خلال الفصل الدراسي عدد الساعات (٣)

الموضوع	التاريخ	طبيعة المحاضرة	الإسبوع
مقدمة - تعريف النيماطودا - مجموعات النيماطودا . لمحة تاريخية عن علم الأمراض النيماطودية ، إقتصاديات علم نيماطودا النبات وعلاقتها بالعلوم الأخرى . التعرف على مختبر أمراض النبات النيماطودية - إعداد المختبر لدراسة أمراض النبات النيماطودية .		نظري ١ نظري ٢ عملي ١	الأول
التركيب العام لجسم النيماطودا - جدار الجسم - تجويف الجسم . الجهاز الهضمي - القناة الهضمية الأمامية ، الوسطى ، الخلفية . طرق جمع العينات من التربة والنبات .		نظري ٣ نظري ٤ عملي ٢	الثاني
الجهاز العصبي ، الجهاز الإخراجي ، الجهاز التناسلي في الذكر والأنثى . الحركة - الإنسلاخ - الفقس - دورة الحياة - طرق التكاثر ووضع البيض - التغذية . طرق إستخلاص النيماطودا من التربة - عرض فيلم علمي عن طرق إستخلاص النيماطودا .		نظري ٥ نظري ٦ عملي ٣	الثالث
المراتب التصنيفية للنيماطودا - شعبة النيماطودا - تقسيم مبسط لأهم أجناس النيماطودا . القدرة الإراضية لنيماطودا النبات - العلاقة بين النيماطودا والنبات طرق إستخلاص النيماطودا من الأنسجة النباتية .		نظري ٧ نظري ٨ عملي ٤	الرابع
الاختبار النظري الأول . المجاميع الرئيسية لنيماطودا النبات . التأثيرات الضارة لنيماطودا النبات ، ميكانيكية إحداث المرض . صبيغ النيماطودا داخل الأنسجة النباتية .		نظري ٩ نظري ١٠ عملي ٥	الخامس
الأعراض المرضية (فوق سطح التربة ، على الجذور) . أمراض الجذور: نيماطودا تعقد الجذور . نيماطودا الحوصلات . تلقيح التربة والنبات بالنيماطودا .		نظري ١١ نظري ١٢ عملي ٦	السادس
نيماطودا التفرح - نيماطودا الموالح - النيماطودا الكلوية . نيماطودا التقرم - الحلزونية - الرمحية - الحلقيه - الديوسية - الفمعية عمل التحضيرات المجهرية للنيماطودا (مؤقتة-مستديمة-شبه مستديمة)		نظري ١٣ نظري ١٤ عملي ٧	السابع
أمراض لمجموع الخضري: نيماطودا تتأكل حبوب القمح - نيماطودا السراعم والأوراق نيماطودا السوق والأبصال . علاقة النيماطودا مع الكائنات الحية (الفطريات ، البكتريا ، الفيروسات) . الاختبار العملي الأول .		نظري ١٥ نظري ١٦ عملي ٨	الثامن

تأثير العوامل البيئية على نشاط النيماتودا : بيئة التربة - بيئة منطقة الجذر - بيئة النباتات ، توزيع النيماتودا في التربة ، علاقة كثافة النيماتودا بتضرر النبات ، وسائل إنتشار النيماتودا	نظري ١٧ نظري ١٨	التاسع
دراسة الصفات المورفولوجية والتشريحية للنيماتودا (الشكل العام للذكر والأنثى ، تخطيط الكيوتكل ، أنواع الرمح) .	عملي ٩	
الطرق المختلفة لمكافحة النيماتودا - الطرق الوقائية: حجر - نظافة صحية طرق المكافحة ذات الكفاءة العالية: إستعمال أصناف مقاومة تابع دراسة الصفات المورفولوجية والتشريحية للنيماتودا (أنواع المرئ).	نظري ١٩ نظري ٢٠ عملي ١٠	العاشر
إتباع نظام دورة زراعية . المكافحة الكيميائية للنيماتودا. تعريف النيماتودا المتطفلة على النبات + فيلم عن تعريف الأجناس النيماتودية المتطفلة على النبات شيوعاً في العالم.	نظري ٢١ نظري ٢٢ عملي ١١	الحادي عشر
المكافحة الكيميائية (تكملة). طرق المكافحة الخاصة: الحرارة . دورة حياة نيماتودا تعقد الجذور - إستخدام النموذج العجاني لتمييز أنواع نيماتودا تعقد الجذور .	نظري ٢٣ نظري ٢٤ عملي ١٢	الثاني عشر
التعقيم الشمسي ، تبوير الأرض ، موعد الزراعة . العناية الجيدة بالمحصول ، إزالة وإبادة النباتات المصابة ، المكافحة الحيوية . طرق إستخدام المبيدات النيماتودية.	نظري ٢٥ نظري ٢٦ عملي ١٣	الثالث عشر
عرض شرائح + فيلم علمي عن النيماتودا. الاختبار النظري الثاني. الاختبار العملي الثاني.	نظري ٢٧ نظري ٢٨ عملي ١٤	الرابع عشر
إختبار الإعداد العام .	نظري ٢٩ نظري ٣٠ عملي ١٥	الخامس عشر