



فرم خلاصه طرح درس استاد ریحانه سلیمانی نجف‌آبادی .

نام درس: مبانی بیماری‌شناسی گیاهی کد درس: مقطع: کارشناسی رشته: گیاهپزشکی گروه: مهندسی کشاورزی دانشکده: کشاورزی
تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ساعت نظری: ۲ ساعت عملی: نوع درس: الزامی تخصصی
طرح درس مربوط به بخش ■ نظری □ عملی (لطفاً هر بخش جداگانه تنظیم شود)

هفته های ترم	رئوس مطالبی که تدریس می شود
هفته اول	مقدمه، تاریخچه و اهمیت بیماری‌های گیاهی
هفته دوم	تعاریف و طبقه‌بندی بیماری‌های گیاهی
هفته سوم	تشخیص بیماری‌های گیاهی (اصول کخ)
هفته چهارم	پارازیت‌یسم و درجات آن / بیمارگری و ایجاد بیماری
هفته پنجم	مثلث بیماری و چرخه بیماری (مراحل پیشرفت بیماری) در گیاهان
هفته ششم	طبقه‌بندی بیماری‌های گیاهی بر اساس چرخه‌ی بیماری و ارتباط چرخه‌های بیماری با همه‌گیری‌ها
هفته هفتم	اثرهای بیمارگرها بر فعالیت‌های فیزیولوژیک گیاه (فتوسنتز، تنفس، انتقال آب و مواد غذایی، تراوایی غشا سلولی و...)
هفته هشتم	مکانیسم‌های دفاعی گیاهان در برابر حمله‌ی بیمارگرها
هفته نهم	بیماری‌های گیاهی واگیردار ناشی از شبه‌قارچ‌ها (رده امیست‌ها) / پوسیدگی‌های ریشه و سفیدک‌های کرکی
هفته دهم	بیماری‌های گیاهی واگیردار ناشی از قارچ‌ها (مفاهیم عمومی درمورد قارچ‌ها/ اندام‌های قارچی و انواع تولیدمثل)
هفته یازدهم	بیماری‌های گیاهی واگیردار ناشی از قارچ‌های رده‌های زیگومیست و آسکومیست (بیماری لب‌شتری برگ هلو)
هفته دوازدهم	بیماری‌های گیاهی واگیردار ناشی از قارچ‌های رده آسکومیست (سفیدک‌های پودری، پوسیدگی سفید ریشه، لکه آجری برگ بادام و...)
هفته سیزدهم	بیماری‌های گیاهی واگیردار ناشی از قارچ‌های رده بازییدیومیست (زنگ‌ها، سیاهک‌ها، پوسیدگی قارچ عسلی و...)
هفته چهاردهم	بیماری‌های گیاهی ناشی از قارچ‌های ناقص (لکه موجی، قتیله نارنجی، پژمردگی‌های آوندی و...)
هفته پانزدهم	برخی از بیماری‌های گیاهی مهم ناشی از نماتودها (نماتود مولد گره ریشه) و گیاهان انگل گل‌دار
هفته شانزدهم	برخی از بیماری‌های گیاهی مهم ناشی از باکتری‌ها، ویروس‌ها و برخی از عوارض فیزیولوژیک گیاهی
هفته هفدهم	امتحان



نحوه ارزیابی امتحانی درس بر اساس سرفصل (لطفا سرفصل پیوست شود)

نمره میان ترم: ۵ نمره بخش عملی: ۶/۵ نمره پایان ترم: ۷ فعالیت کلاسی و کوییز: ۱/۵ سایر:

تذکر: در صورتی که در سرفصل ذکر نشده باشد فعالیت کلاسی ۱ نمره، میان ترم (در صورت اخذ) در صورت اجرا ۵ نمره، پایان ترم ۱۴ نمره و سایر را صفر لحاظ فرمایید. منابع پیشنهادی و به روز درس نیز در پشت برگه قید شود.

امضای استاد

امضای مدیر گروه

منابع درس:

- ✓ کتاب بیماری شناسی گیاهی (سه جلد)، جرج ان. اگریوس، ترجمه برخی از اساتید برجسته کشور، انتشارات آبیژ
- ✓ کتاب عوامل بیماری‌زا و بیماری‌های مهم گیاهی ایران، تالیف دکتر ابراهیم بهداد، انتشارات یادبود

سرفصل:

سرفصل یا رئوس مطالب:

نظری:

تاریخچه - اهمیت اقتصادی بیماری‌های گیاهی - بیماری‌های گیاهی عفونی و غیر عفونی - پارازیتسم و توسعه بیماری - چرخه بیماری - ارتباط بین چرخه بیماری و همه گیر شدن آن - تاثیر بیماری روی فیزیولوژی گیاهی - ژنتیک بیماری‌های گیاهی - انواع مقاومت به بیمارگرها - ژن‌های مقاومت - مکانیسم بیماری بیمارگرها شامل زهرابه‌های میکروبی - تنظیم کننده های رشد - مکانیسم دفاعی گیاهان در برابر بیمارگرها شامل: سدهای دفاعی از پیش موجود - مسیرهای دفاعی القایی ساختمانی و شیمیایی - مقاومت سیستمیک اکتسابی - تاثیر شرایط محیطی روی توسعه بیماری - مبارزه با بیماری‌های گیاهی شامل: روش‌های فیزیکی و زراعی - روش‌های کنترل بیولوژیکی - روش‌های کنترل شیمیایی - مبارزه تلفیقی