



طرح درس اصول مدیریت بیماریهای گیاهی (کارشناسی)

در این درس علل طغیان بیماریهای گیاهی و شیوه‌های کنترل و نحوه مدیریت آنها طی جلسات زیر برای دانشجویان ارائه خواهد شد.

جلسه	مبحث
جلسه اول	تعریف اپیدمیولوژی و تشریح مثلث (هرم) بیماری
جلسه دوم	بیماریهای مونوسیکل، پلی سیکل و دمی سیکل
جلسه سوم	منحنی پیشرفت بیماری
جلسه چهارم	مفاهیم و کاربرد ریاضی در اپیدمی‌ها
جلسه پنجم	فرمول‌های مورد نیاز در اپیدمیولوژی ۱
جلسه ششم	فرمول‌های مورد نیاز در اپیدمیولوژی ۲
جلسه هفتم	فرمول‌های مورد نیاز در اپیدمیولوژی ۲
جلسه هشتم	ارزیابی خسارت و مقایسه اپیدمی‌ها
جلسه نهم	مبانی کنترل بیماریهای گیاهی
جلسه دهم	ژنتیک مقاومت و استراتژی‌های مقاومت در بیماریهای گیاهی
جلسه یازدهم	انواع مقاومت و نظریه ژن برای ژن
جلسه دوازدهم	مبارزه شیمیایی
جلسه سیزدهم	مبارزه فیزیکی
جلسه چهاردهم	کنترل بیولوژیک
جلسه پانزدهم	پیش آگاهی در بیماریهای گیاهی
جلسه شانزدهم	پاتوسیستم و انواع آن

در پایان دانشجویان با مفاهیم مثلث (هرم) بیماری، پاتوسیستمهای زراعی، تفاوت اپیدمی و اندمی، مدل‌های محاسبه اپیدمی‌ها، اصول عمومی کنترل بیماریهای گیاهی، اصول پیش آگاهی و روشهای مدیریت بیماریهای گیاهی مانند روشهای زراعی، شیمیایی، فیزیکی، بیولوژیک، ارقام مقاوم و مبارزه تلفیقی آشنا خواهند شد.