|  |  |
| --- | --- |
| **به نام خدا** |  |
| **طرح درس** |
| گروه آموزشی: گیاهپزشکی |
| نام درس: **مبانی بیماری­شناسی گیاهی** | مقطع تدریس: کارشناسی |
| کد درس: 25157107 | نوع درس: تخصصی |
| تعداد واحد درسی: 2 |  0 واحد عملی | 2 واحد نظری | ساعات تدریس در هفته: 2 ساعت |
| دروس پیش­نیاز: ندارد |
| هدف کلی درس: آشنایی با اصول بیماری­شناسی گیاهی |
| **جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی** |
| **جلسه آموزشی** | **نوع جلسه درسی** | **موضوع** |
| **هفته اول** | نظری | تاریخچه و اهمیت اقتصادی بیماری­های گیاهی |
| عملی |  |
| **هفته دوم** | نظری | بیماری­های گیاهی عفونی و غیرعفونی، پارازیتیسم و گسترش بیماری |
| عملی |  |
| **هفته سوم** | نظری | چرخه بیماری و ارتباط آن با همه­گیر شدن بیماری |
| عملی |  |
| **هفته چهارم** | نظری | تأثیر شرایط محیطی بر گسترش بیماری  |
| عملی |  |
| **هفته پنجم** | نظری | تاثیر بیماری بر فیزیولوژی گیاهی |
| عملی |  |
| **هفته ششم** | نظری | تاثیر بیماری بر فیزیولوژی گیاهی |
| عملی |  |
| **هفته هفتم** | نظری | ژنتیک بیماری­های گیاهی، انواع مقاومت به بیمارگرها، ژن­های مقاومت |
| عملی |  |
| **هفته هشتم** | نظری | مکانیسم­های بیماری­زایی بیمارگرها (زهرابه­ها، هورمون­ها و آنزیم­ها) |
| عملی |  |
| **هفته نهم** | نظری | مکانیسم­های دفاعی گیاهان (سدّهای دفاعی از پیش موجود) |
| عملی |  |
| **هفته دهم** | نظری | مکانیسم­های دفاعی گیاهان (سدّهای دفاعی القایی ساختمانی و شیمیایی) |
| عملی |  |
| **هفته یازدهم** | نظری | مقاومت سیستمیک القایی و اکتسابی |
| عملی |  |
| **هفته دوازدهم** | نظری | مبارزه با بیماری­های گیاهی: روش­های فیزیکی |
| عملی |  |
| **هفته سیزدهم** | نظری | مبارزه با بیماری­های گیاهی: روش­های زراعی |
| عملی |  |
| **هفته چهاردهم** | نظری | مبارزه با بیماری­های گیاهی: روش­های کنترل بیولوژیکی |
| عملی |  |
| **هفته پانزدهم** | نظری | مبارزه با بیماری­های گیاهی: روش­های کنترل شیمیایی |
| عملی |  |
| **هفته شانزدهم** | نظری | مبارزه با بیماری­های گیاهی: مبارزه تلفیقی |
| عملی |  |
|  |
| **سنجش و ارزشیابی دانشجو** |
| 1. **نظری**
 |
| **روش** | **نمره** | **زمان** | **نوع آزمون** |
| ارزشیابی مستمر | 4 |  | شفاهی |
| آزمون میان ترم | 8 | پس از جلسه | تستی |
| آزمون پایان ترم | 8 | پس از جلسه | تستی |
| در مورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت آزمون درج شده در برگه انتخاب واحد دانشجو است. |
| 1. **عملی**
 |
| **روش** | **نمره** | **زمان** | **نوع آزمون** |
|  |  |  |  |
| **منابع درسی** |
| آهونمنش، ع. (1388). اصول مبارزه با بیماری­های گیاهی، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران. |
| Agrios, J. N. (2005). Plant Pathology, 5th Edition, Elsevier Academic Press, USA. |
| Schumann, G. L., D' Aracy, C. J. (2009). Essential Plant Pathology, 2nd Edition, American Phytopathological Society, USA.  |
| Singh, R. R. (2009). Plant Disease, Oxford & Ibh Publishing Company. |