|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | | | | |