|  |  |
| --- | --- |
| **به نام خدا** |  |
| **طرح درس** |
| گروه آموزشی: |
| نام درس: **مدیریت بیماری­های گیاهان زراعی** | مقطع تدریس: کارشناسی |
| کد درس: | نوع درس: |
| تعداد واحد درسی: 3 | 1 واحد عملی | 2 واحد نظری | ساعات تدریس در هفته: 4 ساعت |
| دروس پیش­نیاز: |
| هدف کلی درس: |
| **جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی** |
| **جلسه آموزشی** | **نوع جلسه درسی** | **موضوع** |
| **هفته اول** | نظری | آشنایی با جانداران بیماری­زای گیاهان |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی جانداران بیماری­زای گیاهان |
| **هفته دوم** | نظری | بیماری­های گندم |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای گندم |
| **هفته سوم** | نظری | بیماری­های گندم |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای گندم |
| **هفته چهارم** | نظری | بیماری­های جو و برنج |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای جو و برنج |
| **هفته پنجم** | نظری | بیماری­های جُوردا (ذرت) |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای جُوردا (ذرت) |
| **هفته ششم** | نظری | بیماری­های کلزا |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای کلزا |
| **هفته هفتم** | نظری | بیماری­های آفتابگردان و کنجد |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای آفتابگردان و کنجد |
| **هفته هشتم** | نظری | بیماری­های گلرنگ |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای گلرنگ |
| **هفته نهم** | نظری | بیماری­های لوبیا چینی (سویا) |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای لوبیا چینی (سویا) |
| **هفته دهم** | نظری | بیماری­های لوبیا و نخود و عدس |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای لوبیا و نخود و عدس |
| **هفته یازدهم** | نظری | بیماری­های یونجه و شبدر |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای یونجه و شبدر |
| **هفته دوازدهم** | نظری | بیماری­های چغندرقند |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای |
| **هفته سیزدهم** | نظری | بیماری­های نیشکر |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای نیشکر |
| **هفته چهاردهم** | نظری | بیماری­های توتون |
| عملی | مشاهده میکروسکوپی بیمارگرهای توتون |
| **هفته پانزدهم** | نظری | بیماری­های گیاهان زراعی  |
| عملی | روش تهیّه محلول­های قارچکش­ها |
| **هفته شانزدهم** | نظری | آشنایی با روش­های گوناگون ردیابی و شناسایی بیمارگرها |
| عملی | مرور نمونه­های بیماری­های گیاهی |
|  |
| **سنجش و ارزشیابی دانشجو** |
| 1. **نظری**
 |
| **روش** | **نمره** | **زمان** | **نوع آزمون** |
| آزمون میان ترم | 10 | پس از جلسه چهارم | تستی |
| آزمون پایان ترم | 10 | مندرج در برگه انتخاب واحد | 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** |
| گزارش کار (نمونه­ها) | 5 | 1 روز پس از آزمون پایان ترم |  |
| گردآوری و شناسایی نمونه­ها | 5 | 1 روز پس از آزمون پایان ترم |  |
| آشنایی نظری با مبحث درسی | 10 |  |  |
| **منابع درسی** |
| اخوت، س. م. (1385). بیماری­های گیاهان زراعی و باغی. انتشارات دانشگاه تهران |
| شریف نبی، ب. (1389). بیماری­های گیاهان زراعی. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان |
| Henry, C. D. L. (2011). Crop Disease: Identification, Treatment and Management. New India Publishing Agency, India |