|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | | | |