|  |  |
| --- | --- |
| **به نام خدا** |  |
| **طرح درس** |
| گروه آموزشی: گیاهپزشکی |
| نام درس: **بیماری­های مهم درختان میوه** | مقطع تدریس: کارشناسی |
| کد درس: | نوع درس: تخصصی |
| تعداد واحد درسی: 5/1 واحد | 5/0 واحد عملی | 1 واحد نظری | ساعات تدریس در هفته: 4 ساعت |
| دروس پیش­نیاز: مبانی بیماری­شناسی گیاهی |
| هدف کلی درس: آشنایی با بیماری­های مهم درختان میوه و شیوه­های مدیریّت و مهار آن­ها |
| **جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی** |
| **جلسه آموزشی** | **نوع جلسه درسی** | **موضوع** |
| **هفته اول** | نظری | بیماری­های قارچی مرکبات |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های مرکبات و و بیمارگران |
| **هفته دوم** | نظری | بیماری­های قارچی مرکبات |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های مرکبات و و بیمارگران |
| **هفته سوم** | نظری | بیماری­های قارچی درخت سیب |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درخت سیب و و بیمارگران |
| **هفته چهارم** | نظری | بیماری­های قارچی درخت سیب |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درخت سیب و و بیمارگران |
| **هفته پنجم** | نظری | بیماری­های قارچی درختان گلابی |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درختان گلابی و زیتون و و بیمارگران |
| **هفته ششم** | نظری | بیماری­های قارچی درختان میوه هسته­دار |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درختان میوه هسته­دار و بیمارگران |
| **هفته هفتم** | نظری | بیماری­های قارچی درختچه انگور |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درختچه انگور و و بیمارگران |
| **هفته هشتم** | نظری | بیماری­های قارچی درختچه انگور |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درختچه انگور و و بیمارگران |
| **هفته نهم** | نظری | بیماری­های قارچی درخت خرما |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درخت خرما و و بیمارگران |
| **هفته دهم** | نظری | بیماری­های قارچی درخت خرما |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درخت خرما و و بیمارگران |
| **هفته یازدهم** | نظری | بیماری­های قارچی درختان انار و زیتون |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درختان انار و زیتون و و بیمارگران |
| **هفته دوازدهم** | نظری | بیماری­های قارچی موز |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های موز و بیمارگران |
| **هفته سیزدهم** | نظری | بیماری­های قارچی درختان انبه، آووکادو و کیوی |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درختان انبه، آووکادو، کیوی و بیمارگران |
| **هفته چهاردهم** | نظری | بیماری­های قارچی درختان پسته و فندق |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درختان پسته و فندق و بیمارگران |
| **هفته پانزدهم** | نظری | بیماری­های قارچی درختان گردو و بادام |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های درختان گردو و بادام و بیمارگران |
| **هفته شانزدهم** | نظری | بیماری­های قارچی توت­فرنگی، تمشک و انگورفرنگی |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های توت­فرنگی، تمشک و انگورفرنگی و بیمارگران |
|  |
| **سنجش و ارزشیابی دانشجو** |
| 1. **نظری**
 |
| **روش** | **نمره** | **زمان** | **نوع آزمون** |
| آزمون میان ترم | 10 | پس از جلسه چهارم | تستی |
| آزمون پایان ترم | 10 | 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** |
| Agrios, G. N. (2005). Plant Pathology, 5th Edition, Academic Press, NY, USA. |
| Anderson, H. W. (2008). Diseases of Fruit Crops, J. V. Publishing House. |
| Cooke, T., Persley, D., House, S. (2009). Diseases of Fruit Crops in Australia. CSIRO Publishing, Collingwood, Australia. |
| Ploetz, R. C. (2003). Diseases of Tropical Fruit Crops, CABI Publishing, Wallingford, UK. |
| Steferud, A. (2005). Diseases of Fruits and Nuts. Biotech Books. |