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