|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **به نام خدا** | | | |  |
| **طرح درس** | | | |
| گروه آموزشی: | | | |
| نام درس: **مدیریت آفات و بیماری­ها در شرایط گلخانه­ای** | | مقطع تدریس: کارشناسی ارشد | |
| کد درس: | | نوع درس: | |
| تعداد واحد درسی: 5/1 واحد | 5/0 واحد عملی | 1 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 | | احداث گلخانه و آشنایی با اصول سترون کردن گلخانه- ساختمان | |
| عملی | | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی | |
| **هفته دوم** | نظری | | آشنایی با اصول سترون کردن گلخانه- خاک | |
| عملی | | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی | |
| **هفته سوم** | نظری | | روش­های پیشگیرانه و روش­های مدیریت تلفیقی بیماری­های گلخانه­ای | |
| عملی | | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی | |
| **هفته چهارم** | نظری | | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها | |
| عملی | | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی | |
| **هفته پنجم** | نظری | | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها | |
| عملی | | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی و اصول ایمنی سموم | |
| **هفته ششم** | نظری | | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها | |
| عملی | | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی و تهیه محلول­های سموم | |
| **هفته هفتم** | نظری | | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها | |
| عملی | | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی و شیوه کار با سمپاش­ها | |
| **هفته هشتم** | نظری | | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها | |
| عملی | | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی | |
| **هفته نهم** | نظری | |  | |
| عملی | |  | |
| **هفته دهم** | نظری | |  | |
| عملی | |  | |
| **هفته یازدهم** | نظری | |  | |
| عملی | |  | |
| **هفته دوازدهم** | نظری | |  | |
| عملی | |  | |
| **هفته سیزدهم** | نظری | |  | |
| عملی | |  | |
| **هفته چهاردهم** | نظری | |  | |
| عملی | |  | |
| **هفته پانزدهم** | نظری | |  | |
| عملی | |  | |
| **هفته شانزدهم** | نظری | |  | |
| عملی | |  | |
|  | | | | |
| **سنجش و ارزشیابی دانشجو** | | | | |
| 1. **نظری** | | | | |
| **روش** | **نمره** | | **زمان** | **نوع آزمون** |
| پرسش­های کلاسی | 5 | | - | تستی |
| آزمون پایان ترم | 15 | | 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** | | | | |
| Heinz, K. M., Van Driescke, R. G., Parella, M. A. (2004). BioControl in Protected Culture. Ball Publishing. | | | | |
| Cloyd, R. A. (2016). Greenhouse Pest Management. | | | | |
| Lodovica, M. G. (). Integrated Pest & Disease Management in Greenhouse Crops. | | | | |