بسمه تعالی

**طرح درس**

**عنوان: کنترل و گواهی بذر**

**مقطع کارشناسی**

|  |  |
| --- | --- |
| **هفته** | **سرفصل** |
| **1** | تشریح اجزای مختلف بذر |
| **2** | معرفی مراحل مختلف تولید بذر، انتخاب زمین، آماده‌سازی خاک، کاشت، داشت و برداشت |
| **3** | اصول وراثت در گیاهان، ژنتیک جمعیت، انتخاب ژنتیکی |
| **4** | روش‌های مختلف خشک کردن بذر |
| **5** | شرایط مناسب انبارداری بذر، روش‌های تیمار بذر |
| **6** | روش‌های نمونه‌گیری از بذر |
| **7** | روش‌های تعیین خلوص فیزیکی و ژنتیکی بذر |
| **8** | آزمون تترازولیوم برای تعیین قدرت جوانه‌زنی بذر |
| **9** | روش‌های مختلف آزمون جوانه‌زنی بذر |
| **10** | تعریف بنیه بذر و روش‌های تعیین آن |
| **11** | روش‌های مختلف شناسایی و کنترل عوامل بیماری‌زای بذر |
| **12** | روش‌های مختلف شناسایی و تعیین خلوص ژنتیکی بذر |
| **13** | روش‌های مختلف تعیین رطوبت بذر |
| **14** | معرفی قوانین و مقررات مربوط به ثبت و محافظت ارقام گیاهی |
| **15** | معرفی آفات انباری بذر و روش‌های کنترل آنها |
| **16** | مروری بر مطالب ارائه شده در طول ترم |

**روش تدریس:**

**استفاده از روش‌های مختلف تدریس از جمله سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث و گفتگو، کار عملی**

**منابع آموزشی: کتاب‌های تولید بذر؛ مقالات علمی و وب‌سایت‌های معتبر**

**ارزیابی: امتحان میان‌ترم، امتحان پایان‌ترم، ارائه گزارش کار عملی**