به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده زیست فناوری نیمسال دوم سال تحصیلی 98-97

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری 2 | | بیوتکنولوژی گیاهی فارسی: | | نام درس |
| - پیش­نیازها و هم­نیازها: | | | | | Plant Biotechnology | |
| شماره تلفن اتاق: | | | | احمدفرهاد طالبی مدرس/مدرسین: | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | aftalebi@semnan.ac.ir پست الکترونیکی: | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: | | | | | | | |
| اهداف درس: **آشنایی دانشجویان با مهمترین ابزار و اهداف زیست فناوری در حوزه گیاهان و غذاهای تراریخته** | | | | | | | |
| - امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| %60 | %30 | - | | %10 | | درصد نمره | |
| [1] **بیوتکنولوژی گیاهی، عبدالرضا باقری، احمد شریفی، نسرین مشتاقی، جهاد دانشگاهی، 1386**  [2] **اصول بیوتکنولوژی گیاهی، نحمد فارسی، دانشگاه فردوسی، 1394** | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **مقدمه؛ تعریف و ضرورت** | **1** |
|  | **کشت سلول و بافت گیاهی** | **2** |
|  | **تنظیم کننده های رشد** | **3** |
|  | **مهندسی ژنتیک** | **4** |
|  | **انواع سلولهای هدف در ترانسفورماسیون** | **5** |
|  | **انواع ناقلین در انتقال ژن** | **6** |
|  | **انواع نشانگرهای مولکولی** | **7** |
|  | **گیاهان ترانسژنیک** | **8** |
|  | **روشهای انتقال با استفاده از اگروباکتریوم** | **9** |
|  | **سایر روشهای انتقال ژن به گیاهان** | **10** |
|  | **مکانهای دستورزی ژنوم گیاهی** | **11** |
|  | **نقشه های مولکولی ژنوم گیاهی 1** | **12** |
|  | **نقشه های مولکولی ژنوم گیاهی 2** | **13** |
|  | **نقشه های مولکولی ژنوم گیاهی 3** | **14** |
|  | **مقدمه؛ تعریف و ضرورت** | **15** |
|  | **کشت سلول و بافت گیاهی** | **16** |