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** |