

مبانی کشت سلول و بافت گیاهی

Principles of Plant Cell and Tissue Culture

| شماره درس                          | نوع واحد         | تعداد واحد       |               | تعداد ساعت                       |                 | نیمسال تحصیلی         |
|------------------------------------|------------------|------------------|---------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|
|                                    |                  | تئوری            | عملی          | تعداد ساعت تئوری                 | تعداد ساعت عملی |                       |
| ۲۴۲۰۱۱۶۰۱                          | تخصصی            | ۲                | ۱             | ۳۲                               | ۳۲              | نیمسال اول سال تحصیلی |
| مقطع: کارشناسی                     |                  | دانشکده: کشاورزی |               | گروه آموزشی: تولید و ژنتیک گیاهی |                 | روز و ساعت رفع اشکال: |
| م مدرس: ناصر عسکری                 |                  |                  |               |                                  |                 | کارگاه:               |
| آموزش تکمیلی عملی: دارد            |                  | سفر عملی:        |               |                                  |                 |                       |
| حل تمرین: دارد                     |                  | آزمایشگاه: دارد  |               |                                  |                 |                       |
| روش تدریس:                         |                  |                  |               |                                  |                 |                       |
| سخنرانی / آزمایشگاهی / بازدید علمی |                  |                  |               |                                  |                 |                       |
| شیوه ارزشیابی:                     |                  |                  |               |                                  |                 |                       |
| نوع ارزشیابی                       | امتحان پایان ترم | امتحان میان ترم  | آزمون / کوئیز | تکالیف                           | پروژه           | ارزشیابی شفاهی        |
| بارم                               | ۱۴               |                  |               | ۲                                | ۲               |                       |

هدف

درس: سرفصل مطالب و

زمانبندی ارائه درس

| هفته | مبحث   |
|------|--|
| ۱    | مقدمه و تاریخچه کشت بافت گیاهی               |
| ۲    | روشهای تولید گیاهان با تکنیک کشت بافت        |
| ۳    | شنایی ب محیط های کشت بافت گیاهی              |
| ۴    | روشهای تهیه محلولهای پایه و محیط کشت         |
| ۵    | کشت جوانه و روشهای ضد عفونی                  |
| ۶    | کشت مریستم                                   |
| ۷    | روشهای کشت جنین و مطالعه جنین زایی           |
| ۸    | پروتوپلاست و کشت پروتوپلاست                  |
| ۹    | کشت کالوس                                    |
| ۱۰   | گیاهان دارویی و کشت بافت                     |
| ۱۱   | بیو راکتورها و کشت بافت                      |
| ۱۲   | لیستور ها و کشت بافت گیاهی                   |
| ۱۳   | نقش هورمونها ی گیاهی در کشت بافت             |
| ۱۴   | محاسبه مقادیر هورمونی و روشه تهیه محلول انها |
| ۱۵   | تکنیک های ریشه زایی گیاهان                   |
| ۱۶   | سازگار کردن و انتقال به خاک گیاهان کشت بافتی |

منابع:

کشت بافت گیاهی تالیف خیرتیا ن د کلرک

منابع جدید اینترنتی