

به نام خدا

### طرح درس کشت بافت و سلول گیاهی

عنوان درس به فارسی: کشت بافت و سلول گیاهی	ردیف درس: ۷-۱۱	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	نوع واحد: ۲ واحد نظری ۱ واحد عملی	نوع درس: اختیاری	دروس پیش نیاز: ندارد
آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد					
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>					
عنوان درس به انگلیسی: Plant Tissue and Cell Culture					



هدف:

آشنایی با کشت سلول و بافت های گیاهی و موارد کاربرد آنها در علوم باغبانی

جلسات:

- ۱: مقدمه و تاریخچه کشت بافت گیاهی
- ۲: روش های تولید گیاهان با تکنیک کشت بافت
- ۳: آشنایی با محیط های کشت بافت گیاهی
- ۴: روش های تهیه محلول های پایه و محیط کشت و محاسبه مقادیر هورمونی و روشه تهیه محلول آنها
- ۵: کشت جوانه و روش های ضد عفونی
- ۶: کشت مریستم
- ۷: روش های کشت جنین و مطالعه جنین زایی
- ۸: پروتوپلاست و کشت پروتوپلاست
- ۹: کشت کالوس
- ۱۰: گیاهان دارویی و کشت بافت
- ۱۲: بیو راکتورها و کشت بافت و الیستورها و کشت بافت گیاهی
- ۱۳: نقش هورمونهای گیاهی در کشت بافت
- ۱۴: تکنیک های ریشه زایی گیاهان و سازگار کردن و انتقال به خاک گیاهان کشت بافتی
- ۱۵: تولید گیاهان هاپلوئید و پلی پلوئید
- ۱۶: انتقال ژن
- ۱۷: ارائه
- ۱۸: پایان ترم

منابع

مرتضی خوشخوی، ۱۳۹۰. فنون کشت بافت برای گیاهان باغبانی (بوستانداری). مرکز نشر دانشگاه شیراز.