

به نام خدا

عنوان درس: کاربرد زیست فناوری گیاهی

واحد: ۲ واحد تخصصی الزامی (۳۲ ساعت)

اهداف درس: هدف این درس آشنایی دانشجویان با اصول و کلیات زیست فناوری گیاهی است.

جلسه اول	آشنایی با زیست فناوری، جذابیت های زیست فناوری و آینده این رشته
جلسه دوم	آشنایی با اصول کشت بافت، سلول و پروتوپلاست گیاهی
جلسه سوم	کاربردهای کشت بافت و سلول گیاهی، ریزازدیادی گیاهان
جلسه چهارم	رویان زایی بدنی در گیاهان
جلسه پنجم	ریزازدیادی گیاهان
جلسه ششم	انتقال ژن به گیاهان، تاریخچه
جلسه هفتم	انواع روش های انتقال ژن به گیاهان
جلسه هشتم	انواع وکتورها
جلسه نهم	مهندسی ژنتیک گیاهان دارویی
جلسه دهم	تراریختی ژنتیکی
جلسه یازدهم	تولید گیاهان تراریخت
جلسه دوازدهم	نشانگر های مولکولی و اهمیت آنها
جلسه سیزدهم	کاربرد انتقال ژن
جلسه چهاردهم	آنالیز DNA در زیست فناوری
جلسه پانزدهم	رهیافت های بیوتکنولوژیکی برای تولید ترکیبات دارویی، کشت سلول

های گیاهی، زیست تراپختی	
واکسن های گیاهی	جلسه شانزدهم