



بسمه تعالی

"سال دولت و ملت، همدلی و همزمانی"

حوزه معاونت پژوهش و فناوری - مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی گیاهی

عنوان کارگاه: استخراج، خالص سازی و ارزیابی DNA در گیاهان				
چهارشنبه (۹۴/۱۲/۵)				
۱۳:۳۰ - ۱۵:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۳:۳۰	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰	۸:۳۰ - ۱۰:۳۰
کار در آزمایشگاه	اقامه نماز و صرف ناهار	کلاس تئوری	پذیرایی	کلاس تئوری
آماده سازی محلول های استخراج و بافرها، الکتروفورز ژل آگارز.		روشهای استخراج DNA، معیارهای کیفیت DNA، اصول و مبانی الکتروفورز		ساختار ملکول DNA، بافرها و محلول های استخراج و تلخیص DNA
پنجشنبه (۹۴/۱۲/۶)				
۱۳:۳۰ - ۱۵:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۳:۳۰	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰	۸:۳۰ - ۱۰:۳۰
کار در آزمایشگاه	اقامه نماز و صرف ناهار	کار در آزمایشگاه	پذیرایی	کار در آزمایشگاه
سنجش کیفیت DNA		استخراج DNA ژنومی از بافت گیاهی		استخراج DNA ژنومی از بافت گیاهی

عنوان کارگاه: کاربرد نشانگرهای مولکولی در ارزیابی تنوع ژنتیکی				
شنبه (۹۴/۱۲/۸)				
۱۳:۳۰ - ۱۵:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۳:۳۰	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰	۸:۳۰ - ۱۰:۳۰
کار در آزمایشگاه	اقامه نماز و صرف ناهار	کلاس تئوری	پذیرایی	کلاس تئوری
ساخت محلول واکنش PCR و تکثیر نمونه های DNA		آشنایی با مکانیسم نشانگرهای AFLP، ISSR، SSR، RAPD		تنوع ژنتیکی و روشهای ارزیابی آن، انواع نشانگرهای مولکولی، واکنش زنجیره ای پلیمرز، مبانی الکتروفورز.
یکشنبه (۹۴/۱۲/۹)				
۱۳:۳۰ - ۱۵:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۳:۳۰	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰	۸:۳۰ - ۱۰:۳۰
کار با نرم افزار	اقامه نماز و صرف ناهار	کار در آزمایشگاه	پذیرایی	کلاس تئوری
آشنایی با نرم افزارهای آنالیز داده ها		تفکیک محصول PCR با استفاده از الکتروفورز ژل آگارز		اصول امتیازدهی و آنالیز داده های مولکولی