

## به نام خدا

### برنامه درس تکنیک‌های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱.۵ واحد تئوری ۰.۵ واحد عملی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

زمان تشکیل کلاس: تئوری: دوشنبه ساعت ۸ تا ۱۰

همانگ کننده: خانم دکتر صابرزاده

آزمایشگاه: چهارشنبه‌ها طبق برنامه گروه بندی شده

تاریخ	عنوان درس	مدرس
۱۴۰۴/۱۲/۴	اصول و روش‌های استخراج اسیدهای نوکلئیک ۱ (RNA, DNA)	دکتر صابرزاده
۱۴۰۴/۱۲/۱۱	اصول و روش‌های استخراج اسیدهای نوکلئیک ۲ (RNA, DNA)	دکتر صابرزاده
۱۴۰۴/۱۲/۱۸	اصول و مبانی تکنیک PCR	دکتر صابرزاده
۱۴۰۵/۱/۱۷	معرفی ویژگی‌های پرایمر و اصول طراحی پرایمر	دکتر صابرزاده
۱۴۰۵/۱/۳۱	طراحی پرایمر با نرم افزار	دکتر صابرزاده
۱۴۰۵/۲/۷	کاربردهای PCR در تشخیص بیماری‌های عفونی، ژنتیکی و پزشکی قانونی	دکتر فرهادی
۱۴۰۵/۲/۱۴	معرفی انواع PCR	دکتر فرهادی
<b>آزمون میانترم (جلسه ۱ تا ۷)</b>		
۱۴۰۵/۲/۲۱	سنتز cDNA و Real Time PCR	دکتر فرهادی
۱۴۰۵/۲/۲۸	کاربرد RT-PCR ، Real Time PCR در تشخیص آزمایشگاهی	دکتر فرهادی
۱۴۰۵/۳/۴	آشنایی با microRNA و اهمیت آن در تشخیص	دکتر تخشید
۱۴۰۵/۳/۱۱	پروپها و کاربردهای آنها در روش‌های آشکارسازی و تکنیک FISH	دکتر فرهادی
۱۴۰۵/۳/۱۸	تکنیک‌های بلاتینگ (وسترن بلات، نورتن بلات، ساترن بلات و...)	دکتر تخشید
۱۴۰۵/۳/۲۵	روش‌های تعیین توالی DNA و اهمیت بالینی آن	دکتر صابرزاده
۱۴۰۵/۴/۱	آشنایی مختصر با طراحی و ساخت کیت‌های تشخیصی و محصولات آزمایشگاهی	دکتر فرهادی
<b>آزمون پایان ترم (جلسه ۸ تا ۱۴)</b>		