

به نام خدا

برنامه درس تکنیک‌های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

نیمسال دوم سال تحصیلی 1402-1403 تعداد واحد: 1.5 واحد تئوری 0.5 واحد عملی

زمان تشکیل کلاس: تئوری: شنبه ساعت 8-10

آزمایشگاه: چهارشنبه‌ها طبق برنامه گروه بندی شده هم‌هنگ کننده: خانم دکتر صابریزاده

تاریخ	عنوان درس	مدرس
1402/11/28	اصول و روش‌های استخراج اسیدهای نوکلئیک 1 (RNA, DNA)	دکتر صابریزاده
1402/12/5	اصول و روش‌های استخراج اسیدهای نوکلئیک 2 (RNA, DNA)	دکتر صابریزاده
1402/12/12	اصول و مبانی تکنیک PCR	دکتر صابریزاده
1402/12/19	معرفی ویژگی‌های پرایمر و اصول طراحی پرایمر	دکتر صابریزاده
1402/12/26	طراحی پرایمر با نرم افزار	دکتر صابریزاده
1403/1/18	کاربردهای PCR در تشخیص بیماری‌های عفونی، ژنتیکی و پزشکی قانونی	دکتر فرهادی
1403/1/25	معرفی انواع PCR	دکتر فرهادی
1403/2/1	سنتز cDNA و Real Time PCR	دکتر فرهادی
1403/2/8	کاربرد Real Time PCR ، RT-PCR در تشخیص آزمایشگاهی	دکتر فرهادی
1403/2/22	آشنایی با microRNA و اهمیت آن در تشخیص	دکتر تخشید
1403/2/26	آزمون میانترم (جلسه 1 تا 7)	8 صبح
1403/2/29	پروب‌ها و کاربردهای آنها در روش‌های آشکارسازی و تکنیک FISH	دکتر فرهادی
1403/3/5	تکنیک‌های بلاتینگ (وسترن بلات، نورتن بلات، ساترن بلات و...)	دکتر تخشید
1403/3/12	روش‌های تعیین توالی DNA و اهمیت بالینی آن	دکتر صابریزاده
1403/3/19	آشنایی مختصر با طراحی و ساخت کیت‌های تشخیصی و محصولات آزمایشگاهی	دکتر فرهادی
1403/4/11	آزمون پایان ترم (جلسه 8 تا 14)	8 صبح