

بسمه تعالی

## کارگاه شماره ۶ با عنوان توالی یابی Sanger و آنالیز توالی

زمان: ۱۷ و ۱۸ تیرماه از ساعت ۷:۴۵ تا ۱۳

مکان: آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مدیر علمی: محمدرضا پوررضا دهنو

همکاران: سپهر نوید

مدیر اجرایی: دکتر لیلا دهقانی

**شرایط:** ثبت نام قبلی، حضور فیزیکی و ذهنی از ابتدا تا انتهای همه کلاس‌های تئوری و عملی، یادداشت برداری و گزارش نویسی، همراه داشتن روپوش آزمایشگاه، همراه داشتن دفترچه یادداشت و خودکار. عکس برداری آزاد اما فیلم برداری ممنوع می‌باشد.

### برنامه کارگاه

#### روز اول:

- ۱) ۷:۴۵ تا ۸:۴۵ - کلاس تئوری: آموزش تئوری روش‌های تخلیص محصول PCR و اصول اولیه توالی یابی سنگر
- ۲) ۸:۴۵ تا ۹:۳۰ - کار عملی: انجام PCR-cycle sequencing
- ۳) ۹:۳۰ تا ۹:۴۵ - استراحت کوتاه و پذیرایی
- ۴) ۹:۴۵ تا ۱۱:۰۰ - کلاس تئوری و کار عملی: تفسیر نتایج توالی یابی سنگر شامل کنترل کیفیت خوانش‌ها و کاربردهای تشخیصی و تحقیقاتی توالی یابی شامل تشخیص میکروارگانیزم‌ها، شناسایی جهش، تایید قطعه کلون شده و غیره)
- ۵) ۱۱:۳۰ تا ۱۲:۳۰ - کار عملی: تخلیص محصولات PCR به روش رسوبی
- ۶) ۱۲:۳۰ تا ۱۳:۰۰ - کار عملی: آموزش نحوه کار با دستگاه سکونسر شامل ارائه نمونه‌ها و دریافت جواب‌ها (همه مراحل توسط کارشناسان انجام می‌شود و شرکت کنندگان مشاهده می‌کنند).

#### روز دوم:

۷:۴۵ تا ۱۳ - کار عملی: انجام توالی یابی سنگر و تفسیر نتایج (همه مراحل توسط شرکت کنندگان و زیر نظر کارشناسان انجام می‌شود).