

بسمه تعالی

## کارگاه شماره ۱۵ با عنوان طراحی پرایمر و پروب

زمان: ۲ مرداد از ساعت ۷:۴۵ تا ۱۴

مکان: آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مدیر علمی: دکتر شهرزاد آهنگرزاده

همکاران: دکتر المیرا محمدی

مدیر اجرایی: دکتر لیلا دهقانی

شرایط: ثبت نام قبلی، حضور فیزیکی در کلاس‌های تئوری و عملی، همراه داشتن لپ تاپ

عکس برداری آزاد اما فیلم برداری و ضبط صدا ممنوع می‌باشد.

پیش نیاز:

- مبانی بیوانفورماتیک مقدماتی
- آشنایی با PCR

### برنامه کارگاه

(۱) ۷:۴۵ تا ۱۰:۱۵ – کلاس تئوری: معرفی واکنش زنجیره‌ای پلیمرز، مقدمات طراحی پرایمر، معرفی نرم افزارهای طراحی

پرایمر - طراحی پرایمر برای PCR

(۲) ۱۰:۱۵ تا ۱۰:۳۰ – استراحت کوتاه و پذیرایی

(۳) ۱۰:۳۰ تا ۱۴ – کار عملی: طراحی پرایمر برای Real Time PCR - آنالیز پرایمرهای طراحی شده

کلیه مراحل با همراهی شرکت کنندگان انجام می‌شود. لازم است همه شرکت کنندگان یا لاقل هر دو نفر، یک لپ تاپ همراه داشته باشند.