

## کارگاه شماره ۱۱ با عنوان شناسایی دقیق میکروارگانیسم‌ها از طریق توالی یابی

زمان: ۲۴ و ۲۵ تیر از ساعت ۷:۴۵ تا ۱۴

مکان: آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مدیر علمی: دکتر سید حسین میرهندی

همکاران: مهندس شیما ابوطالبیان، مهندس محمدرضا پوررضا

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: مقدمه‌ای بر انواع میکروارگانیسم‌ها، آشنایی با انواع روش‌های شناسایی میکروارگانیسم‌ها، آشنایی با مولکول‌های DNA مفید در تشخیص میکروارگانیسم‌ها و کاربرد آن‌ها با تاکید بر باکتری‌ها و قارچ‌ها.

(۲) ۸:۴۵ تا ۹:۴۵ - کلاس تئوری: آشنایی با مراحل استخراج و تخلیص DNA از میکروارگانیسم‌ها

(۳) ۹:۴۵ تا ۱۰ - استراحت کوتاه و پذیرایی

(۴) ۱۰ تا ۱۴ - کار عملی: استخراج DNA از باکتری‌ها و قارچ‌ها به روش جوشاندن و روش فنل کلروفرم، انجام PCR، تخلیص محصول PCR، الکتروفورز روی ژل آگاروز، PCR-Sequencing و آنالیز نتایج برای شناسایی میکروارگانیسم (همه مراحل توسط کارشناسان انجام می‌شود و شرکت کنندگان مشاهده می‌کنند).

#### روز دوم:

(۱) ۷:۴۵ تا ۱۴ - کار عملی: استخراج DNA از باکتری‌ها و قارچ‌ها به روش جوشاندن و فنل کلروفرم، انجام PCR، تخلیص محصول PCR، الکتروفورز روی ژل آگاروز، PCR-Sequencing و آنالیز نتایج برای شناسایی میکروارگانیسم (همه مراحل توسط شرکت کنندگان و زیر نظر کارشناسان انجام می‌شود).