

بسمه تعالی

کارگاه شماره ۲۴ با عنوان استخراج DNA از نمونه‌های خاص (خاک، آب، مدفوع و غیره)

زمان: ۲۱ و ۲۲ مرداد از ساعت ۷:۴۵ تا ۱۴

مکان: آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مدیران علمی: دکتر مهناز نیک آئین، رضا محمدی منش

همکاران: مهندس سحر قلی پور، مهندس سودابه قدسی

مدیر اجرایی: دکتر لیلا دهقانی

شرایط: ثبت نام قبلی، حضور فیزیکی و ذهنی از ابتدا تا انتهای همه کلاس‌های نظری و عملی، همراه داشتن روپوش آزمایشگاه، همراه داشتن دفترچه یادداشت و خودکار. عکاسی آزاد و فیلم برداری ممنوع می‌باشد.

برنامه کارگاه

روز اول:

- (۱) ۷:۴۵ تا ۸:۴۵ - کلاس تئوری: کار مولکولی بر روی نمونه‌های محیطی، اهمیت و کاربردها
- (۲) ۸:۴۵ تا ۱۰ - کلاس تئوری: رویکردهای متدولوژیک کار با نمونه‌های محیطی (خاک، هوا، آب، و فاضلاب).
- (۳) ۱۰ تا ۱۰:۱۵ - استراحت کوتاه و پذیرایی
- (۴) ۱۰:۱۵ تا ۱۴ - کار عملی: انجام نمونه برداری از هوا به روش ایمپینجر و ایمپکشن، نمونه برداری از آب و بیوفیلم، آماده سازی نمونه‌های هوا، آب، خاک برای استخراج DNA توسط کارشناس و شرکت کنندگان.

روز دوم:

- (۱) ۷:۴۵ تا ۹ - کلاس تئوری: ضرورت و اهمیت، کاربردها و الزامات کار با نمونه‌های مدفوع، آماده سازی، روش‌های تغلیظ، روش‌های تخلیص
- (۲) ۹ تا ۱۱ - کار عملی: آماده سازی، تغلیظ، استخراج و تخلیص DNA از نمونه‌های مدفوع
- (۳) ۱۱ تا ۱۱:۱۵ - استراحت و پذیرایی
- (۴) ۱۱:۱۵ تا ۱۴ - کار عملی: ارزیابی کار، استفاده از Real time PCR جهت سنجش غلظت و خلوص DNA استخراج شده