

بسمه تعالی

کارگاه شماره ۳ با عنوان استخراج DNA و RNA

زمان: ۵ و ۶ 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: مقدمه‌ای بر ساختار DNA و RNA، بحث در مورد اساس و انواع روش‌های استخراج اسید نوکلئیک مانند جوشاندن، رسوبی و ستونی، اصول الکتروفورز آگارز و نمایان سازی اسید نوکلئیک‌ها
- (۲) ۸:۴۵ تا ۱۰ - کار عملی: استخراج DNA و RNA به روش ستونی
- (۳) ۹:۴۵ تا ۱۰ - استراحت کوتاه و پذیرایی
- (۴) ۱۰ تا ۱۲ - کار عملی: استخراج RNA از سلول به روش تراپیزول یا رسوبی
- (۵) ۱۲ تا ۱۳ - کار عملی: ساخت ژل آگارز و ران نمونه‌های استخراج شده بر روی آن و مشاهده توسط ژل داک و تفسیر نتایج (همه مراحل توسط کارشناسان انجام می‌شود و شرکت کنندگان مشاهده می‌کنند).

روز دوم:

۷:۴۵ تا ۱۳ - کار عملی: استخراج اسید نوکلئیک به روش ستونی و رسوبی، ساخت ژل آگارز، الکتروفورز و مشاهده محصولات استخراج شده (همه مراحل توسط شرکت کنندگان و زیر نظر کارشناسان انجام می‌شود).