

بسمه تعالی

## کارگاه شماره ۱۸ با عنوان کشت و رنگ آمیزی باکتری‌های هوازی و بی هوازی

زمان: ۸ و ۹ مرداد از ساعت ۸ لغایت ۱۴

مکان: آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مدیر علمی: دکتر سودابه رستمی

همکاران: دکتر پریسا شعاعی، دکتر بهاره وکیلی، خانم پریسا زراعتی

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) ۸ تا ۱۰- کلاس تئوری: کلیات، انواع محیط کشت بر اساس بستر و عملکرد، طرز تهیه محیط‌های کشت، نحوه کشت باکتری‌ها، باکتری‌های هوازی، باکتری‌های بی هوازی، نحوه کشت باکتری‌های بی هوازی
- (۲) ۱۰ تا ۱۰:۱۵- استراحت کوتاه و پذیرایی
- (۳) ۱۰:۱۵ تا ۱۳- کلاس عملی: آشنایی با انواع محیط کشت‌ها و روش‌های کشت باکتری
- (۴) ۱۳ تا ۱۴- کلاس عملی: آشنایی با روش‌های کشت باکتری‌های بی هوازی

#### روز دوم:

- (۱) ۸ تا ۹:۳۰- کلاس تئوری: رنگ‌ها در میکروبیولوژی، دسته بندی رنگ‌ها، آماده سازی نمونه جهت رنگ آمیزی، تهیه گستره و تثبیت آن، اصول رنگ آمیزی گرم، اصول رنگ آمیزی زیل نلسون، اصول رنگ آمیزی اندوسپور، اصول رنگ آمیزی کپسول
- (۲) ۹:۳۰ تا ۹:۴۵- استراحت کوتاه و پذیرایی
- (۳) ۹:۴۵ تا ۱۰:۱۵- کلاس عملی: تهیه گستره باکتری و تثبیت آن
- (۴) ۱۰:۱۵ تا ۱۱:۱۵- کلاس عملی: انجام رنگ آمیزی گرم
- (۵) ۱۱:۱۵ تا ۱۲:۴۵- کلاس عملی: انجام رنگ زیل نلسون
- (۶) ۱۲:۴۵ تا ۱۴- کلاس عملی: انجام رنگ اندوسپور و کپسول