

بسمه تعالی

## کارگاه شماره ۲۶ با عنوان کشت سه بعدی سلول

زمان: ۲۴-۲۵ مرداد از ساعت ۷:۴۵ تا ۱۴

مکان: آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مدیر علمی: دکتر وجیهه عظیمیان

همکاران: دکتر لیلا دهقانی

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 ۸:۳۰ - کلاس تئوری: شامل مفهوم کشت سه بعدی و کاربردهای آن، اهمیت کشت‌های سه بعدی در مقایسه با کشت‌های دو بعدی، انواع کشت سه بعدی سلول، روش‌های کشت سه بعدی سلول، تجهیزات و وسایل مورد نیاز برای کشت سه بعدی سلول، اصطلاحات رایج مورد استفاده در کشت سه بعدی
- (۲) ۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ - کلاس عملی: بررسی سلول‌ها، پاساژ و شمارش سلولی، آماده سازی پلیت‌ها جهت کشت سلول روی سطح غیر چسبنده
- (۳) ۱۰:۳۰ تا ۱۱ - استراحت کوتاه و پذیرایی
- (۴) ۱۱ تا ۱۴ - کلاس عملی: کشت اسفروئید با دو روش کشت hanging drop و کشت روی سطح غیر چسبان، بررسی مهاجرت سلول در دو مدل دو بعدی و سه بعدی.

#### روز دوم:

- (۱) ۷:۴۵ تا ۸:۳۰ - کلاس تئوری: مفهوم ارگانوئید و کاربردهای آن در بالین، روش‌های کشت ارگانوئید
- (۲) ۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ - کلاس عملی: کشت سلول روی داربست سنتتیک (استریل کردن داربست، شمارش سلول‌ها و کشت سلول روی داربست). ادامه بررسی مهاجرت سلول در دو مدل دو بعدی و سه بعدی.
- (۳) ۱۰:۳۰ تا ۱۱ - استراحت کوتاه و پذیرایی
- (۴) ۱۱ تا ۱۴ - کلاس عملی: گروه بندی افراد و کشت اسفروئید با روش کشت hanging drop