

بسمه تعالی

## کارگاه شماره ۹ با عنوان آشنایی با میکروفلوئیدیک (طراحی و ساخت)

زمان: ۲۱ تیر از ساعت ۷:۴۵ تا ۱۲

مکان: آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مدیر علمی: دکتر سید حسین میرهندی

همکاران: دکتر لیلا دهقانی، ثمین اسدی

مدیر اجرایی: مهندس زهرا صادقی

**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

- (۱) ۷:۴۵ تا ۱۰:۱۵ - کلاس تئوری: فیکروفلوئیدیک چیست؟ قوانین حاکم در میکروفلوئیدیک، روش‌های ساخت، طراحی با نرم افزار میکروفلوئیدیک سالدورکز، کاربردها در زیست پزشکی با تکیه بر جداسازی سلول‌ها
- (۲) ۱۰:۱۵ تا ۱۰:۳۰ - استراحت و پذیرایی کوتاه
- (۳) ۱۰:۳۰ تا ۱۲ - کار عملی: آماده سازی سلول‌ها، شمارش سلول‌ها، ست آپ کردن چیپ میکروفلوئیک و جداسازی سلول سرطانی با آن، نحوه کار با پمپ سرنگی