



شرکت سلول بافت زیست (سبز)

برنامه کارگاه آشنایی با فلوسیتومتری و

ایمنوسیتوشیمی

بخش اول - فلوسیتومتری

تئوری:

- ✓ روش‌های بررسی مارکرهای سلولی و کاربردهای آن
- ✓ آشنایی اولیه با روش کار دستگاه فلوسیتومتر
- ✓ چگونگی آنالیز نتایج
- ✓ رنگ‌های مورد استفاده در فلوسیتومتری
- ✓ کاربردهای فلوسیتومتری (بررسی مارکرهای سطحی و داخل سلولی، بررسی چرخه سلولی، آپوپتوز، بررسی کروموزوم‌ها، جداسازی سلول، ...)

عملی:

- ✓ چگونگی انتخاب آنتی بادی و تعیین مقدار آن
- ✓ آماده سازی سلول برای بررسی مارکرهای سطحی
- ✓ (به دلیل نبودن دستگاه فلوسیتومتر در محل آزمایشگاه آنالیز نتایج روی نمونه‌هایی که قبلاً آنالیز شده اند، انجام می شود)

برنامه کارگاه آشنایی با فلوسیتومتری و ایمنوسیتوشیمی

بخش دوم- ایمنوسیتوشیمی

تئوری:

- ✓ مقدمه ای درباره ایمنوسیتوشیمی و کاربردهای آن
- ✓ نحوه شستشو و فیکس کردن سلول‌ها
- ✓ نفوذپذیر کردن سلول‌ها برای عبور آنتی بادی
- ✓ روش‌های بلاکینگ
- ✓ چگونگی انتخاب آنتی بادی
- ✓ انواع کنترل‌های منفی و مثبت در انجام آزمون

عملی:

- ✓ فیکس کردن و بررسی یک نمونه سلول از لحاظ بیان مارکرها به روش ایمنوسیتوشیمی
- ✓ رنگ آمیزی هسته
- ✓ مشاهده نمونه با میکروسکوپ فلورسنت و آشنایی با چگونگی کار با آن

• بخش عملی این کارگاه بصورت **demo** برگزار خواهد شد.