

## برنامه کارگاه تولید آنتی بادی مونوکلونال

### تئوری:

- ✓ کلیات و مبانی آنتی بادی مونوکلونال
- ✓ روش‌های ایمن سازی موش آزمایشگاهی
- ✓ اصول جداسازی و کشت سلول‌های طحالی و ماکروفاژ صفاقی موش
- ✓ همجوشی (فیوژن) سلولی و انتخاب هیبریدوما
- ✓ غربالگری آنتی بادی مونوکلونال با روش الیزا مستقیم
- ✓ تولید آنتی بادی، تخلیص آنتی بادی و تعیین ایزونایپ آنتی بادی مونوکلونال
- ✓ اصول کشت، تکثیر و نگهداری سلول‌های میلوما و هیبریدوما و ماکروفاژ صفاقی

### عملی:

- ✓ آماده سازی آنتی ژن
- ✓ روش‌های تزریق آنتی ژن
- ✓ روش‌های خونگیری از موش و تهیه سرم
- ✓ کشت، تکثیر و نگهداری سلول‌های میلوما
- ✓ جداسازی طحال موش و آماده سازی سلول‌های طحال
- ✓ همجوشی (فیوژن) سلولی و انتخاب هیبریدوما
- ✓ کشت، تکثیر و نگهداری سلول‌های هیبریدوما
- ✓ روش الیزا مستقیم
- ✓ تهیه کلونی‌های هیبریدوما به روش رقیق سازی
- ✓ تولید آنتی بادی مونوکلونال در مایع صفاقی موش
- ✓ جداسازی و کشت ماکروفاژ صفاقی موش