

### تئوری:

- ✓ مقدمه‌ای بر تاریخچه تولید سلول‌های ips و تئوری روش تولید این سلول‌ها به کمک وکتورهای ویروسی
- ✓ نقش feeder در نگهداری سلول‌های ips
- ✓ کاربرد سلول‌های ips در پزشکی بالینی
- ✓ ارزیابی و تایید سلول‌های تولید شده از نظر پرتوانی

### عملی:

- ✓ انتقال وکتورهای تک ژنی ویروسی به سلول هدف
- ✓ غیر فعال کردن سلول‌های feeder

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

• پیشنیاز: بیوانفورماتیک، بررسی بیان ژن، انتقال ژن به سلول‌های

جانوری، کشت سلول‌های مزانشیمی، کار با حیوانات آزمایشگاهی،

تولید و کشت سلول‌های بنیادی جنینی.