



شرکت سلول بافت زیست (سبز)

## برنامه کارگاه کلونینگ

### تئوری:

- ✓ مراحل انجام کلون سازی ژن ها
- ✓ نگاهی به اهمیت بیوتکنولوژی در عصر حاضر
- ✓ تخلیص RNA و سنتز cDNA
- ✓ PCR
- ✓ بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر
- ✓ کلون سازی ژن ها و مهندسی ژنتیک
- ✓ انتقال ژن و سیستم های بیانی پروکاریوتی

### عملی:

- ✓ تخلیص RNA
- ✓ سنتز cDNA
- ✓ PCR
- ✓ تخلیص پلاسمید
- ✓ هضم آنزیمی محصول PCR و پلاسمید
- ✓ الکتروفورز محصولات هضم شده
- ✓ تخلیص از ژل محصولات هضم شده
- ✓ لیگاسیون
- ✓ انتقال محصولات لیگاسیون به E.coli کامپنت