

برنامه کارگاه کلونینگ

تئوری:

- ✓ مراحل انجام کلون سازی ژن‌ها
- ✓ نگاهی به اهمیت بیوتکنولوژی در عصر حاضر
- ✓ تخلیص RNA و سنتز cDNA
- ✓ PCR
- ✓ بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر
- ✓ کلون سازی ژن‌ها و مهندسی ژنتیک
- ✓ انتقال ژن و سیستم‌های 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