

سرفصل ها و برنامه روزانه کارگاه تئوری و عملی کلونینگ مولکولی و بیان پروتئین نو ترکیب
Molecular cloning and recombinant protein expression

روز اول

۱۰- ۱۴	۹:۳۰- ۱۰	۸- ۹:۳۰
عملی		تئوری
<ul style="list-style-type: none"> ➤ استخراج پلاسمید ➤ انجام Digestion و Ligation ➤ استخراج از ژل آگارز 	استراحت و پذیرایی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ زیست‌شناسی پلاسمید ➤ تکنیک‌های کلونینگ مولکولی ➤ سیستم‌های بیان پروتئین نو ترکیب ➤ سویه‌های مختلف باکتری <i>E. coli</i>

روز دوم

۱۰- ۱۴	۹:۳۰- ۱۰	۸- ۹:۳۰
عملی		تئوری
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ساخت Competent Cell و Transformation ➤ تأیید صحت کلونینگ با Colony PCR ➤ بیان پروتئین نو ترکیب در سویه B121 (DE3) 	استراحت و پذیرایی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ اصول و مبانی طراحی وکتور بیانی ➤ انواع پروموتورهای القایی ➤ انواع تگ‌های فیوژن ➤ بهینه‌سازی کدون

روز سوم

۱۰- ۱۴	۹:۳۰- ۱۰	۸- ۹:۳۰
عملی		تئوری
<ul style="list-style-type: none"> ➤ تخلیص پروتئین نو ترکیب با استفاده از ستون نیکل ➤ بررسی بیان پروتئین نو ترکیب با استفاده از SDS-PAGE 	استراحت و پذیرایی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ بهینه‌سازی بیان پروتئین نو ترکیب ➤ روش‌های تخلیص پروتئین نو ترکیب ➤ بازیابی Inclusion Body و Refolding ➤ تولید پروتئین نو ترکیب در مقیاس بالا ➤ پرسش و پاسخ

- کارگاه شامل مباحث تئوری و عملی خواهد بود.
- در قسمت عملی، مراحل عملی توسط فرد شرکت کننده نیز انجام خواهد شد.