

سرفصل ها و برنامه روزانه کارگاه تئوری و عملی استخراج DNA، PCR و طراحی پرایمر

روز اول

۱۴:۳۰ - ۱۵	۱۲ - ۱۴:۳۰	۱۵ - ۱۶
استراحت و پذیرایی	تئوری و عملی	تئوری و عملی
	➤ اصول و مبانی استخراج DNA ➤ تخلیص پلاسمید از باکتری ➤ تخلیص DNA ژنومی از خون انسان ➤ الکتروفورز ژل آگارز	➤ مبانی تخلیص و جداسازی ➤ بررسی و مشکل یابی فرایند های تخلیص ➤ مبانی و اصول الکتروفورز

روز دوم

۱۴:۳۰ - ۱۵	۱۲ - ۱۴:۳۰	۱۵ - ۱۶
استراحت و پذیرایی	تئوری و عملی	تئوری و عملی
	➤ اصول و مبانی PCR ➤ انجام عملی PCR	➤ اصول همانند سازی سلولی ➤ اجزای موثر در PCR و عیب یابی PCR ➤ انواع PCR ➤ الکتروفورز

روز سوم

۱۴:۳۰ - ۱۵	۱۲ - ۱۴:۳۰	۱۵ - ۱۶
استراحت و پذیرایی	بخش تئوری	بخش عملی
	➤ اصول و مبانی طراحی پرایمر ➤ عیب یابی طراحی پرایمر ➤ طراحی پرایمر برای انواع PCR های مختلف ➤ آشنایی با بانک های ژنومی	➤ دانلود ژن از بانک های ژنومی ➤ طراحی پرایمر دستی ➤ طراحی پرایمر با نرم افزار ➤ بررسی صحت پرایمر طراحی شده

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