

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

روز اول

۱۵-۱۸	۱۴:۳۰-۱۵	۱۲-۱۴:۳۰
تئوری و عملی	استراحت و پذیرایی	تئوری و عملی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ مبانی تخلیص و جداسازی</li> <li>➤ بررسی و مشکل یابی فرایند های تخلیص</li> <li>➤ مبانی و اصول الکتروفورز</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ اصول و مبانی استخراج DNA</li> <li>➤ تخلیص پلاسمید از باکتری</li> <li>➤ تخلیص DNA ژنومی از خون انسان</li> <li>➤ الکتروفورز ژل آگارز</li> </ul>

روز دوم

۱۵:۳۰-۱۸	۱۵-۱۵:۳۰	۱۲-۱۵
تئوری و عملی	استراحت و پذیرایی	تئوری و عملی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ اصول همانند سازی سلولی</li> <li>➤ اجزای موثر در PCR و عیب یابی PCR</li> <li>➤ انواع PCR</li> <li>➤ الکتروفورز</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ اصول و مبانی PCR</li> <li>➤ انجام عملی PCR</li> </ul>

روز سوم

۱۵-۱۶	۱۴:۳۰-۱۵	۱۲-۱۴:۳۰
بخش عملی	استراحت و پذیرایی	بخش تئوری
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ دانلود ژن از بانک های ژنومی</li> <li>➤ طراحی پرایمر دستی</li> <li>➤ طراحی پرایمر با نرم افزار</li> <li>➤ بررسی صحت پرایمر طراحی شده</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ اصول و مبانی طراحی پرایمر</li> <li>➤ عیب یابی طراحی پرایمر</li> <li>➤ طراحی پرایمر برای انواع PCR های مختلف</li> <li>➤ آشنایی با بانک های ژنومی</li> </ul>

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