

ساعت	نام برنامه	مدرس
۷:۳۰-۸:۰۰	پذیرش، ثبت نام و قرآن و خیرمقدم	
۸:۰۰-۸:۳۰	اصول کلی حاکم بر مطالعات بیان ژن و طراحی پرایمر (سخنرانی) - بررسی اهمیت بیان ژن - اصول اولیه طراحی پرایمر	دکتر فائزه عزیزی (متخصص ژنتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)
۸:۳۰-۱۰	طراحی online انتخاب ژن، به دست آوردن توالی ژن، انتخاب منطقه مورد نظر جهت طراحی، طراحی با استفاده از نرم افزار blast NCBI (عملی)	دکتر رضا میرفخرایی (دانشیار، متخصص ژنتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)
۱۰:۰۰-۱۰:۱۵	پذیرایی ۱	
۱۰:۱۵-۱۰:۴۵	مقدمه طراحی با نرم افزار (تئوری) - آشنایی با نرم افزار Allel ID	دکتر فائزه عزیزی
۱۰:۴۵-۱۲:۱۵	طراحی با نرم افزار به صورت دستی، به دست آوردن توالی ژن، انتخاب منطقه مورد نظر جهت طراحی، طراحی با استفاده از نرم افزار Allel ID (عملی)	دکتر رضا میرفخرایی
۱۲:۱۵-۱۲:۳۰	پذیرایی ۲	
۱۲:۳۰-۱۳:۰۰	آموزش بررسی اختصاصیت پرایمرهای طراحی شده توسط نرم افزار Blast (عملی)	دکتر رضا میرفخرایی
۱۳:۰۰-۱۴:۰۰	بررسی اختصاصیت پرایمرهای طراحی شده توسط نرم افزار Blast (عملی)	دکتر فائزه عزیزی