

روز اول	
مقدمه	۸-۹
معرفی کریسپر و اصول علمی مربوطه	۹-۱۰
انواع کریسپر CRISPR-Cas9 CRISPR-Cas13a CRISPR-spCas	۱۰-۱۱
استراحت و پذیرایی	۱۱:۳۰-۱۱
انواع کریسپرهای تغییر یافته: Nickase dCas gene regulators Chromatin remodeler Imaging tools	۱۴-۱۱:۳۰
معرفی sgRNA	۱۵-۱۴
طراحی sgRNA	۱۶-۱۵
روز دوم	
طراحی CrRNA	۸-۹:۳۰
استفاده از tRNA در طراحی sgRNA های چند منظوره	۹:۳۰-۱۰:۳۰
استراحت و پذیرایی	۱۱-۱۰:۳۰
کنترل کیفی sgRNA	۱۱:۳۰-۱۱
شناسایی کلونهای تغییر یافته	۱۳-۱۱:۳۰
کاربردهای کریسپر در حیطه های مختلف	۱۴-۱۳
چالشهای پیش روی سیستم کریسپر	۱۴-۱۶