## 《CRISPR/Cas9技术》评课

授课人：高婧

授课班级：高二（16）

授课时间：5月5日

评课人：李善源

CRISPR/Cas9基因编辑技术能对基因进行定点编辑，其原理是由一条单链向导RNA(sgRNA)引导核酸内切酶Cas9到一个特定的基因位点进行切割(如图)。CRISPR复合体中sgRNA的主要功能是与靶向基因(目的基因)上特定碱基序列互补，从而定向引导Cas9蛋白与靶向基因结合，并在特定位点切割DNA。

本节课只需讲清楚sgRNA和Cas9的用途，脱靶的原因是sgRNA的识别序列短，特异性差，容易与其他片段结合造成编辑出错。

当然高老师这节课讲解清晰，准备充分，非常值得我们学习。