本章内容与科研工作密切相关，希望大家在看懂PPT自学的基础上，再多读几篇相关论文，在课程平台上已经为大家上传了一些论文。

**课后作业：**

请根据本章内容涉及一个实验，克隆GFP基因，要求有具体的实验步骤及试剂名称、来源、公司。请参考标准发表格式论文，实验内容尽量在2页内完成。

**学习要求：**

通过本章内容的学习，要求学生学习后能掌握基因克隆的基本原理，及应用范围。应对目前新冠疫情，大家应当有自主设计引物和病毒检测的能力，应当掌握核酸提取分离纯化的基本原理。结合临床或新冠实际，有一套相对完整的科研思路。