**课后作业：**

根据本章学习内容，设计一个完整的验证P53基因在肿瘤细胞A549中生理学功能和机制的方案，要求利用RNAi技术，转基因技术。实验方案应在2页内完成。

**学习要求：**

本章提供了部分医学研究的实验方法，无论转基因还是基因沉默技术，或者转基因模式生物，都是基因功能研究中较复杂的一环，请同学以理解原理为主，多记忆基本概念，今后从事相关科研工作的时候能够及时回忆起本章学习过的内容，从而能更快速掌握原理，帮助上手实验。