基因功能分析的基本策略

学时：2h

授课方式：理论，混合式

教学内容：

1. 转基因模型研究基因功能的主要手段
2. 转基因技术
3. 基因打靶
4. RNA干扰

掌握：

1. 转基因模型、转基因研究的主要手段
2. 转基因技术概念，意义，基本原理
3. 转基因技术的基本过程：上游、中游、下游
4. 转基因生物的应用：

研究外源基因的功能，研究人类疾病的重要工具，产生制备功能蛋白，如生物制剂

1. 掌握基因打靶技术概念，了解基因打靶技术的基本程序。
2. 掌握RNA干扰的基本概念，原理，机制，了解siRNA的设计原则。