

# 國立嘉義大學九十四學年度 生物科技研究所碩士班招生考試試題

## 科目：生物技術概論

- 一、如何利用 small interfering RNA ( siRNA ) 來研究某特定基因之表現?請扼要說明其用途與操作方法。(25%)
- 二、請舉例說明基因治療 ( gene therapy ) 之應用。(25%)
- 三、扼要說明原核生物、真核生物啟動子 ( promoter ) 的結構和功能，並解釋何謂共有序列 ( consensus sequence ) ? (25%)
- 四、要尋找一已知序列的上游序列，請問有幾種 PCR 技術可用？並舉一例詳細說明其過程。(25%)