

# 中山醫學大學 100 學年度碩士班入學招生考試試題

口腔科學研究所碩士班（乙組）

考試科目：分子生物學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共( / )張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。第 ( / ) 頁

本試題共五大題，總分 100 分。

- 一、舉例一個你所知道的抑癌基因或致癌基因及說明其調控路徑。(20%)
- 二、說明 polymerase chain reaction (PCR)原理及比較 reverse transcription PCR 與 real-time PCR 之差異性。(20%)
- 三、解釋名詞：
  - 1、Central dogma (5%)
  - 2、CpG island (5%)
  - 3、Transcription factor (5%)
  - 4、Telomerase (5%)
- 四、請說明癌症形成的可能機轉。(20%)
- 五、何為 RNA interference ？請舉例研究上可如何應用？(20%)