

# 中山醫學大學 101 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：生物化學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共( 1 )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 ( 1 ) 頁

本試題共六大題，總分 100 分。

一、說明蛋白質一級結構、二級結構、三級結構、四級結構之差異性。(10%)

二、那些胺基酸屬於硫胺基酸(sulfur-containing amino acids)。(10%)

三、說明 polymerase chain reaction (PCR)原理及比較 reverse transcription PCR 與 real-time PCR 之差異性。(20%)

四、解釋名詞：

1、MicroRNAs(5%)

2、Stem Cells (5%)

3、cDNA library(5%)

4、Western blot (5%)

五、請說明癌症形成的可能機轉。(20%)

六、何為 RNA interference ? 請舉例研究上可如何應用?(20%)