

中山醫學大學 100 學年度碩士班入學招生考試試題

醫學研究所碩士班 (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

本試題共五大題，總分 100 分。

1. 請說明下列技術原理與應用：(20%，一小題 5%)
 - (1). Polymerase chain reaction (PCR)
 - (2). Co-immunoprecipitation (CoIP)
 - (3). Western blot
 - (4). MicroRNA
2. 請闡述化學致癌機轉。(20%)
3. 請說明 DNA、RNA 與蛋白質的關係，以及彼此之生物功能。(20%)
4. 請說明真核生物細胞週期的調控與進行。(20%)
5. 何謂標靶治療(Target therapy)? 請舉例說明。(20%)