

# 中山醫學大學 101 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

本試題共一大題，總分 100 分。

一、問答題：(100%)

1. 請簡述 Watson and Crick Model 的 B-form DNA 特性為何? (15%)
2. 試寫出芳香族胺基酸其三個字母及一個字母的縮寫? (15%)
3. 請簡述癌細胞的特性為何? (15%)
4. 何謂中心法則 (central dogma)? (10%)
5. 請簡述三種常用的分子生物實驗方法，並描述其原理及應用。(15%)
6. 請簡述不同種類 RNA 的角色及其應用。(15%)
7. 請簡述下列之名詞及其應用。
  - (1). DNA methylation (5%)
  - (2). Transcription factor (5%)
  - (3). Prion (5%)