

# 中山醫學大學 104 學年度碩士班入學招生考試試題

生化微生物免疫研究所碩士班乙組

考試科目：微生物學

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 1 大題，總分 100 分。

一、問答題：

1. 請分別說明細胞、細菌、真菌及病毒的結構與功能。(10%)
2. 何謂抗生素抗藥性 (antibiotic resistance) ? (10%)
3. 請舉例說明 DNA 及 RNA 病毒各一種並敘述其感染宿主的作用機制。(20%)
4. 病毒與自體免疫疾病的關係? (20%)
5. 請問全球疫苗的發展狀況? (20%)
6. 如何進行微生物學研究? (20%)