

中山醫學大學 102 學年度碩士班入學招生考試試題

微生物免疫研究所碩士班

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：

1. 說明 G-protein couple receptor 的功能和重要性 (20%)
2. 試述粒線體的構造、功能及能量傳遞的途徑(20%)
3. 試述鈣質新陳代謝及參與骨骼異常疾病的過程(15%)
4. 試述葡萄糖代謝作用，以生化角度討論當維持血液葡萄糖濃度的穩定被破壞時可能引發的疾病。(15%)
5. 試述目前老化的相關理論(15%)
6. 說明蛋白質後修飾作用 (post-translational modification)。(15%)