

中山醫學大學 101 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 (乙組)

考試科目：免疫學

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. 談 2011 諾貝爾醫學獎得獎三人之工作為何?(20%)
2. 敘述 B 細胞從骨髓到成熟 B 細胞發育過程名稱及其細胞表面標誌(markers)為何?(20%)
3. 敘述 HLA 與疾病之關係並舉例說明。(20%)
4. 形成 Th₁, Th₂, Th₁₇ 及 T_{reg} 等 T 細胞 subset 之細胞激素為何?
此四種細胞其表面分子為何及其功能?(20%)
5. 免疫系統如何利用先天性免疫(Innate Immunity)抵抗微生物感染?(20%)