

國立台灣大學九十三學年度碩士班招生考試試題

科目：臨床細菌學

題號：166

共 / 頁之第 全 頁

1. 請分別描述革蘭氏陽性與革蘭氏陰性細菌之基本構造及功能(20%)。
2. 臨床實驗室如何區分腸球菌(*Enterococcus*)與鏈球菌(*Streptococcus*)？vancomycin-resistant enterococci (VRE)的抗藥機轉為何？(20%)。
3. 請敘述 *Neisseria gonorrhoeae* 的主要致病因子(virulence factors)及臨床鑑定方法(20%)。
4. 說明微機電系統 (MicroElectroMechanical Systems, MEMS)在檢驗試劑開發上之目的及意義為何？(10%)
5. 以晶片系統發展 *Salmonella* spp.或 *Shigella* spp. 的快速診斷方法時，你將如何設計這個系統？試由核酸及蛋白質的分子診斷層次提出你的想法。(30%)

試題隨卷繳回