

東吳大學 105 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 1 頁

系級	微生物學系碩士班 A、B 組	考試時間	100 分鐘
科目	微生物學	本科總分	100 分

1. 解釋名詞(請敘述下列專有名詞之定義，如有必要可以繪圖輔助)：

- (1) transformation (6%)
- (2) fluorescence microscope (6%)
- (3) peptidoglycan (6%)
- (4) heterotroph (6%)
- (5) sewage treatment (6%)
- (6) fecal coliform (6%)
- (7) staphylococcal enterotoxin (6%)
- (8) Ames test (6%)
- (9) real time PCR (6%)
- (10) biofilm (6%)

2. 請以繪圖方式說明 Gram positive 細菌及 Gram negative 細菌細胞壁構造之差異。(10%)

3. 噬菌體可以分成哪兩大類？它們的生活史各有何特性？(10%)

4. Biotechnology 的定義為何？請說明其歷史發展、應用及對產業的影響。(10%)

5. 請繪製並說明批次培養時細菌之生長曲線座標圖，如果進行連續培養，此曲線會有何變化？(10%)