

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

| Information       |               |                       |                |
|-------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Title             | 微生物學實驗        | Serial No. / ID       | 2016 / BRI2090 |
| Dept.             | 生物資源學系        | School System / Class | 大學日間部1年1班      |
| Lecturer          | 柳源德           | Full or Part-time     | 專任             |
| Required / Credit | Optinal / 1   | Graduate Class        | No             |
| Time / Place      | (四)234 / J211 | Language              | Chinese        |

| Introduction                                     |
|--------------------------------------------------|
| 本課程之目標在於以實驗之方式讓學生於實驗中印證在微生物學中所學,進以對微生物之研究有更深刻的瞭解 |

| Outline     |
|-------------|
| 1.簡介並分組     |
| 2.細菌的培養     |
| 3.細菌的培養2    |
| 4.細菌的染色     |
| 5.細菌的生長曲線   |
| 6.人體的細菌     |
| 7.真菌的培養     |
| 8.細菌的生長抑制   |
| 9.期中考       |
| 10.細菌的DNA萃取 |
| 11.真菌的DNA萃取 |
| 12.細菌的酵素    |
| 13.質體萃取     |
| 14.DNA的電泳   |
| 15.細菌的分類    |
| 16.土壤中分離細菌  |
| 17.PCR的應用   |
| 18.期末考      |

| Prerequisite              |
|---------------------------|
| 修習本課程的學生必需已修過微生物學或正在修微生物學 |