

表一

## 東吳大學 理 學院 微生物 學系 學士班 必、選修科目表

(適用 104 學年度一年級入學新生)

| 科目名稱           |                | 選別    | 學分 | 第一學年   |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   | 第四學年 |   | 備註  |
|----------------|----------------|-------|----|--|---|------|---|------|---|------|---|---|
|                |                |       |    | 上  | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 |   |
| 校訂<br>共同<br>必修 | 國文             | 必     | 4  | 2  | 2 |      |   |      |   |      |   |   |
|                | 外文<br>(英、日、德文) | 外文(一) | 必  | 8  | 2 | 2    |   |      |   |      |   | 大一必修英文(詳附註1說明)。                           |
|                |                | 外文(二) |    |  |   |      | 2 | 2    |   |      |   |   |
|                | 歷史             | 必     | 2  | 2  | 0 |      |   |      |   |      |   | 各學系依「共通科目各領域開設時段表」分別安排於上或下學期修讀。           |
|                | 民主法治           | 必     | 2  |  |   | 2    | 0 |      |   |      |   |   |
|                | 通識課程           | 必     | 12 | 2  | 2 | 2    | 2 | 2    | 2 |      |   |   |
| 體育             | 必              | 0     | 0  | 0  | 0 | 0    |   |      |   |      |   |   |
| 畢業<br>標準       | 英文能力           | 必     | 0  | 學生最遲在延長修業年限內必須通過「英文」和「資訊」等兩項畢業標準能力檢核，未通過者不得畢業。 |   |      |   |      |   |      |   |   |
|                | 資訊能力           | 必     | 0  |  |   |      |   |      |   |      |   |   |
|                | 美育活動           | 必     | 0  | 學生最遲在延長修業年限內至少需參與校內藝文活動4場次，未通過者不得畢業。           |   |      |   |      |   |      |   |   |
| 系<br>必修        | 普通生物學          | 必     | 6  | 3  | 3 |      |   |      |   |      |   |   |
|                | 普通生物學實驗        | 必     | 1  | 0  | 1 |      |   |      |   |      |   |   |
|                | 微積分            | 必     | 4  | 2  | 2 |      |   |      |   |      |   | 含演習                                       |
|                | 普通化學           | 必     | 4  | 2  | 2 |      |   |      |   |      |   |   |
|                | 普通物理           | 必     | 4  | 2  | 2 |      |   |      |   |      |   | 含演習                                       |
|                | 生物文獻閱讀         | 必     | 2  | 2  | 0 |      |   |      |   |      |   |   |
|                | 普通微生物學(一)      | 必     | 2  | 0  | 2 |      |   |      |   |      |   | 普微(一)達50分以上才能續修普微(二);普微(二)達50分以上才能續修普微(三) |
|                | 普通微生物學(二)      | 必     | 3  |  |   | 3    | 0 |      |   |      |   |   |
|                | 普通微生物學(三)      | 必     | 3  |  |   | 0    | 3 |      |   |      |   |   |
|                | 普通微生物學實驗       | 必     | 2  |  |   | 1    | 1 |      |   |      |   |   |
|                | 生物統計學          | 必     | 4  |  |   | 2    | 2 |      |   |      |   |   |
|                | 有機化學           | 必     | 6  |  |   | 3    | 3 |      |   |      |   |   |
|                | 分析化學           | 必     | 3  |  |   | 3    | 0 |      |   |      |   |   |
|                | 分析化學實驗         | 必     | 1  |  |   | 0    | 1 |      |   |      |   | 需修習兩學期普通化學實驗且達50分以上，才能修習本項科目              |
|                | 普通生物化學(一)      | 必     | 3  |  |   | 0    | 3 |      |   |      |   | 生化(一)達50分以上才能續修生化(二)                      |
|                | 普通生物化學(二)      | 必     | 3  |  |   |      |   | 3    | 0 |      |   |   |
|                | 普通生物化學實驗       | 必     | 1  |  |   |      |   | 1    | 0 |      |   |   |
|                | 微生物生理學         | 必     | 3  |  |   |      |   | 3    | 0 |      |   |   |
| 微生物生理學實驗       | 必              | 1     |    |  |   |      | 0 | 1    |   |      |   |   |
| 微生物生態學         | 必              | 3     |    |  |   |      | 0 | 3    |   |      |   |   |

系主任簽章

院長簽章

年 月 日

年 月 日

表一

## 東吳大學 理 學院 微生物 學系 學士班 必、選修科目表

(適用 104 學年度一年級入學新生)

| 科目名稱             | 選別             | 學分 | 第一學年 |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   | 第四學年 |   | 備註  |
|------------------|----------------|----|------|---|------|---|------|---|------|---|---|
|                  |                |    | 上    | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 |   |
| 系必修              | 論文選讀與報告        | 必  | 2    |   |      |   | 0    | 2 |      |   |   |
|                  | 書報討論           | 必  | 2    |   |      |   |      |   | 1    | 1 |   |
|                  | 微生物遺傳學         | 必  | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0 |   |
|                  | 生命科學與人文        | 必  | 2    |   |      |   |      |   | 0    | 2 |   |
| 專業選修<br>(應用微生物組) | 應用微生物概論        | 選  | 2    |   | 0    | 2 |      |   |      |   | 至少選修本組5門科目及1門實驗，並至少選修生物科技組1門科目(或實驗)；總計至少16個選修學分。  |
|                  | 食品微生物學         | 選  | 3    |   |      |   | 3    | 0 |      |   |   |
|                  | 環境化學           | 選  | 3    |   |      |   | 3    | 0 |      |   |   |
|                  | 環境微生物學         | 選  | 3    |   |      |   | 0    | 3 |      |   |   |
|                  | 環境檢驗分析         | 選  | 3    |   |      |   | 0    | 3 |      |   |   |
|                  | 應用微生物學實驗       | 選  | 1    |   |      |   | 0    | 1 |      |   |   |
|                  | 工業微生物學與酵素科技    | 選  | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0 |   |
|                  | 環境毒物學          | 選  | 2    |   |      |   |      |   | 2    | 0 |   |
|                  | 微生物生態學實驗       | 選  | 1    |   |      |   |      |   | 1    | 0 |   |
|                  | 環境生物技術         | 選  | 2    |   |      |   |      |   | 0    | 2 |   |
| 微生物系統學           | 選              | 3  |      |   |      |   |      | 0 | 3    |   |   |
| 專業選修<br>(生物科技組)  | 生物科技概論         | 選  | 2    |   | 0    | 2 |      |   |      |   | 至少選修本組5門科目及1門實驗，並至少選修應用微生物組1門科目(或實驗)；總計至少16個選修學分。 |
|                  | 遺傳學            | 選  | 3    |   |      |   | 3    | 0 |      |   |   |
|                  | 細胞學            | 選  | 3    |   |      |   | 3    | 0 |      |   |   |
|                  | 細胞學實驗          | 選  | 1    |   |      |   | 1    | 0 |      |   |   |
|                  | 分子生物學          | 選  | 3    |   |      |   | 0    | 3 |      |   |   |
|                  | 免疫學            | 選  | 3    |   |      |   | 0    | 3 |      |   |   |
|                  | 病毒學            | 選  | 2    |   |      |   |      |   | 2    | 0 |   |
|                  | 微生物遺傳學實驗       | 選  | 1    |   |      |   |      |   | 1    | 0 |   |
|                  | 生物資訊學          | 選  | 3    |   |      |   |      |   | 0    | 3 |   |
|                  | 微生物系統學         | 選  | 3    |   |      |   |      |   | 0    | 3 |   |
| 病原微生物學           | 選              | 2  |      |   |      |   |      | 0 | 2    |   |   |
| 一般選修             | 普通化學實驗         | 選  | 2    | 1 | 1    |   |      |   |      |   | 須修習本項科目且兩學期達50分以上，才可修分析化學實驗                       |
|                  | 環境評估           | 選  | 2    |   |      | 2 | 0    |   |      |   |   |
|                  | 程式設計在生命科學研究之應用 | 選  | 3    |   |      | 3 | 0    |   |      |   | 修習本科目且及格即符合畢業資訊能力                                 |
|                  | 真菌學            | 選  | 2    |   |      | 2 | 0    |   |      |   | 與藻類學隔年輪流開授  |

系主任簽章

院長簽章

年 月 日

年 月 日

