

103學年度環球科技大學生物技術系碩士班課程科目表

| 必<br>選<br>別 | 一 年 級                     |           |    |      | 二 年 級 |         |           |    |      |    |   |
|-------------|---------------------------|-----------|----|------|-------|---------|-----------|----|------|----|---|
|             | 科目名稱                      | 第一學期      |    | 第二學期 |       | 科目名稱    | 第一學期      |    | 第二學期 |    |   |
|             |                           | 學分        | 時數 | 學分   | 時數    |         | 學分        | 時數 | 學分   | 時數 |   |
| 必<br>修      | 專題討論(一)                   | 2         | 2  |      |       | 專題討論(三) | 2         | 2  |      |    |   |
|             | 科學論文寫作                    | 2         | 2  |      |       | 專題討論(四) |           |    | 2    | 2  |   |
|             | 生物技術研究法                   | 2         | 2  |      |       | 論文      |           |    | 6    | 0  |   |
|             | 專題討論(二)                   |           |    | 2    | 2     |         |           |    |      |    |   |
|             | 必修小計                      | 6         | 6  | 2    | 2     | 必修小計    | 2         | 2  | 2    | 2  |   |
| 選<br>修      | 農<br>業<br>生<br>技<br>組     | 農業生技專題(一) | 1  | 1    |       |         | 農業生技專題(三) | 1  | 1    |    |   |
|             |                           | 植物健康管理專論  | 2  | 2    |       |         | 植物細胞工程    | 2  | 2    |    |   |
|             |                           | 植物繁殖專論    |    |      | 2     | 2       | 農業物流專論    | 2  | 2    |    |   |
|             |                           | 食品生技專論    | 2  | 2    |       |         | 發酵工程與技術   | 2  | 2    |    |   |
|             |                           | 科技英文      | 2  | 2    |       |         | 農廢增值科技專論  | 2  | 2    |    |   |
|             |                           | 農業生技專論(二) |    |      | 1     | 1       | 農業生技專題(四) |    |      | 1  | 1 |
|             |                           | 基因轉殖專論    |    |      | 2     | 2       |           |    |      |    |   |
|             |                           | 生物復育科技專論  |    |      | 2     | 2       |           |    |      |    |   |
|             |                           | 應用微生物專論   |    |      | 2     | 2       |           |    |      |    |   |
|             | 綠能科技專論                    |           |    | 2    | 2     |         |           |    |      |    |   |
|             | 生<br>技<br>醫<br>藥<br>組     | 生技醫藥專論(一) | 1  | 1    |       |         | 生技醫藥專題(三) | 1  | 1    |    |   |
|             |                           | 遺傳學專論     | 2  | 2    |       |         | 蛋白質體學     | 2  | 2    |    |   |
|             |                           | 基因工程專論    | 2  | 2    |       |         | 分子與基因影像學  | 2  | 2    |    |   |
|             |                           | 實驗放射腫瘤學   | 2  | 2    |       |         | 幹細胞與組織工程  | 2  | 2    |    |   |
|             |                           | 生物材料專論    | 2  | 2    |       |         | 生技產品開發專論  | 2  | 2    |    |   |
|             |                           | 生技醫藥專論(二) |    |      | 1     | 1       | 生技醫藥專題(四) |    |      | 1  | 1 |
|             |                           | 分子檢測技術專論  |    |      | 2     | 2       |           |    |      |    |   |
|             |                           | 動物模式與療效評估 |    |      | 2     | 2       |           |    |      |    |   |
|             |                           | 細胞與組織病理學  |    |      | 2     | 2       |           |    |      |    |   |
| 天然物開發專論     |                           |           |    | 2    | 2     |         |           |    |      |    |   |
|             | 選修小計                      | 16        | 16 | 20   | 20    | 選修小計    | 18        | 18 | 2    | 2  |   |
|             | 必修學分總計                    | 6         | 6  | 2    | 2     | 必修學分總計  | 2         | 2  | 2    | 2  |   |
|             | 選修學分總計                    | 16        | 16 | 20   | 20    | 選修學分總計  | 18        | 18 | 2    | 2  |   |
|             | 專業學分總計                    | 22        | 22 | 22   | 22    | 專業學分總計  | 20        | 20 | 4    | 4  |   |
| 備<br>註      | 1.最低畢業總學分數24學分(不含論文6學分)。  |           |    |      |       |         |           |    |      |    |   |
|             | 2.專業必修計12學分;專業選修至少應修12學分。 |           |    |      |       |         |           |    |      |    |   |