

九十八學年度 生命科學系 入學學生科目表

2009-9-1

【必修課程及畢業學分數】

| 分類 | 名稱 | 學分 | 說明 | |
|------------------|--------------------|-------|-----------------------------------|-----|
| 校定必修 | 國文 | 2+2 | 一年級 | |
| | 英文 | 2+2 | 一年級 | |
| | 軍訓 | 0 | 一年級 | |
| | 體育 | 0 | 一、二年級 | |
| | 人生哲學 | 2+2 | 二年級 | |
| | 大學入門 | 2 | 一上 | |
| | 專業倫理 | 2 | 四上 | |
| | 導師時間 | 0 | 四個學年 | |
| | 通識 | 12 | 含人文與藝術領域、自然與科技領域、社會科學領域，每領域需修達4學分 | |
| | 歷史與文化學群 | 4 | 一年級 | |
| 系訂必修 【基礎專業課程】 | 普通生物學 | 4+4 | 一年級 | |
| | 普通生物學實驗 | 1+1 | 一年級 | |
| | 專題討論 | 1+1 | 三年級 | |
| | 論文選讀 | 1+1 | 四年級 | |
| 必選課程 【基礎專業課程】 | 普通化學及實驗 | 2+1 | 化學系支援 | 一上 |
| | 有機化學及實驗 | 2+1 | 化學系支援 | 一下 |
| | 微積分 | 2+2 | 數學系支援 | 一年級 |
| | 普通物理學 | 2+2 | 物理系支援 | 一年級 |
| 選修課程 | 分組選修科目 【進階專業課程】 | 29-79 | 見選必科目表 | |
| | 選修科目【進階專業課程】 | 0-52 | 見選修科目表 | |
| | 跨領域課程 | 0-38 | 見跨領域課程表 | |
| | 外系學分 | 0-10 | 含多修的軍訓（最多四學分），及多修的體育（最多2學分） | |
| 畢業學分數 | | 132 | | |

【分組選修科目表】

| 分類 | 名稱 | 學分 | 說明 | |
|-----------------------------------|-------------|-----|---------|-----|
| A 類 六選三 | 生物化學 | 3+3 | 曾婉芳及陳翰民 | 二年級 |
| | 生物統計學 | 3 | 侯藹玲 | 二上 |
| | 生態學 | 3 | 王瑁嬋 | 二下 |
| | 遺傳學 | 3 | 蘇睿智及侯藹玲 | 三年級 |
| | 細胞生物學 | 3 | 曾婉芳及賴金美 | 三上 |
| | 分子生物學 | 3 | 李永安及蘇睿智 | 三下 |
| B 類 六選二 | 植物分類學 | 3 | 李瑞宗 | 一下 |
| | 昆蟲學或無脊椎動物學 | 3 | 王瑁嬋 | 二上 |
| | 比較解剖學或脊椎動物學 | 3 | 崔文慧 | 二下 |
| | 微生物學 | 3 | 楊美桂 | 三年級 |
| | 真菌學 | 3 | 陳際松 | 四上 |
| | 病毒學 | 3 | 郭育綺 | 四下 |
| C 類 五選二 | 動物組織學 | 3 | 崔文慧 | 二上 |
| | 植物生理學 | 3 | 蘇睿智 | 二下 |
| | 胚胎學 | 3 | 崔文慧 | 三上 |
| | 動物生理學 | 3 | 陳錫智或梁耀仁 | 三上 |
| | 免疫學 | 3 | 周秀慧 | 四上 |
| D 類 五選一 | 生化技術 | 3 | 曾婉芳或陳翰民 | 三下 |
| | 基因工程技術原理 | 3 | 李永安及賴金美 | 三下 |
| | 生物資訊學 | 3 | 藍清隆 | 三下 |
| | 植物基因轉殖 | 2 | 蘇睿智 | 四下 |
| | 生物工程 | 3 | 呂誌翼 | 四下 |
| 專業 技術及 實驗 課程 十一選 六 | 生物統計學實驗 | 1 | 侯藹玲 | 二上 |
| | 動物組織學實驗 | 1 | 崔文慧 | 二上 |
| | 植物生理學實驗 | 1 | 蘇睿智 | 二下 |
| | 比較解剖學實驗 | 1 | 崔文慧 | 二下 |
| | 生物化學實驗 | 1 | 曾婉芳及陳翰民 | 二下 |
| | 微生物學實驗 | 1 | 楊美桂 | 三年級 |
| | 遺傳學實驗 | 1 | 蘇睿智及侯藹玲 | 三年級 |
| | 胚胎學實驗 | 1 | 崔文慧 | 三上 |
| | 細胞生物學實驗 | 1 | 曾婉芳及賴金美 | 三上 |
| | 動物生理學實驗 | 1 | 陳錫智或梁耀仁 | 三上 |
| | 基因工程技術原理實驗 | 1 | 李永安 | 三下 |

* 本系實驗課程應先修過正課或與正課同時修習。

【選修科目表】

| 分類 | 名稱 | 學分 | 說明 | |
|-----------|-----------|-----|---------|-------------------|
| 專業 選修課 | 人畜共通疾病學概論 | 2 | 梁耀仁 | 二上 |
| | 生質能源概論 | 3 | 李思賢 | 二上 |
| | 保健中草藥概論 | 2 | 郭育綺 | 二下 |
| | 顯微技術學 | 2 | 崔文慧 | 二下 需修過動組及實驗 |
| | 動物生理學特論 | 2 | 陳錫智或梁耀仁 | 三下 |
| | 實驗動物學導論 | 2 | 梁耀仁 | 三上 |
| | 生投產業與智財權 | 3 | 蘇睿智 | 三上 |
| | 生技產業實習 | 2 | 蘇睿智 | 三下 需修過生技投資與智財權 |
| | 發生學 | 2 | 崔文慧 | 三下 需修胚胎學之紀錄 |
| | 生物資訊學 | 3 | 藍清隆 | 三下 |
| | 蛋白質體學概論 | 2 | 陳翰民 | 四上 |
| | 專題研究 | 2 | | 四上 需交一本研究報告 |
| | 真核細胞分子生物學 | 3 | 李永安 | 四上 |
| | 演化學 | 3 | 王瑁嬋 | 四上 |
| | 組織工程概論 | 3 | 劉席瑋 | 四上 |
| | 醫衛分子檢測 | 2 | 多位老師 | 四下 需修過生化及分生 |
| | 腫瘤生物學導論 | 2 | 賴金美 | 四下 |
| | 生命科學論壇 | 2 | 周秀慧 | 四下 |
| | 基因體學概論 | 3 | 侯藹玲 | 四下 |
| | 保育生物學 | 2 | 王瑁嬋 | 四下 |
| 微生物遺傳學 | 3 | 李永安 | 四下 | |

【跨領域課程表--選修以下課程，視同本系學分】

| 分類 | 名稱 | 學分 | 說明 | |
|----------|----------------|----|--------|-----------------|
| 自然 學群 | 程式語言 Fortran | 3 | 數學系 | |
| | 作業系統(3學分) | 3 | 數學系 | 先修課程：計算機概論、C 語言 |
| | UNIX 作業系統導論與實務 | 3 | 數學系 | 先修課程：計算機概論 |
| | 薄膜製程 | 2 | 物理系 | |
| | 綠色薄膜專題 | 2 | 物理系 | |
| | 近代物理導論 | 3 | 物理系 | |
| | 傅氏光學 | 3 | 物理系 | |
| | 應用光學 | 3 | 物理系 | |
| | 雷射原理 | 3 | 物理系 | |
| | 物理化學(一) | 3 | 化學系 | 擋修課程：微積分 6 學分 |
| 專利師 | 專利法 | 2 | 法律系 | |
| | 行政法 | 2 | 法律系 | |
| | 行政法案例實習 | 2 | 法律系 | |
| | 創作發明與智慧財產權 | | 通識 | |
| | 民法概要 | | 經濟系 | |
| | 行政法問題研究 | 2 | 法律系 | |
| | 專利檢索與分析 | 2 | 圖書資訊學系 | |