

# 生化科技學系課程地圖 (基礎核心)

一、二年級

## 大學基礎

### 共同課程 (12)

- 1 R(3,3) ●  
國文領域
- 1 R(3,3) ●  
外文領域
- 1 R(0,0) ●  
進階英文一二
- 1~4 R(0) X4 ●  
體育一~四
- 1~3 R(0) X3 ●  
服務學習一~三

### 專業課程 (71)

#### 一年級

- 1 R(2,2) X(1,1) 普通生物學乙
- 1 R(3,3) X(1,1) 普通物理學乙
- 1 R(3,3) 微積分乙
- 1 R(3,0) X(1,0) 普通化學丙
- 1 R(0,3) X(0,1) 有機化學

#### 二年級

- 2 R(2,2) X(0,1) 微生物學
- 2 R(2,2) 生物物理化學
- 2 R(2,2) X(1,1) 分析化學乙
- 2 R(4,4) X(2) 生物化學

- ▲ 有機化學
- 本課程網頁
- 相關課程
- ▽ 分子生物學

### 通識課程 (18)

- Q R[1] ●  
文學與藝術領域
- Q R[1] ●  
歷史思維領域
- Q R[1] ●  
世界文明領域
- Q R[1] ●  
哲學與道德思考
- Q R[1] ●  
公民意識與社會分析

三、四年級

## 大學核心

### 核心課程

- 3 RX(0,4) 生物技術核心實驗
- 3 R(4,0) 分子生物學

分四大領域  
每一領域至少選修一門

#### 綜合領域

- 3/4 E(0,3) 細胞生物學
- 3/4 E(2,0) 遺傳學
- 3/4 E(2,0) 生物有機化學
- 3/4 E(2,0) X(2,0) 生物材料分析

#### 微生物科技領域

- 3/4 E(2,0) X(2,0) 應用微生物學
- 3/4 E(0,2) 微生物遺傳學
- 3/4 E(2,0) 微生物代謝
- 3/4 E(0,2) 免疫學
- 3/4 E(2,0) 病毒學

#### 結構生物學領域

- 3/4 E(2,0) 蛋白質學
- 3/4 E(0,2) 分子生物物理
- 3/4 E(2,0) 蛋白質結構與功能
- 3/4 E(0,2) 生物資訊
- 3/4 E(2,0) 結構生物學概論

#### 生物化學領域

- 3/4 E(0,2) 植物之二級代謝
- 3/4 E(2,0) 生物分子動力學
- 3/4 E(2,0) X(0,1) 營養生物學
- 3/4 E(2,0) 荷爾蒙與調節物質
- 3/4 E(2,0) 臨床生物學

- 3/4 R(1,1) 專題討論
- 4 S(1,1) 專題研究
- 4 S(1,1) 生化探索
- 3/4 S 建議選修課程

## 大學畢業

### 相關學程

- 3/4 S(Q) ▲  
生物技術學程
- 3/4 S(Q) ▲  
生物資訊學程
- 3/4 S(Q) ▲  
醫學工程學程
- 3/4 S(Q) ▲  
基因體醫學學程
- 3/4 S(Q) ▲  
奈米工程學程

### 研究所課程

- 生科院 ★  
微生物與生化學
- 生科院 ★  
生化學研究所
- 生科院 ★  
其他各研究所

選讀修課年級 (Q, 不限)  
必修 (R) 選擇性必修 (E) 選修 (S)  
學分數 (上或下學期)  
實驗課 (X) 及學分數

2 R(4,0) X(2)  
課程名稱

●領域 ▲學程 ★研究所 ◆專業技能 ○人物