

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	生物化學實驗	科目序號 / 代號	0462 / MHI3003
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	蔡清輝	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)N56 / J212	授課語言別	中文

### 課程簡介

生物化學是一門實驗生物學 ( Experimental Biology ) , 亟須親自操作以印證深入了解實驗之原理和步驟, 提高學習興趣與效率。因此, 本課程將藉由實驗課程的實際操作, 學習與討論各項基礎化學理論, 培養化學的基礎知識及興趣, 加強學生在各種生化研究方法與技術的實驗設計與操作的熟練程度, 及試驗結果的討論, 以培養獨立進行研究的能力; 並期望學生在分組討論的過程中, 學習溝通及團隊合作的能力。

### 課程大綱

1. 胺基酸與蛋白質的一般呈色 2. 胺基酸的鑑定反應 3. 蛋白質的定量分析 4. 蛋白質的等電點分析 5. 醣類的一般呈色反應 6. 醣類的鑑定反應 7. 肝糖的分離 8. 油脂皂化與皂化值的測定 9. 脂類組之脂類單分子層通透性的影響 10. 酵素最佳反應條件之選定 11. Michael - Menten 常數之測定 12. 質體DNA之分離

### 基本能力或先修課程

普通生物學、化學