



課 綱 Course Outline
生命科學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	生物學實驗(二)				
英文課程名稱 Course Name in English	Biology Laboratory (II)				
科目代碼 Course Code	LF_10600	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	1.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	生物學實驗(一)				
課程目標 Course Objectives					
配合上課課程，讓學生親手操作研究生物學所應用到的基本技術，以實際了解生物學之概念，本學期實驗著重於動植物，以巨觀來認知普通生物學。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培養從事生命科學相關領域之人才 Cultivating talents engaged in life science				
2	培育學生具有自我學習、獨立思考與創新之能力 Fostering students to acquire the capabilities of self-learning, independent thinking, and innovation.				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備生命科學相關學科之基礎知識 Having the basic knowledge of life science.			●	
B	具備邏輯分析與解決問題的能力 Having the capabilities of logical analysis and problem solving.			●	
C	具備資料整合、數據分析與書面及口頭報告之能力 Having the capabilities of data integration and analysis, and the skills of written and poster presentation.			●	
D	具備終生學習的能力 Having the capability of lifelong learning.			●	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱					

Course Outline

- Exp. 1. 細胞之生理現象
- Exp. 2. 黏菌、真菌與地衣(Slime Mold, Fungi and Lichens)
- Exp. 3. 藻類(Algae)及苔蘚植物(Phylum Bryophyta)
- Exp. 4. 根、莖、葉、花、果實、種子
- Exp. 5. 校園植物認識
- Exp. 6. 植物蒸散作用與輸導作用
- Exp. 7. 植物的光合作用
- Exp. 8. 無脊椎動物的認識及標本製作
- Exp. 9. 脊椎動物的認識
- Exp. 10. 循環和呼

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

現有儀器：光學顯微鏡50台、解剖顯微鏡11台等，擬購消耗性器材及藥品。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

實驗以一人一組進行，確定每位學生皆能親自參與實際操作。

其他

Miscellaneous