



課 綱 Course Outline  
生命科學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	病毒學				
英文課程名稱 Course Name in English	Virology				
科目代碼 Course Code	LF_31400	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	無				
課程目標 Course Objectives					
了解病毒之特性、傳染及致病機制，以期達到預防疾病之目標。					
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					

- (1) 病毒之結構和組成
- (2) 病毒之分類和命名
- (3) 病毒複製之機制
- (4) 病毒傳染之方法與途徑
- (5) 病毒毒力與寄主抗性之關係
- (6) 病毒感之免疫反應
- (7) 病毒之致病機轉
- (8) 病毒致癌基因之研究
- (9) 病毒疾病之診斷
- (10) 病毒傳染之流行病學
- (11) 病毒性疾病之預防、控制與治療
- (12) 噬菌體
- (13) 動物病毒
- (14) 植物病毒
- (15) 昆蟲病毒

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.)

現有合宜專任師資；購置訂閱病毒學相關圖書及期刊，提供幻燈機，投影機等教學用具。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

利用投影片及幻燈片介紹各種病毒之特徵及病例報告，使學生認知病毒及了解預防疾病之重要性

其他

Miscellaneous