



課 綱 Course Outline
生化暨分子醫學科學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	製藥學概論				
英文課程名稱 Course Name in English	Introduction to Pharmaceutics				
科目代碼 Course Code	BMM_30700	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					
使學生瞭解開發藥物之流程，注重以藥之物理活性，配合藥物動力學，評估藥物配方之可行性及適當的給藥方式。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培養生化及生物醫學相關領域之人才。 Cultivating talents engaged in biochemistry and molecular medicine.				
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. 開發藥物之流程
2. 製藥程序之原則
3. 藥物之物理化性及劑型之關係
4. 液體配藥
5. 生物藥物動力學
6. 適當的給藥量之評估
7. 藥物之評估及管理

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.)

投影機為上課必須之設備外，本課程由於牽涉到電腦模擬，必須有10小時電腦教學，故須依學生人數提供數台電腦於教室內。

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

本課程內容較廣，學生宜先閱讀後較能理解，故態度上必須積極，不得無故缺席，分數之評定除期中及期末考外，另有數次小考成績及學生之出席率。

其他
Miscellaneous