



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	製藥學概論			學年/學期 Academic Year/Semester	113/1			
課程名稱(英文) Course Name in English	Introduction of Pharmaceutics							
科目代碼 Course Code	BMM_30700	系級 Department & Year	學三	開課單位 Course-Offering Department	生化暨分子醫學科學系			
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0					
授課教師 Instructor	/劉振倫							
先修課程 Prerequisite								

課程描述 Course Description

本課程內容較廣，牽涉到基礎的生理學及分析化學，尚包含簡單的微積分，學生宜先閱讀講義後較能理解，尤其是關於基礎之生理學及物理化學課程，建議先瞭解，生科系的同學一定要大三以後修才，好若背景不足之學生則要求學生態度上必須積極，尤其不得無故缺席。

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。

圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次Week	內容 Subject/Topics	備註Remarks
1	課程簡介，藥物之歷史	
2	藥物開發藥物之流程	
3	生物相等性及學名藥	
4	藥物的溶解及安定度	
5	藥物動力學簡介	
6	藥物的劑型(1)	
7	藥物的劑型(2)	
8	藥物之緩釋劑型及控制釋放	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	適當的給藥量之評估	
11	製藥產業簡介(1)	
12	製藥產業簡介(2)	
13	製藥產業簡介(3)	
14	常見藥物之藥理介紹(1)	
15	常見藥物之藥理介紹(2)	

16	分析最新藥物相關報導(1)	
17	設計藥物劑型及分析最新藥物相關報導(2)	
18	期末考試週 Final Exam	

教 學 策 略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture 分組討論 Group Discussion 參觀實習 Field Trip
 其他Miscellaneous:

教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Impressive Teaching)

- 問題導向學習(PBL) 團體合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL)

- 翻轉教室 Flipped Classroom 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學Transdisciplinary Teaching 跨院系教學Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments						
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	10%							
期中考成績 Midterm Exam	45%							
期末考成績 Final Exam	45%							
作業成績 Homework and/or Assignments								
其他 Miscellaneous (_____)								

評量方式補充說明
Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

因本課程內容較廣，教材來自於許多不同書籍及學術演講，為方便學生，教材由老師提供，學生可影印，亦可於本校影印部門廉價取得，同時建議學生參考3本書籍

1. Physical Pharmacy, Alfred Martin 著 (ISBN: 0812114388)
2. 生物藥劑學及藥品動力學，童倉農 著，黎明書店
3. 生物產業與製藥產業(下冊)，田蔚城 主編，九州圖書

課程教材網址(含線上教學資訊，教師個人網址請列位於本校內之網址)
Teaching Aids & Teacher's Website (Including online teaching information.
Personal website can be listed here.)

衛福部網址及網路新聞

其他補充說明 (Supplemental instructions)