



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		
<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 Lecture	<input type="checkbox"/> 分組討論Group Discussion	<input type="checkbox"/> 參觀實習 Field Trip
<input type="checkbox"/> 其他Miscellaneous:		

教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation		
創新教學(Innovative Teaching)		
<input type="checkbox"/> 問題導向學習(PBL)	<input type="checkbox"/> 團體合作學習(TBL)	<input checked="" type="checkbox"/> 解決導向學習(SBL)
<input type="checkbox"/> 翻轉教室 Flipped Classroom	<input type="checkbox"/> 磨課師 Moocs	
社會責任(Social Responsibility)		
<input type="checkbox"/> 在地實踐Community Practice	<input checked="" type="checkbox"/> 產學合作 Indusy-Academia Cooperation	
跨域合作(Transdisciplinary Projects)		
<input checked="" type="checkbox"/> 跨界教學Transdisciplinary Teaching	<input type="checkbox"/> 跨院系教學Inter-collegiate Teaching	
<input type="checkbox"/> 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	其他
平時成績(含出席) 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)									