



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	生物嫁接技術與生醫應用			學年/學期 Academic Year/Semester	114/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Bioconjugate Techniques and Biomedical Applications				
科目代碼 Course Code	BMM_33300	系級 Department & Year	學二	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	/李佳洪				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
了解生物嫁接技術的原理與其相關生物醫學與生技產業的應用。					
課程目標 Course Objectives					
本課程將介紹生物分子嫁接技術等方面之相關應用，內容包含：奈米藥物設計與傳遞系統、腫瘤靶向分子設計、腫瘤光動力治療學設計、腫瘤分子影像診斷系統、藥物控釋新劑型之開發、細胞生物螢光嫁接技術、仿生物質之設計與生醫應用等					
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	課程介紹				
2	基礎理論介紹(I)				
3	基礎理論介紹(II)				
4	生物嫁接試劑種類與反應性介紹(I)				
5	國慶日				
6	生物嫁接試劑種類與反應性介紹(II)				
7	補假				
8	研究策略與方法(I)				
9	期中考試週				
10	研究策略與方法(II)				
11	產業介紹與應用(I)				
12	產業介紹與應用(II)				
13	產業介紹與應用(III)				
14	產業介紹與應用(IV)				
15	分組報告				
16	分組報告				

17	期末考試週 Final Exam	
18	補充教學	
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(Innovative 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 Industry-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	其他
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	40%								出缺席
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments	30%		✓						
其他 Miscellaneous (期末報告)	30%				✓				
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.)									
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.)									
其他補充說明 (Supplemental instructions)									
相關課程評量與進度調整將以上課宣布為主。									