

 國立東華大學
教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	奈米醫學			學年/學期 Academic Year/Semester	113/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Nanomedicine				
科目代碼 Course Code	BMM_22100	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					
使學生了解奈米科技在醫學診斷與治療之最新應用					
課程目標 Course Objectives					
(1) 瞭解最新奈米科技在生醫與臨床應用之現況 (2) 使學生了解奈米材料的基本合成方法與鑑定技術					
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				
2	奈米科技概論				
3	聚合物、脂質奈米粒子與其生醫應用				
4	聚合物、脂質奈米粒子與其生醫應用				
5	無機奈米材料在生物醫學應用				
6	奈米材料的鑑定方法				
7	奈米材料的鑑定方法				
8	活性藥效評估：細胞模式探討				
9	期中考試週 Midterm Exam				
10	活性藥效評估：動物模式				
11	奈米粒子在疾病診斷與治療之應用				
12	奈米粒子在疾病診斷與治療之應用				
13	奈米醫美與保健食品開發				
14	奈米醫美與保健食品開發				
15	台灣奈米科技現況				
16	台灣奈米科技現況				

17	期末報告	
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(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)									
期中考成績 Midterm Exam	20%	✓							
期末考成績 Final Exam	20%				✓				
作業成績 Homework and/or Assignments	20%		✓						
其他 Miscellaneous (出缺席與課堂表現)	40%								
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.)									
1. Biological and Pharmaceutical Nanomaterials Challa S. S. R. Kumar (Editor) 2. Nanomaterials for Cancer Therapy Challa S. S. R. Kumar (Editor) 3. 生醫奈米技術(教育部生物醫學人才培育)									
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)									