



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	精準醫療		學年/學期 Academic Year/Semester	113/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Precision medicine			
科目代碼 Course Code	BMM_41470	系級 Department & Year	學四	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/彭致文/謝函芸			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
本課程涵蓋了精準醫學領域的當前臨床實踐，以及組學在臨床中的潛在臨床應用。學生對於如何使用精準醫學方法研究患者病例並解決診斷和治療問題有完整的認知。				
課程目標 Course Objectives				
本課程涵蓋了精準醫學領域的當前臨床實踐，以及組學在臨床中的潛在臨床應用。學生對於如何使用精準醫學方法研究患者病例並解決診斷和治療問題有完整的認知。				
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	1. Introduction			
2	Antibiotics			
3	Antiviral drugs			
4	Chemotherapy			
5	Gene therapy			
6	Oncolytic viruses			
7	Cart-T			
8	Presentation 1			
9	Midterm(期中考)			
10	Genomic Technology of precision medicine: next generation sequencing (NGS)			
11	Transcriptomic Technology of precision medicine: DNA microarray			
12	Application of precision medicine: non-invasive prenatal testing (NIPT) and hereditary disorders			
13	Application of precision medicine: Tumor Biology, Metabolic syndrome.			
14	Genetic mutations and alterations: cancer formation and tumor immunotherapy.			

15	Genetic mutations: anti-cancer target therapy and drug resistance.	
16	Final Exam	
17	Final (期末考)	
18	Discussion and presentation	

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 General Performance	20%				✓				
期中考成績 Midterm Exam	30%	✓							
期末考成績 Final Exam	30%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments	20%			✓					
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.)

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)