請尊重智慧財產權，合法影印資料並使用正版教科書。
Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

國立東華大學

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	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	/彭致文/謝函芸/林哲緯				
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	Introduction	
2	Antibiotics	
3	Antiviral drugs	
4	Chemotherapy	
5	Gene therapy	
6	Oncolytic viruses	
7	Applicalon of Precision Medical Teslng Products (精準醫療檢測產品的應用) 林哲緯	
8	4/7 Emerging Biomedical Teslng Technologies（新興生醫檢測技術）林哲緯	
9	Midterm(期中考)	
10	04/21 Business Model of Precision Medicine（精準醫療的商業模式）林哲緯	
11	04/28 Genelc mutalons and alteralons: cancer formalon, anl-cancer target therapy and drug resistance. (基因的突變與變異：癌症的形成，抗癌標靶藥物及抗藥性) 林哲緯	
12	5/5　　Report Wrilng 林哲緯	

13	5/12 Genomic Technology of precision medicine: next generalon sequencing (NGS)（精準醫療在基因科技的應用：次世代定序法）謝函芸	
14	5/19 Applicalon of precision medicine: non-invasive prenatal teslng (NIPT) and hereditary disorders (精準醫療的應用：非侵入性孕前檢查與遺傳性疾病檢測) 謝函芸	
15	5/26 Bio-chips Technology of precision medicine (生物晶片在精準醫療的應用) 謝函芸	
16	6/2 Applicalon of precision medicine: Tumor Biology, Metabolic syndrome. (精準醫療的應用：腫瘤生物學與代謝綜合症) 謝函芸	
17	6/9 Report Wrilng 謝函芸	
18	彈性課程 (Discussion)	

教 學 策 略 Teaching Strategies

- [x] 課堂講授 Lecture
- [x] 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)
- [x] 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	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)