



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	高階藥效評估			學年/學期 Academic Year/Semester	112/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Introduction of Pharmaceutical Function				
科目代碼 Course Code	MBT_56490	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department	海洋生物研究所
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/呂美津				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
藥效評估對於國際性地新藥開發仍是最主要的一門課題，本課程著重在討論各種天然物的藥用治療特性及其作用機制，包括抗菌、抗發炎、抗癌、抗病毒及抗氧化等之現今臨床用藥物，使研究生能獲得較新的理論及應用方法，充當新藥設計與開發之借鏡。					
課程目標 Course Objectives					
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	Drugs and drug targets: an overview				
2	Enzymes as drug targets				
3	Receptors as drug target				
4	Nucleic acids as drug targets				
5	Miscellaneous drug target				
6	Pharmacokinetics and related topics				
7	Drug discovery: finding a lead				
8	Drug discovery: finding a lead				
9	期中考試週 Midterm Exam				
10	Drug design: optimizing target interactions				
11	Drug design: optimizing access to the target				
12	Getting the drug to market				
13	Antibacterial agent				
14	Antiviral agents				
15	Anticancer agents				

16	Anticancer agents	
17	Antioxidant agents	
18	期末考試週 Final Exa	

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)	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.) An Introduction to Medicinal Chemistry, Edited by Graham L. Patrick. Oxford university press.									
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)									