Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國立東華大學

Course Outline 課 海洋从物研究的碩士班从物科坛细

	海洋生物研	究所碩士班生	物科技組			
中文課程名稱 Course Name in Chinese	藥效評估概論	藥效評估概論				
英文課程名稱 Course Name in English	Introduction of Pha	armaceutical Fu	nction			
科目代碼 Course Code	MBT_56430	班 別 Degree	碩士班 Master's			
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0 時數 Hour(s) 3.0			
先修課程 Prerequisite			1			
	Cou	課程目標 rse Objectives				
	完整地介紹天然物活性之ؤ 深討藥物作用機轉。不僅 月及其發展。					
	Dept.'s E	系教育目標 Education Object	tives			
1 培育海洋生命科學領域之研究人才 Nurture an international outlook of marine biotechnology research talent.						
2 培養基礎理論與應用研究兼備之人才 Cultivation of biotechnology industry specific skills and research talent.						
3	3 培養具國際觀之海洋生物科技研究人才 Cultivation of marine life sciences research talent.					
4 1	培養生物科技產業所需之技術或研究人才 Basic training in both theory and applied research talent.					
5 培養團隊合作能力之研究人才 Develop teamwork skills of research talent.						
	系專業能力 Basic Learning O	1		力相關性 Correlati between (Objective	Course es and Education	
A 具備海洋生命科	 	neo is needed				

В

Basic knowledge of marine life science is needed.

Independent innovation and the research ability are needed.

具備獨立、創新及執行研究的能力

С	具備邏輯思考、問題分析與問題解決的能力 Logical thinking, problem analysis and problem-solving abilities are needed.	
D	具備領導、溝通協調與團隊合作的能力 Good team communication, coordination and leadership skills are needed.	
Е	具備國際視野以及外語溝通的能力 International vision and ability to communicate in foreign languages.	
F	善用資訊科技進行資訊蒐集、資料分析與統整 Use of information technology for information collection, analysis and integration.	
G	對於學術倫理及專業倫理有正確的認知與堅持 For professional ethics and academic responsibility have a correct understanding and persistence.	

圖示說明Illustration :● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

課程大綱 Course Outline

藥物與藥化學家

為什麼和為何藥物會產生作用

蛋白質作為藥物作用標靶

蛋白質作為藥物作用標靶:酵素

蛋白質作為藥物作用標靶:受體結構與訊息傳遞

藥物動力學和相關主題

藥物的發現:先導化合物的發現 藥物的設計:優化作用標靶交互作用 藥物設計:對作用標靶的優化作用

藥物的發展 抗菌劑 抗病毒藥劑

抗癌藥物

抗發炎及氧化藥物

腎上腺素性神經系統

鴉片類止痛劑

資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

其他

Miscellaneous