

# 107 學年度 第 2 學期 藥物設計 Drug Design and Development 課程綱要

課程名稱： (中文) 藥物設計 (英文) Drug Design and Development		開課單位： 應化碩	永久課號： IAC5654			
授課教師： 孫仲銘						
學分數：	3.00	必 / 選修：	選修	開課年級： *		
先修科目或先備能力： 普通化學或有機化學						
課程概述與目標： 傳統生物醫藥化學課程是以藥的分類為主，並強調其生物及藥理作用；本課程則以有機化學為基本語言，利用有機小分子作用於蛋白質(受體和酵素)的觀念來闡述藥物的設計、發展及用途，可使學生明瞭國內外新藥開發技術一日千里的情形，對於生物醫藥有一整體概念的認識。						
教科書 (請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)：		An Introduction to Medicinal Chemistry Graham L. Patrick, Oxford Univ. 2018 6th ed. (藝軒 代理)				
課程大綱		分配時數				備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他	
教學要點概述：						
1.學期作業、考試、評量 以課堂表現(10%)、專題討論/小考(20%)和期中/末考試成績(70%)作為學期成績評量的依據。						
2.教學方法及教學相關配合事項(如助教、網站或圖書及資料庫等) 教學的內容和方法將配合學生的程度和興趣加以調整，並以深入簡出之方式，講解複雜之觀念;輔以閱讀文獻和課本習題演練，使得所學能充分應用到實際的研究問題上。						
師生晤談	排定時間		地點		聯絡方式	
	星期四中午 12 點到下午 1 點		科二館五零五室		電話: 03-5131511 電子郵件: cmsun@mail.nctu.edu.tw	
每週進度表						
週次	上課日期		課程進度、內容、主題			

1	2-14-2018	簡介藥物的發現、設計與研發
2	2-21-2018	簡介藥物的發現、設計與研發
3	2-28-2018	藥物和蛋白接受體的作用
4	3-5-2018	藥物和蛋白接受體的作用
5	3-17-2018	酵素和藥物之間的關係
6	3-22-2018	酵素和藥物之間的關係
7	3-29-2018	酵素和藥物之間的關係
8	4-6-2018	去氧核糖核酸和藥物的作用
9	4-12-2018	去氧核糖核酸和藥物的作用
10	4-19-2018	暫定學期中考試
11	4-26-2018	藥物在人體中的新陳代謝
12	5-2-2018	藥物在人體中的新陳代謝
13	5-9-2018	組合式化學(Combinatorial chemistry)在新藥技術上的研究
14	5-16-2018	組合式化學(Combinatorial chemistry)在新藥技術上的研究
15	5-24-2018	蛋白質、氨基酸的結構 人工合成的方法
16	5-30-2018	威而剛(Viagra)的發現
17	6-7-2018	單醣、多醣的反應及結構 核苷酸構成 DNA、RNA 的主幹
18	6-14-2018	新型流感藥物的研發
19	6-21-2018	暫定 期末考時間

備註：

- 1.其他欄包含參訪、專題演講等活動。
- 2.請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

Copyright©2007 National Chiao Tung University ALL RIGHTS RESERVED.