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

課程名稱:					開課	関位:		應化碩	
(中文)藥物		永久	、課號:		IAC5654				
(英文)Drug	and Dev								
孫仲銘									
學分數:	3.00		必 / 選修:	選修	開課	年級:		*	
先修科目或先									
普通化學或有機化學 一									
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(請註日	明書名、何	作者、	An Introduction to	Medicin	al Che	emistry			
出版社、出版	年等資訊) :	Graham L. Patrick,	Oxford U	Jniv. 2	018 6th	ed. (藝	軒代理)	
	詞	早程大網			分配			備註	
單元主題		限程大網	內容綱要	講授	分配示範	品時數 習作	其他	備註	
單元主題 教學要點概述		程大網	內容綱要	講授			其他	備註	
	:		內容綱要	講授			其他	備註	
教學要點概述 	: 考試、評量	<u> </u>	内容綱要 小考(20 %)和期中/オ		示範	習作			
教學要點概述 1.學期作業、表 以課堂表現(10	: 考試、評量) %)、專題	量 質討論//		考試成績	示範 (70 %	習作			
教學要點概述 1.學期作業、表 以課堂表現(10 2.教學方法及教	: 試、評量)%)、專品次學相關	量 題討論// 2合事項	小考(20%)和期中/オ	考試成績	示範 (70 % 排庫等)	習作)作為學	期成績	評量的依據。	
教學要點概述 1.學期作業、表以課堂表現(10 2.教學方法及教教學的內容和	: 会試、評量 分)、專品 數學相關 方法將配	量討論// 2合事項 合學生的	小考(20 %)和期中/オ (如助教、網站或圖	考試成績 圖書及資料 整,並以沒	示範 (70 % (本等) (深入簡と	習作)作為學出之方式	期成績	評量的依據。	
教學要點概述 1.學期作業、表以課堂表現(10 2.教學方法及教教學的內容和	: 会試、評量 分)、專品 數學相關 方法將配	量討論// 己合事項 合學生的	小考(20%)和期中/末 (如助教、網站或區 程度和興趣加以調整	考試成績 圖書及資料 整,並以沒	示範 (70 % 計庫等) 深入簡品 問題上	習作)作為學出之方式	期成績	評量的依據。	
教學要點概述 1.學期作業、表以課堂表現(10 2.教學方法及教教學的內容和法 讀文獻和課本	: 評量 () %)、專題 () 等 (量討論// 己合事項 合學生的 ·使得所	小考(20%)和期中/末 (如助教、網站或區 程度和興趣加以調整	考試成績 書及資料 整,並以沒 祭的研究問 地點	示範 (70 % (本等) (深入簡) (別題上)作為學 出之方式。 聯絡方式	期成績	評量的依據。	
教學要點概述 1.學期作業、表以課堂表現(10 2.教學方法及教教學的內容和法 讀文獻和課本	: 評量 () %)、專題 () 等 (量討論// 己合事項 合學生的 ·使得所	小考(20%)和期中/末 (如助教、網站或區 程度和興趣加以調整 一學能充分應用到實際	考試成績 書及資料 整,並以沒 祭的研究問 地點	(70 % 計庫等) 深入簡出 問題上	習作)作為學 出之方式。 聯絡方式 電話: 03	期成績	評量的依據。	
教學要點概述 1.學期作業、表以課堂表現(10 2.教學方法及教教學的內容和法 讀文獻和課本	: 評量 () %)、專題 () 等 (量討論// 己合事項 合學生的 ·使得所	小考(20%)和期中/末 (如助教、網站或區 程度和興趣加以調整 一學能充分應用到實際	考試成績 書及資料 整,並以深 祭的研究問 地點 和二館五	(70 % 計庫等) 深入簡出 問題上	習作)作為學 出之方式。 聯絡方式 電話: 03	期成績	評量的依據。 望複雜之觀念;輔以閱	
教學要點概述 1.學期作業、表以課堂表現(10 2.教學方法及教教學的內容和法 讀文獻和課本 師生晤談	: 試、專題的 等	量討論// 己合事項 合學生的 ·使得所	小考(20%)和期中/末 (如助教、網站或區 程度和興趣加以調整 一學能充分應用到實際	考試成績 書及資料 整,並以深 祭的研究問 地點 和二館五	(70 % 計庫入 計庫入 計画 計画 計画 記 表 記 表 記 記 表 表 表 表 表 表 表 、 表 、 表 、 表 、	習作)作為學 出之方式。 聯絡方式 電話: 03 cmsun(期成績	評量的依據。 望複雜之觀念;輔以閱	
教學要點概述 1.學期作業、表以課堂表現(10 2.教學方法及教教學的內容和意 讀文獻和課本意 師生晤談 每週進度表	: 試、專題的 等	量討論// 己合事項 合學生的 ·使得所	小考(20%)和期中/末 (如助教、網站或區 程度和興趣加以調整 一學能充分應用到實際	考試成績 書及 資料 整, 並 研究 制制 二二 館 五 室	(70 % 計庫入 計庫入 計画 計画 計画 計画 記 表 記 記 表 記 記 表 記 表 記 記 表 五 五 五 五 五 五 五	習作)作為學 出之方式。 聯絡方式 電話: 03 cmsun(期成績	評量的依據。 望複雜之觀念;輔以閱	

1	2-14-2018	簡介藥物的發現、設計與研發
2	2-21-2018	·····································
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	去氧核醣核酸和藥物的作用
9	4-12-2018	去氧核醣核酸和藥物的作用
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 核甘酸構成 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.請同學遵守知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.