

國立聯合大學課程綱要

National United University Course Syllabus

開課學院 (College)	理工學院	開課學系 (Department)	化工系	授課教師 (Instructor)	邱智東
授課學期 (Semester)	107.2	學分數/時數 (Credits/Hours)	3/3	必修/選修 (Required/Elective)	選修
課號 (Course Number)	072CHA0040	先修課程 (Prerequisite Course)	<input type="checkbox"/> 規定先修課程： <input type="checkbox"/> 建議先修課程：		
課程名稱 (Course Name)	中(C)	藥物化學概論			
	英(E)	An Introduction to Medicinal Chemistry			
教科書及參考書 (Textbook & Reference Book)	藥物化學 ISBN13：9789576169229 出版社：藝軒圖書出版社 作者：GRAHAM L. PATRICK 譯者：王志鈺 譯				
教材上網地點(websites for teaching materials)	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 學校 blackboard <input checked="" type="checkbox"/> 學校聯合數位學園 <input type="checkbox"/> 個人網址：_____				
課程目標 (Course Goal)	了解藥物的設計和藥物在身體中的作用機制。 藥物化學中對我們生命重要的部份和其他相關領域的進展，例如化學、生物化學、生理學、微生物學、細胞學和藥理學				

與基本能力 指標之關聯	系(所)專業基本能力 P1. ■ 具備數理化等基礎科學及運用化工知識的能力。 P2. ■ 規劃化工實驗與分析數據的能力。 P3. ■ 執行化工實務所需之技術與使用分析儀器及相關設備的能力。 P4. ■ 具備將化工技術應用於產業的能力。 P5. ■ 具備口頭及撰寫報告與溝通及團隊合作能力 P6. □ 具備發掘、分析及處理問題與培養持續學習的能力 P7. □ 具備相關專業英文的能力 P8. □ 理解專業倫理與工程技術對環境、社會及全球的重要性。					
課程大綱 (Course Outline)	Part A: 課程介紹、藥物發展史 Part B: 藥物藥效學與藥物動力學 Part C: 藥物的發現、設計與發展 Part C: 藥物化學上選擇的主題 Part D: 學生上台報告 (藥物仿單簡介)					
每週進度 (Course Schedule)	週別	進 度	對應基 本能力	週別	進 度	對應基 本能力
	一	課程介紹、藥物發展史 1 (2/20)	P4	十	藥物化學上選擇 的主題 1 (4/24)	P4
	二	課程介紹、藥物發展史 2 (2/27)	P4	十一	藥物化學上選擇 的主題 2 (5/1)	P4
	三	課程介紹、藥物發展史 3 (3/6)	P4	十二	藥物化學上選擇 的主題 3 (5/8)	P4
	四	藥物藥效學與藥物動力 學 1 (3/13)	P2, P3	十三	藥物化學上選擇 的主題 4 (5/15)	P4
	五	藥物藥效學與藥物動力 學 2 (3/20)	P2, P3	十四	學生上台報告 1 (5/22)	P4, P5
	六	藥物藥效學與藥物動力 學 3 (3/27)	P2, P3	十五	學生上台報告 2 (5/29)	P4, P5
	七	藥物的發現、設計與發 展 1 (4/3)	P1, P4	十六	學生上台報告 3 (6/5)	P4, P5
	八	藥物的發現、設計與發 展 2 (4/10)	P1, P4	十七	學生上台報告 4 (6/12)	P4, P5
九	期中考(4/17)		十八	期末考 (6/19)		
教學方法 (Classroom Tasks)	投影片與簡報					
評分方式 (Grading)	期中考、期末考與學生口頭報告					

上課規範 (classroom rules)	無特殊規範
聯絡資訊 (contact info)	課業輔導時間 (office hours) : e-mail : tung2chi@gmail.com
本課程可應用之相關產業 (Applications)	希望往醫藥產業發展的學生們
授課教師開設本門課程之背景 (Professional background)	<input type="checkbox"/> 學位專長：(<input type="checkbox"/> 大學主修 <input type="checkbox"/> 大學輔系或學程 <input type="checkbox"/> 研究所主修) <input checked="" type="checkbox"/> 研究專長：新藥開發與技轉 <input checked="" type="checkbox"/> 實務專長：(<input type="checkbox"/> 證照 <input checked="" type="checkbox"/> 工作經驗) <input type="checkbox"/> 其他：

<請遵守智慧財產權，勿非法影印>