

108 學年度科學工業園區人才培育補助計畫

★課程部分★

課程名稱	醫藥品合成化學(一)		
開課系級	醫藥暨應用化學系 醫藥化學組 3 年級		
主負責教師	陳義龍 教授	課程 TA：OOO	
上課時間	星期四 10:00-12:00	教 室：N110	

教師姓名	授課日期	授課主題	課程大綱	備註
王英基 教授	生泰合成工業股份有限公司 董事			
	9/12	台灣原料藥合成有限公司 的簡介	本講次將說明什麼是原料藥?什麼是學名藥?什麼是原廠藥?台灣從事原料藥合成的主要公司[股票有上市(櫃)，其產品主要出口]有幾家?新藥事法有關學名藥與原廠藥彼此間的修正重點概述?	
	9/19	舉例談有機化學到 FDA 通過的藥品的合成	本講次將以有機逆合成剖析 Sildenafil, PDE5 抑制劑以及其他近代 FDA 通過的藥物的合成為例	
李師偉 碩 士	建誼生技股份有限公司 經理/製程技術服務部			
	9/26	化學很重『藥』	<ol style="list-style-type: none"> 1. 概述化學對各產業的重要性 2. 詳述化學對藥業的重要性 <ol style="list-style-type: none"> 2-1. “藥”的定義 2-2. 化學在製藥發展各階段的應用 3. 實例研討 (case study) <ol style="list-style-type: none"> 3-1. 新藥研發案例 3-2. 製程開發案例 3-3. 問題調查解決案例 (trouble shooting) 	
	10/3	胜肽應用於藥物發展	<ol style="list-style-type: none"> 1. 胜肽的定義 2. 胜肽本身發展成藥物 3. 胜肽發展為藥物輸送系統 	
黃士哲 博 士	優你康光學股份有限公司 資深工程師/專案室			

	10/17	生醫高分子基礎概念	主要介紹高分子基礎概念，不同的高分子結構其物理性質亦有不同的應用層面，使同學了解高分子基礎相關知識，並將所學應用於生活與醫學領域。
	10/24	生醫高分子應用-水膠(隱形眼鏡製程與產業發展)	主要介紹水膠基本性質與結構，並針對水膠在生醫領域中所應用的方向進行解說，使同學了解水膠現今與未來的應用趨勢。
林先文 博 士	太冠瑪生物科技公司 董事長		
	10/31	美容產品的趨勢	1. 生物技術產業範疇 2. 綠色產業概念
	11/7	生技化妝品配方製造原則	1. 各國對化妝品的定義 2. 化妝品的作用 3. 化妝品的組合 4. 化妝品安全性評估
曹 寧 博 士	欣揚生醫股份有限公司 研發副總		
	11/14	核子醫學顯影藥物開發與實務	1. 生技產業概覽 a. 三大生技主產業 b. 製藥產業與研發職涯規劃 2. 核子醫學顯影藥物開發與實務 a. 生技新藥開發流程 b. 核醫學科介紹 c. 放射化學藥物開發實務 3. 藥物開發之化學、製造與管制 (CMC) a. GXP 概念 b. QbD 概念 c. FDA、ICH 法規 4. 新藥開發之專案管理技巧 5. 結論 ※涵蓋領域(概論性課程，以開拓學生知識領域範圍為目的)：放射性同位素化學、產業界之研發職涯規劃、藥物開發 CMC、專案管理技巧等。