

107 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：張哲明	
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
林先文 博 士	太冠瑪生物科技公司 董事長			
	9/20	美容產品的趨勢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生物技術產業範疇 2. 綠色產業概念 	
	9/27	生技化妝品配方製造原則	<ol style="list-style-type: none"> 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 	
李師偉 碩 士	建誼生技股份有限公司 經理/製程技術服務部			
	10/4	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) 	
	10/11	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	昕琦科技公司 資深研發工程師			
	10/18	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。	
	10/25	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。	
王英基 博 士	生泰合成工業股份有限公司 董事			
	11/1	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?	
	11/15	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	
曹 寧 博 士	欣揚生醫股份有限公司 研發副總			
	11/8	核子醫學顯影藥物開發與實務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生技產業概覽 <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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) <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>※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。</p>	
	11/15	期中考		