

## 【Executive Biodesign 高階經理人醫療器材創新設計專班】課程大綱

**授課老師:**臺大電機工程學系李百祺教授、臺大醫院李建璋教授、臺大醫院陳達慶助理教授、臺大物理治療系徐瑋勛教授、臺大醫院王嘉儀助理教授、臺大醫院陸惠宗醫師、臺大醫院李嘉哲醫師

**上課日期:**7月1日起，共6日36小時，週六(全天)、日(半天)上課

**上課時間:**週六(全天課程):9:00-12:00 & 13:00-17:00(18:00), 12:00-13:00為午休時間；週日(半天課程):9:00-13:00

日期	主題	授課講師	內容	課程須完成進度
2023/07/01(六) 線上	09:00-11:00 高階經理人醫療器材創新課程簡介 需求驅動的結構化創新 探索需求與需求主張	全體老師 陳達慶	介紹課程大綱與理念 從醫療需求發想的結構化創新邏輯	
	11:00-12:00 醫材產業特性與創新機會	李建璋	醫材產業的概況與特性 臨床觀察與發展實例	
	12:00-13:00 午休			
	13:00-14:00 需求標準與需求篩選	李建璋	介紹臨床需求篩選方法	
	14:00-15:00 外骨骼機器人應用	徐瑋勛	介紹復健輔具與運動器材科技現況	
	15:00-16:30 策略管理 麥肯錫方法學	陳彥廷	介紹醫材設計研發實例 Strategic management and McKinsey methodology	
	16:30-18:00 疾病與現存解決研究 臨床觀察與驗證會談技巧 小組文化	周佳麗	介紹跨領域研究方法 驗證會談方法	
2023/07/02(日) 線上	09:00-11:00 概念生成與篩選 腦力激盪的策略 腦力激盪收斂方法 醫材臨床試驗設計與保險給付	陳達慶	從概念生成到篩選 熟悉腦力激盪策略方法 從概念篩選到具體化 介紹醫材臨床試驗的方法	
	11:00-12:30 復健醫療器材應用 NTU SPARK 的輔導概況	陳文翔	介紹復健醫療器材與NTU SPARK	
	12:30-13:00 醫療產品概念生成	陳達慶		

日期		主題	授課講師	內容	課程須完成進度
2022/07/08(六) 實體	09:00-10:00	小組工作坊	陳達慶	小組文化	自我介紹(3分鐘/人, 共20人)
	10:00-11:00	工作坊一：需求發掘與選擇	陳達慶	介紹發現臨床需求與選擇的方法 小組討論	小組報告
	11:00-12:00	工作坊二：概念生成與腦力激盪	陳達慶 周佳韻	介紹概念生成方法 小組腦力激盪	小組報告
	12:00-13:00	午休			
	13:00-16:00	工作坊三：專利搜尋簡報	李建弘	介紹醫材相關的專利申請, 練習在網路搜尋專利 小組討論	小組報告
	16:00-17:00	工作坊四：概念篩選與原型構想	陳達慶 周佳韻	介紹臨床需求篩選的方法 小組討論	小組報告
2022/07/09(日) 線上	09:00-10:30	醫療器材法規驗證及策略規劃	陳錦豐	醫療器材法規的重點、發展趨勢, 引導學員針對具有新穎預期用途或設計特徵的醫材研擬法規策略, 規劃安全及功效評估, 定位可能的法規路徑	
	10:30-12:30	智慧醫材	李建璋	介紹智慧醫材現況	
	12:30-13:00	小組時間	自行討論		
日期		主題	授課講師	內容	課程須完成進度
2023/07/15(六) 線上	09:00-10:00	臨床議題的醫材發展實例	李宗翰	介紹醫材設計研發實例	
	10:00-11:30	產業的智財權保護實務與授權	陳立寰	介紹醫材相關的專利申請	
	11:30-12:00	小組時間	自行討論		
	12:00-13:00	午休			
	13:00-14:00	臨床議題的醫材發展實例	方旭偉	介紹醫材設計研發實例	

	14:00-16:00	商業模型與營運計畫 小組營運計畫書	李建弘	介紹商業計畫與營運資金的取得	
	16:00-17:00	市場開發與營運規劃	林益全	介紹市場開發與營運規劃	
	17:00-18:00	小組時間與Demo Day發表討論	陳達慶 臨床導師		
2023/07/16(日) 實體	09:00-11:00	Demo Day	全體老師		
	11:00-12:00	北醫大與萬芳醫院系統的Biodesign發展	陳晉詒	介紹北醫大與萬芳醫院系統的Biodesign發展	
	12:00-13:00			午休	
	13:00-14:00	院校資源加速器介紹	劉映彤	垂直加速器介紹:臺大創創中心	
	14:00-15:00	企業垂直加速器介紹	陳彦渝	垂直加速器介紹:比翼生醫創投	

※本學院保留課程安排及師資調整異動之權利。授課日期、時間、地點或單元主題如有調整將會另行提前通知。

