

113 年國立臺灣大學暑期生物技術課程—課程大綱

1、課程基本資料

課程名稱	新創醫材創業實戰分享_如何從校園舞台成為全球新創高手		暑期課碼	113S004
學分數	1	上課人數	50	
任課教師	李財坤等	授課方式	中文授課，中文教材	
課程性質	講授			
上課時間	113/7/4~113/7/5 週四至週五 8:30 ~ 17:00			
資格限制	不限	報名繳交資料	無	
適合對象				
報名方式	選課後自動錄取並進行繳費			
上課教室	臺大醫學院基礎醫學大樓 508 講堂(未來教室) (臺北市仁愛路一段 1 號 5 樓)			
本校課號	Gipntu 7059			
	<p>醫療器材的創新與創業一直是新創公司的一個關鍵領域，而本課程的目的將介紹醫材的設計思考，分別為”Identify”(由醫院端之臨床需求來確認產品)、“Invention/Alternative”(開發新的或改善既有產品)及”Implement”(商業模式及科技法規的克服)。希望透過課程能夠帶領學生瞭解醫材產業的創新趨勢與商業模式，探索醫材創業的商機與挑戰，並提供實際的案例分析、創新策略與商業模式設計等學習。本課程規劃上有五大主題，以下是本課程的主要內容介紹：</p> <p>【第一部分：醫材設計思考】 在第一部分，我們將分享醫療器材的使用者需求分析方法、設計思維、人機介面設計、材料選擇和醫材工程等方面。透過此部分的學習，學生將學會如何從使用者的角度出發，進行產品設計，提高醫療器材的功能性、可靠性和易用性。</p> <p>【第二部分：醫材開發新創公司案例分享】 在本部分，我們將介紹幾個成功的醫材開發新創公司的案例，這些公司成功創造了有價值的產品，並在市場上取得了成功。學生將從這些案例中學習關鍵的成功因素和最佳實踐。</p> <p>【第三部分：醫材開發法規與實務】 在本部分，我們將深入探討醫材開發的法規與實務，包括委託製造、品質系統、法規途徑和健保給付等方面。學生將學習如何遵循相應的法規，獲取必要的認證，並遵循適當的實務流程。</p> <p>【第四部分：生醫創投的醫材評估標準】 在本部分，我們將介紹生醫創投對醫材評估的標準，以及投資者如何評估醫材產品的市場潛力、技術可行性和商業模式。學生將學習如何從投資者的角度出發，進行商業模式設計，以提高醫材開發的成功率。</p>			

課程大綱	<p>【第五部分：生醫的財務規劃與募資】 課程將通過理論講解和實例分析，介紹新創公司的財務管理基礎、財務報表分析、資本結構規劃、預算編制、風險管理等相關知識。此外也會分析具體的醫材新創公司案例，從財務管理的角度深入了解公司營運、財務狀況、資本結構和風險管理策略等。</p>			
評量方式	<p>若為學生身分，本課程繳交紙本報告書一份。 本課程期許學員能在課程間的討論充分學習未來必備之技能與新的知識。</p>			
講義材料費	本校學生	\$1,000	校外學生	\$1,200
	本校人員 (教師/助理/技術人員)	\$2,000	校外人士	\$3,500





註：國立臺灣大學系統學校學生享有本校學生優惠，國立臺灣大學系統包含本校、國立臺灣師範大學、國立臺灣科技大學。

2.時間表

日期	時間	主題	授課老師
7/4 (四)	08:30 ~ 08:50	報到	
	09:00 ~ 10:00	醫材新創即戰力經驗分享 I	艾斯創生醫 蔡易霖 (I-Lin Tsai)
	10:00 ~ 11:00	醫材新創即戰力經驗分享 II	德睿生醫 周正剛 (Bill Chou)
	11:00 ~ 11:20	Refreshment	
	11:20 ~ 12:10	醫材新創即戰力經驗分享 III	貝克生醫 張維哲 (Victor Chang)
	12:10 ~ 13:20	Lunch Break & Discussion Panel	
	13:20 ~ 14:50	Biodesign I	黃立元 (Roger Huang)
	14:50 ~ 15:10	Refreshment	
	15:10 ~ 16:20	Biodesign II	黃立元 (Roger Huang)
7/5 (五)	08:30 ~ 08:50	報到	
	09:00 ~ 10:00	生技醫療創投與投創: 從醫院、加速器、創投 分析新創產業	張家維 (Vivian Chang)
	10:00 ~ 11:00	生技創投案例實務與分享	陳承儒 (Lauren Chen)
	11:00 ~ 11:20	Refreshment	
	11:20 ~ 12:10	醫材國際市場開發之實務分享	陳科宇 (Kevin Chen)
	12:10 ~ 13:20	Lunch Break & Discussion Panel	
	13:20 ~ 14:50	創新醫材臨床試驗之實務分享	陳秋燕 (Anita Chen)
	14:50 ~ 15:10	Refreshment	
	15:10 ~ 16:20	創新醫材查驗登記與品質系統實務分享	陳秋燕 (Anita Chen)

講者簡介:

	<p>蔡易霖 I-Lin Tsai</p> <ul style="list-style-type: none"> -Astron Medtech 艾斯創生醫共同創辦人暨營運長 -2023 台北醫學大學 Biodesign 生醫創新訓練營 faculty -2022 加州柏克萊大學訪問學者 -2021 彰濱秀傳醫院新型檢體盒開發產品經理 -2020 國立臺灣大學醫學院國際三校農業生技與健康醫療碩士
	<p>周正剛 Bill Chou</p> <ul style="list-style-type: none"> -Preteeth AI 德睿生醫共同創辦人暨執行長 -美國柏克萊大學生醫創新加速培訓計畫 -科技部創新創業激勵計畫 FITI 創業傑出獎(首獎) -矽谷加速器 500 Global 台灣 TTA 計畫第一屆入選團隊 -之初創投加速器 AppWorks 第 24 屆 -AWS 雲端架構師執照 Solution Architect Associate、Solution Architect Professional -曾任台灣亞馬遜全球開店業務拓展經理 -曾任北京亞馬遜雲端計算業務拓展代表
	<p>張維哲, Vic Chang</p> <ul style="list-style-type: none"> -貝克生醫股份有限公司 執行長暨共同創辦人 -新竹科學園區 FITI 新創輔導業師 -輔大/清大/台科大 SPARK 計畫 醫材審查委員 -台灣大學醫學院微生物所 碩士 -醫事檢驗師及輻射安全證書
	<p>黃立元 Roger Huang</p> <ul style="list-style-type: none"> -Preteeth AI 德睿生醫共同創辦人暨產品長 -國立台灣大學牙醫學士 -國立台灣大學臨床牙醫研究所碩士班進修 -台大醫院牙體復形美容牙科專科訓練醫師 -2021 年 中華牙體復形病例競賽 第一名(2021) -台大牙體復形科再教育 唯美運動講師(2020) -顎咬合學會 臨床 100 招講師(2020, 2021, 2022) -台北市牙醫公會 專題課程講師(2021) -IPEO 牙科美學解決方案講師(2022) -簡單堆築出樹脂的力與美 講師(2022) -台大牙體復形科再教育 數位嵌體全攻略講師(2022)

	<p>張家維 Vivian Chang</p> <ul style="list-style-type: none"> -ASUS 華碩創新發展處資深經理 -比翼加速器共同創辦人 -HOMEDEN 霍登有限公司創辦人
	<p>陳承儒 Lauren Chen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Isaiah Capital - Investment Analyst -National Taiwan University-M.S. (School of Pharmacy) -Kaohsiung Medical University-B.S. (College of Pharmacy)
	<p>陳科宇, Kevin Chen</p> <ul style="list-style-type: none"> -福展美科技有限公司 業務經理 -醫療器材產業外銷實務 18 年經驗 -曾任崇仁科技 OEM Team Sales Head
	<p>陳秋燕, Anita Chen</p> <ul style="list-style-type: none"> -鉦程有限公司 執行長 -新竹科學園區 FITI 新創輔導業師 -台灣科技大學高分子所 碩士 -曾任益安生醫資深臨床及法規經理 -精能醫學 Gimer Medical. Co. Ltd. 長期顧問 -生命之星 Life Star International Limited 長期顧問 -貝克生醫 BRAXX Biotech Co., LTD 長期顧問 -財團法人塑膠工業技術發展中心專業技術人員講師 -DNV 風險評估, 可用性評估及內稽講師