

## 細胞治療研發工程師認證班

工研院於 2023/6/1~8/30 開辦「細胞治療研發系列」課程，課程內容包括細胞治療的產業趨勢、理論應用、細胞治療倫理考量、病患權益、產品開發技術、細胞生產品質管制、法規，期使細胞治療研發工程師具備相關專業知識。( <https://reurl.cc/2WAAyO> )



### ■ 課程大綱

	課程	主題	課程時間	講師
1	細胞治療產業發展之挑戰	1.細胞治療製程之發展與挑戰 2.細胞治療GTP升級PIC/S GMP之挑戰	6/1(四) 13:30- 16:30 線上直播	<b>林佩如 老師</b> • 現職：台寶生醫股份有限公司 顧問 • 專長：細胞治療、製程管制
2	細胞治療理論與應用	1.細胞治療的起源 2.細胞治療的類型 3.細胞治療基礎理論 4.細胞治療之臨床應用	6/6(二) 13:00- 17:00 線上直播	<b>沈家寧 老師</b> • 現職：中央研究院基因體研究中心研究員 • 專長：
3	細胞治療的倫理及法規管理	1.細胞治療的風險 2.細胞治療的倫理考量 3.細胞治療的商業利益與病患權益 4.細胞治療特管辦法與再生醫療施行管理考量	6/9(五) 13:00- 17:00 線上直播	1.幹細胞及再生醫學兩大研究領域 2. 主要研究體細胞重新編程，除可找尋細胞分化的關鍵，並進而可解構組織修復的機制外，亦可應用於解析疾病產生過程及細胞轉化原因。
4	細胞治療之病患權益	1.細胞治療個案之病歷記載與保存 2.細胞治療之保險事宜與法律責任	6/13(二) 13:30- 16:30 實體上課	<b>郭英調 老師</b> • 現職：嘉義基督教醫院 院長特助 • 專長：感染症、院內感染、臨床試驗、受試者保護
5	細胞治療產品開	1.MSC幹細胞產品開發與應	6/1~8/30	工研院生醫所細胞技術平

	發應用	用 2.免疫細胞產品開發與應用 3.間質幹細胞分泌體及其應用 4.細胞無血清培養機的開發與應用	線上影片 雲端自學	台、臨床試驗規劃執行、製程與關鍵原物料、體外診斷醫材、GMP、LDT (Lab-Developed Test)、醫療器材設計開發、生醫材料、細胞生物學、細胞培養基與量產製程開發、細胞量產製程開發講師群。
6	細胞治療細胞生產與品質管制	1.細胞產品生產與管制概論 2.組織工程技術概論 3.細胞自動化生產系統整合		
7	細胞治療法規概論	1.再生醫療三法草案簡介 2.細胞治療特管辦法執行現況、法規要求與GMP管制事項 3.細胞治療新藥從開發到臨床試驗法規概論		

## ■ 課程費用

方案	課程	一般報名 每人(NT\$)	早鳥(5/18前)、 舊生價(※備註) 每人(NT\$)
1	全系列 26 小時認證課程，含證書費	26,000	23,000
2	細胞治療產業現況及國際趨勢	2,700	2,400
3	細胞治療理論與應用	3,600	3,200
4	細胞治療的倫理及法規管理	3,600	3,200
5	細胞治療之病患權益	2,700	2,400
6	細胞治療產品開發應用	4,500	4,000
7	細胞治療細胞生產與品質管制	4,500	4,000
8	細胞治療法規概論	4,500	4,000

※備註：已參加雲端自學舊生，加購認證全系列課程，「再生醫療細胞治療系列」雲端自學課程費用可申請折抵，敬請電洽承辦窗口。

■ 課程簡介、線上報名 <https://reurl.cc/2WAAyO>

■ 課程洽詢：(03)5745074 黃小姐；E-mail：[TristaHuang@itri.org.tw](mailto:TristaHuang@itri.org.tw)