

# 「112 年精準醫療人才培訓教育訓練」課程表

(第 9 梯次:112 年 8 月 4 日星期五)

指導單位：衛生福利部

主辦單位：台灣精準醫療品質策進會、衛生福利部 雙和醫院

辦理方式：視訊

單元主題	舉辦日期	單元	演講題目	所屬單位	姓名	職稱
第 9 場次： 幹細胞、 癲癇基因 之研究及 大數據之 法律規範	8 月 4 日	13:30-13:50	報到			
		13:50-14:00	致詞			
		14:00-14:50	就自體及異體幹細胞 治療退化性關節炎的 成效	林口長庚醫院 關節科主任	張毓翰	主任
		14:50-15:10	休息			
		15:10-16:00	商業大數據與科研大 數據之法律規範與挑 戰	國立陽明交通 大學醫學院生 物醫學資訊研 究所	吳俊穎	講座教 授兼所 軼
		16:00-16:50	癲癇基因的多樣性： 離子通道到多基因風 險	高雄長庚醫院 神經內科部	蔡孟翰	副部長

**台灣精準醫療品質策進會辦理**  
**「112年精準醫療人才培訓課程」課程摘要(第9場)**

<b>課程單元</b>	就自體及異體幹細胞治療退化性關節炎的成效
<b>單元時間</b>	112年 8月4日(星期五) 14:00-14:50
<b>課程講師</b>	林口長庚醫院關節科張毓翰主任
<b>課程摘要</b>	<p>台灣由於人口老化，退化性膝關節炎已成為台灣社會最常見的疾病之一。關節疼痛、僵硬、活動不靈活、腫脹等，都是退化性膝關節炎的主要症狀，隨著嚴重程度增加就可能會產生關節變形（如：O型腿），甚至出現長短腳的現象，嚴重影響生活品質，也會增加跌倒與骨折的風險。</p> <p>人體是由數以百種不同種類的細胞所組成，這些細胞負責我們身體每日的正常運作，這些細胞會老化，而幹細胞是新細胞的供應者，當幹細胞分裂分化時，它們會製造更多新的細胞取代老化或生病的細胞。因為幹細胞本身具有修補取代生病或年老細胞的功能，近幾十年來隨著幹細胞相關研究的進步，幹細胞成為疾病治療的另一個可能之道。藉由幹細胞本身修補的能力使患者恢復健康。張毓翰主任將分享就自體及異體幹細胞治療退化性關節炎的成效。</p>

<b>課程單元</b>	商業大數據與科研大數據之法律規範與挑戰
<b>單元時間</b>	112年 8月4日(星期五) 15:10-16:00
<b>課程講師</b>	國立陽明交通大學生物醫學資訊研究所吳俊穎講座教授兼所長
<b>課程摘要</b>	<p>隨著大數據與人工智慧的快速發展，醫療照護模式將有完全不同的樣態，也需要不同的規範。過去二十多年，生物醫學研究受到個資法、人體研究法、以及相關法規的嚴格規範。有趣的情況是商業大數據研究，在台灣並未受到相關規範，這些商業大數據研究一樣涉及人類的生物行為、生理、心理、遺傳、等有關資訊的取得、調查、分析及運用，而且研究成果並未公平分配給研究參與者，台灣這種法律規範顯著失衡的狀態，</p> <p>吳俊穎所長對生物醫學資訊及法律相關問題，多有研究，其會針對商業大數據與科研大數據之間，如何取得平衡，及法律上應該如何規範，做一個詳細分析，並會分享先進國家之作法，以為台</p>

	灣擬訂相關政策之參考。
--	-------------

<b>課程單元</b>	<b>癲癇基因的多樣性：離子通道到多基因風險</b>
<b>單元時間</b>	112年 8月4日(星期五) 16:00-16:50
<b>課程講師</b>	高雄長庚醫院神經內科部蔡孟翰副部長
<b>課程摘要</b>	<p>癲癇為不同原因的腦部疾病或病變，造成腦細胞不正常的陣發性、過度性及無秩序性放電而導致臨床上出現各種不同的症狀及腦波上陣發性變化。可能是遺傳性、症狀性或不明原因性。簡單地可分為先天性及後天性原因；具有多樣化的發作型態及複雜病因，病因包括：腦結構異常、中樞神經免疫疾病、腦部感染、神經代謝疾病及基因異常等，其中基因扮演著關鍵角色。</p> <p>基因異常是導致癲癇的眾多因素中，最重要的因素之一。這表示基因會影響癲癇的發生機率。此外，許多患有癲癇的人擁有的基因會異常活躍，且還會增加抗藥性的基因版本，這些人的癲癇相關基因可能會發展出新的異常或發生突變。蔡孟翰醫師將介紹癲癇基因的多樣性：離子通道到多基因風險。</p>