

# 「112 年精準醫療人才培訓教育訓練」課程表

(第 7 梯次:112 年 7 月 21 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+實體（雙和醫院）

單元主題	舉辦日期	單元	演講題目	所屬單位	姓名	職稱
第 7 梯次： 睡眠、失智及生物資訊在精準醫學的進展	7 月 21 日	13:30-13:50	報到			
		13:50-14:00	致詞			
		14:00-14:50	AI 精準睡眠與居家檢測	雙和醫院 睡眠中心	劉文德	主任
		14:50-15:10	茶敘			
		15:10-16:00	生物資訊交換的應用與未來發展的趨勢	台北醫學 大學醫資 所	劉德明	所長
		16:00-16:50	失智症之精準醫療研究	衛生福利 部雙和醫 院	胡朝榮	主治 醫師

**台灣精準醫療品質策進會辦理**  
**「112 年精準醫療人才培訓」課程摘要(第 7 場)**

<b>課程單元</b>	AI 精準睡眠與居家檢測
<b>單元時間</b>	112 年 7 月 21 日 (星期五) 14:00-14:50
<b>課程講師</b>	雙和醫院睡眠中心劉文德主任
<b>課程摘要</b>	<p>目前擔任雙和醫院睡眠中心主任、胸腔內科主治醫師的台北醫學大學呼吸治療學系劉文德副教授，長期在臨床第一線觀察到，現階段醫療模式無法滿足有失眠、睡眠呼吸中止症等困擾的病人需求，加上所做的檢測局限於橫斷面分析，偏重於醫院端蒐集的生理數據，忽略「睡眠問題需要完整行為評估，住家就是很重要的場所，可以經由長時間觀察程度變化，蒐集更足夠的背景資料。」</p> <p>劉文德主任認為隨著 AI 技術迅速發展，智慧型穿戴裝置的應用範圍更加廣泛，可以進入病患的居家生活，多維度監測身體參數與環境因子，於是提出「結合人工智慧與物聯網科技發展精準睡眠醫學」計畫，欲整合健康促進產業的相關廠商，共同發展睡眠障礙預測模型以及預防治療策略。</p>

<b>課程單元</b>	生物資訊交換的應用與未來發展的趨勢
<b>單元時間</b>	112 年 7 月 21 日 (星期五) 15:10-16:00
<b>課程講師</b>	台北醫學大學醫資所劉德明所長
<b>課程摘要</b>	<p>1990 年啟動人類基因體計畫(Human Genome Project, HGP)，期間以級數般的成長速度累積了可觀的生物數據與資訊。2003 年完成人類基因體序列解碼，隨後更帶動了基因體學研究的蓬勃發展，並將生物醫學研究推向一個全新的世代。然而，2007 年左右「高通量定序技術」的出現，才是將「大數據」導入生物醫學研究領域的開端。過去 10 年間，隨著高通量定序技術的快速發展與價格的親民化，所謂的生物大數據正開始逐漸地衝擊著生物醫學相關領域。除了基因體大數據以外，隨著近年質譜技術快速發展所累積的蛋白質體與代謝體數據，同樣地也為生物醫學領域挹注了可觀的生物大數據。撇開數據本身的容量與複雜度不談，單看這些生物數據的來源，早已暗示著我們跨體學（基因體、轉錄體、蛋白體、代謝體）研究時代已降臨。台北醫學大學醫資所劉</p>

	德明所長將與我們分享生物資訊交換的應用與未來發展的趨勢。
--	------------------------------

<b>課程單元</b>	失智症之精準醫療研究
<b>單元時間</b>	112年7月21日(星期五) 16:00-16:50
<b>課程講師</b>	衛生福利部雙和醫院胡朝榮醫師
<b>課程摘要</b>	<p>胡朝榮醫師 1990 年畢業於台北醫學院（今臺北醫學大學）醫學系，之後服務於臺北市立仁愛醫院，2000 年任美國聖路易華盛頓大學神經科研究員，現為臺北醫學大學神經再生醫學博士學位學程主任，亦為衛生福利部雙和醫院研究副院長、台灣臨床失智症學會理事長。</p> <p>演講主要以醫學角度看待失智症。以台灣失智症盛行率調查顯示，65 歲以上的失智症人口約占百分之八；根據 2014 年的研究報告指出，65 歲以上失智症之盛行率每增加 5 歲則翻倍增加（65 至 69 歲為 1.2%、70 至 74 歲為 2.2%、75 至 79 歲為 4.3%、80 至 84 歲為 8.4%、85 至 89 歲為 16.3%、超過 90 歲為 30.9%）。此次蒞臨本院與同仁分享寶貴的臨床實務經驗與近期研究成果。</p>