

醫療 ARVR 國際創新服務聯盟

課程題目	奈米材料應用於 IVD 設計開發		
授課教師	楊閔蔚	職稱	副教授
授課教師 所屬單位	國立中山大學 醫學科技研究所	授課日期	110 年 10 月 01 日 AM 10:30-12:00
授課教師經歷			
1. 國立中山大學醫學科技研究所副教授 (2018/2~迄今) 2. 國立中山大學醫學科技研究所助理教授 (2014/8~2018/1) 3. 美國喬治亞理工學院化學與生物分子工程博士後研究員 (2013/4~2014/7) 4. 國立清華大學化工系博士後研究員 (2011/8~2013/3)			
授課地點	高雄市工研院南臺灣產業聯合服務中心 101 演講廳(高雄市新興區中正三路 25 號 15 樓)		
課程摘要			
在現今罹癌機率高居不下以及新興傳染病毒層出不窮的狀況下，除了要有好的醫療藥物以及疫苗外，更需要有個具有高準確度、高專一性、快速、便利的生醫感測快篩協助早期診斷以利早期黃金治療。本課程將介紹如何將奈米材料應用於 IVD 設計開發上，以提升其檢測靈敏度，並以實驗室團隊目前所開發之生醫感測快篩且已利用臨床檢體驗證其臨床疾病檢測可行性之案例加以介紹說明，例如前列腺癌、膀胱癌、上泌尿道上皮癌、胰臟癌、乳癌、卵巢癌、猝死症、登革熱病毒、茲卡病毒、新冠病毒等。基於奈米材料的生物感測系統可大幅提高疾病診斷的準確性，同時降低檢測成本、操作複雜度，並縮短其檢測時間。			
課程議程表			
時間	內容		
08:30~09:00	學員報到		
09:00~10:20	電性感測之定點照護檢驗 (Point-of-Care Test) 之設計與開發		
10:20~10:30	休息時間		
10:30~11:50	奈米材料應用於 IVD 設計開發		
11:50~12:00	學員交流時間		
授課方式	演講		
授課教材	講師自備 ppt		