

醫療 ARVR 國際創新服務聯盟

課程題目	電性感測之定點照護檢驗 (Point-of-Care Test) 之設計與開發		
授課教師	莊承鑫	職稱	教授兼所長
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 09:00-10:30
授課教師經歷			
1. 國立中山大學醫學科技研究所教授 (2018~迄今) 2. 南台科技大學機械工程系 特聘教授 (2005~2018) 3. 德國阿亨工業大學 工業 4.0 種子教師 2016.09 4. 微系統暨奈米科技協會、台灣機電工程國際學會、台灣化學感測器科技協會 理事			
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			
精準健康包含了精準醫學與精準預防的概念，其中精準預防將有賴於平日居家檢測的數據累積，因此居家定點照護檢驗(Point-of-Care Test, POCT)乃目前體外診斷醫療器材(In Vitro Diagnostic Devices, IVD)的開發重點，定點照護測試系統之優點在於診斷快速、可攜性、使用簡單、取樣少等特色。然而欲達到這些特色，其中可縮小化的電性感測機制扮演相當重要的角色，這次演講將包括電化學免疫晶片於腎臟病監控、膀胱癌術後監控、貼片式拉伸感測器於呼吸監控、體溫監控等。			
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		
備註			