



## 109 年度蘭陽校園全發院住宿書院活動 - 疫情下的普篩問題-貝式統計的應用

時間：2020-06-02

地點：蘭陽校園 CL113 沉思者小館

新冠肺炎肆虐全球，臺灣雖然疫情管控得宜，但對於是否要進行大規模的普篩一直有著不小的爭議。中央疫情指揮中心強調因為快篩有偽陰性、偽陽性的問題，因此不採取大規模的普篩。陳時中部長也透過記者會提出一些統計上的模擬數據來說明。但同學真的瞭解偽陰性、偽陽性背後的統計學原理嗎？疫情指揮中心簡報所提出的模擬數據，是否還有其他解讀方式？

講者先講解貝式機率的定義，並以大聯盟球員藥檢、蒙提霍爾問題為例子，讓同學可以瞭解貝式機率與傳統頻率學派的差異。接著再以疫情中心的簡報為例，詳細說明簡報中的專有名詞、模擬數據的解讀，以及如何使用貝式定理去得到疫情中心簡報沒有的資訊。



活動開始，介紹為何要舉辦這次的演講



演講跨過用餐時段，同學一邊用餐一邊討論



活動圓滿結束，大合照