

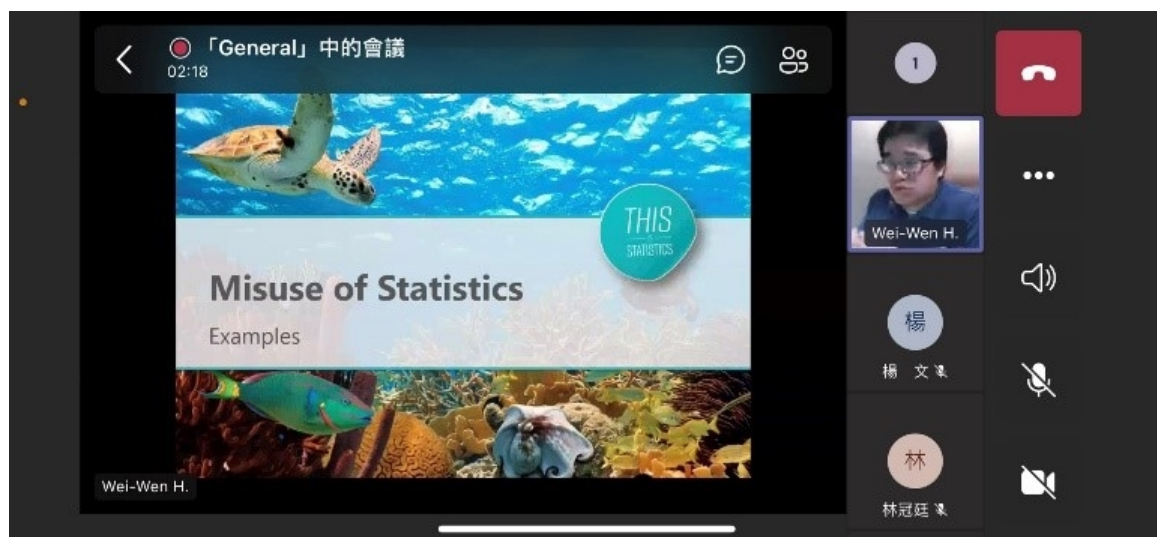


## 「國外教授來訪學術演講」-A Classification for Complex Imbalanced Data with Application to Alzheimer's Disease

時間：2021-05-19

地點：B704

本場演講主題是探討如何使用統計判別方法，解決高維度複雜且不平衡的生物醫學資料，並以長期追蹤阿茲海默症腦部影像資料為例，進行模擬分析以呈現所提出的判別方法之優點，其貢獻將有助於早期判別偵測阿茲海默症。主講人許緯文博士以深出淺入的開場方式，先介紹統計是一門科學方法，統計人可協助各研究領域解決眾多問題，像是目前最重要的疫苗研發參與以及人工智慧的發展，統計人都扮演非常重要的角色。接著講者導入演講主題，說明如何使用二階段判別方法並應用函數型主成分分析，在長期追蹤阿茲海默症腦部影像資料之應用。講者活發生動的表達方式，與學生互動熱絡。學生皆認為此場演講收穫頗多，對模擬研究有初步的概念，以及統計在醫學生物領域的實務應用有更深入的瞭解，並對資料分析產生更濃厚的興趣。



視訊演講之畫面