

# 國立陽明交通大學應用數學系

## 學術演講公告

主講人：陳亭玟 教授(生物科技學系)

講題：Identification of cancer prognostic biosignatures  
from multiomic data

時間：110年9月28日(星期二) 下午 14:00-15:00

地點：(光復校區) 科學一館 311 室

### Abstract

透過多體學整合分析台灣口腔癌病患的基因體及轉錄體資料，我們找出癌細胞基因體中的突變以及轉錄體內表現量改變的反應途徑。與開放資料庫上的資料比較更台灣與美國口腔癌病人在突變與反應途徑改變都非常的相似，不過台灣口腔癌病人中，特別常見 APOBEC3B 基因缺失多型性。更進一步分析發現這群帶有 APOBEC3B 基因缺失多型性的口腔癌病人當中若同時結合有 APOBEC3A 低表現量，則對現有的治療方式反應不良，這些發現提供了第一個基因多型性的預後生物標誌，並且顯示了 APOBEC 基因具有做為將口腔癌病人分群並實現精準醫療生物標誌的潛力。隨後我們應用相同的分析策略分析了開放癌症資料庫內的資料並找尋具有預後預測能力之生物標誌。

敬請公告 歡迎參加

應用數學系 啟