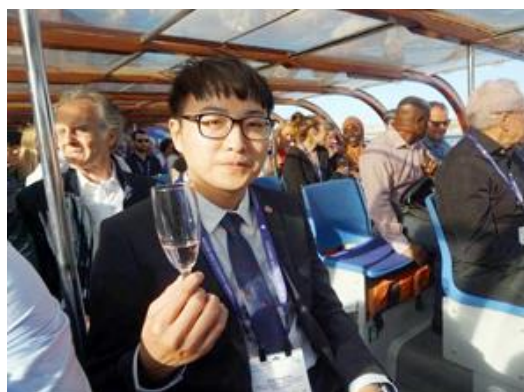


藥學院生藥學研究所賴奎宏老師學術分享：天然藥用資源的科學探索

賴奎宏助理教授先後於高雄醫學大學與瑞典烏普薩拉大學取得生藥學博士學位，爾後經歷國立海洋生物博物館與長庚科技大學中草藥研究中心，從事天然物化學與分析化學相關研究工作。2020 年始於藥學院生藥學研究所擔任助理教授一職。



賴老師團隊研究專注於自海洋或陸地天然物中探索先導化合物，主要涉略具有癌症與發炎相關疾病治療潛力的活性成分鑑定與功效評估。該團隊在珊瑚水產養殖方面亦有所長，為結合藥物發展的供給鏈，嘗試利用生物競爭與防禦作用之特性調整生長條件，能穩定控制珊瑚量產抗癌成分。近年來，團隊結合大數據與資料庫，著手建立質譜分析應用平臺，建立中藥的抗發炎代謝組成資訊，

致力於中醫藥之實證醫學研究。【左圖：賴奎宏助理教授】

此外，賴老師長期致力於國際學術交流。自 2017 起至今擔任 SCI 期刊《海洋藥物》(Marine drugs) 客座編輯，協助經營抗癌與抗發炎天然藥物相關研究之特刊。於 2021 年 1 月起更受邀加入生藥學領域全球最具影響力之「美國生藥學會」(American Society of Pharmacognosy, ASP) 委員會，協助推動國際交流合作。【下圖：賴奎宏助理教授團隊研究範疇】

(文/研究發展處)

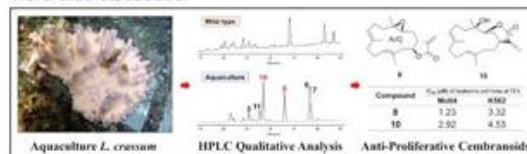
**Leads Discovery**

We discovered a first-in-class sponge-derived Hsp90 inhibitor for leukemic treatment; and a variety of anti-inflammatory metabolites from nature.



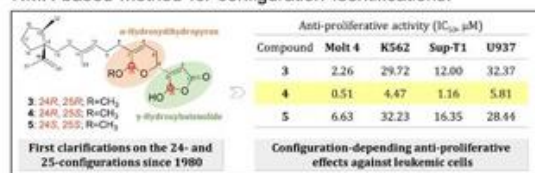
**Aquaculture Protocol Development**

We developed a special aquaculture protocol for significant production of a series of anti-leukemic leads. Moreover, the insights of the natural defending behaviors from these corals were also discussed.



**NMR Methodology Development**

We solved the issue that existed 40 year and developed an NMR-based method for configuration identifications.



**MS-Based Metabolomics Study**

We conducted research in LC-MS/MS-based qualitative and quantitative analysis of anti-neutrophilic inflammatory TCMs.

