

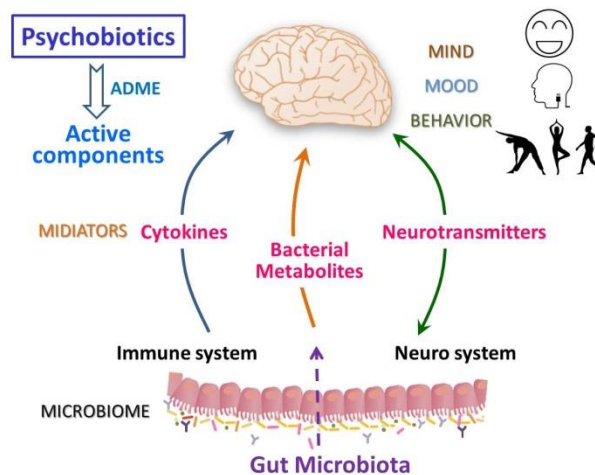
劉燕雯 助理教授

(生化暨分子生物研究所)



劉燕雯老師是生化暨分子生物研究所新聘專案助理教授，參與教學工作與研究之外，也協助微生物體中心運作。研究主軸是精神益生菌 (Psychobiotics) 以及機能性益生菌的功能性、作用機制與應用性研究。益生菌是有益於身體健康的細菌，益生菌幫助維持腸胃道健康、調節免疫、改善過敏、改善代謝症候群這些功效已被科學研究證實。隨著 Gut-Brain-Axis 的研

究蓬勃發展，極少數益生菌可以經由神經系統、免疫系統、代謝等路徑影響中樞神經系統，調節 mind, mood 與 behaviors，被稱為精神益生菌。研究方法上運用藥物研究的 ADME (absorption, distribution, metabolism, and excretion) 概念，研究益生菌的作用機制，探討益生菌與生物體的 cross talk 與後續的 signaling transduction，同時建立動力學的數據，系統性解析益生菌的作用機轉。已經建立包括：發炎性腸道疾病、過敏、肥胖、壓力引發憂鬱等動物模式平台，用於機能性益生菌開發研究。在精神益生菌的研究主題包括：Parkinson's disease, irritable bowel syndrome, stress related behavioral disorders，運用動物以及細胞模式探討精神益生菌的作用機制。



想進一步了解老師更多資訊，請參閱網站：

<https://biochem.ym.edu.tw/files/15-1256-31628,c21-1.php>