

# 以深度學習做蛋白質與配體結合之快速篩檢預測

指導老師：許弘駿教授

組員名單：林欣霓、吳欣純、李孟庭

本專題實驗使用深度學習的技術進行預測，選用 DNN (Deep Neural Network) 網路來進行蛋白質與配體結合預測，我們是針對單一特定物種與抗生素相關之蛋白質，從整理出的配體中，在實驗時篩選出可能接合之配體，而選出的配體是與該蛋白質結合的可能性較高的。在實驗與研究時，可以利用篩選出的配體進行操作，使實驗者節省時間與成本。蛋白質的上傳與可結合之配體於網頁上執行以及呈現。

關鍵字：DNN、蛋白質、配體、Tensorflow、python