

我們實驗室主要以抗老化分子遺傳研究為主軸，以果蠅為研究材料，找尋有較好抗壓能力的長壽(抗老化)突變株果蠅，藉此找出其作用標的基因，並且利用線蟲來驗證其長壽的功能，以確認其長壽的功能在不同物種間有共通保留的作用，進而找出其分子作用機轉，以助於未來成功地找出有益於人類健康地長壽之藥物開發。

老化常伴隨許多老化相關的疾病，如神經退化性疾病及癌症，最新的研究思維常利用抗老化研究所找出的標的基因，來檢視其對老化相關疾病的預防或治療，我們目前已成功地發現一個長壽基因對神經退化性疾病及癌症都有抑制的效果，結果已榮獲專利許可證號並發表論文，許多有趣的研究正在進行中，此外我們也與國衛院喻秋華老師利用斑馬魚癌症模式研究長壽基因的抗癌研究，以及抗癌藥物的篩選及精準醫療研究，歡迎有興趣共同找尋抗老化、抗神經退化及抗癌基因的同學加入研究團隊。 Email: hdwang@life.nthu.edu.tw 汪宏達老師

