

細胞生物實驗室

功能：

研究方向是集中在如何調控細胞生長發育，尋找控制細胞凋零 (apoptosis) 的機制，防止異常的衰老、退化、甚至死亡，並祈以抑制細胞凋零的表現，增加細胞存活機率。目前的研究重點為神經系統的分化與生機制，針對是黃酸 (Retinoic acid)，轉穀氨醯胺酶 (Transglutaminase)，細胞訊息傳導蛋白，如 Src 及小分子 G 蛋白 (包括 RhoSA, Cdc42 與 Rac)，研究其對於不同細胞分化時期的調節功能，以及彼此互相的加成作用，互動關係及干擾 (cross-talking) 現象。期待能夠多了解其在細胞分化過程中所扮演的腳色，以提供更多管道解決細胞凋零的問題，以及因異常細胞凋零導致的相關疾病。

主要儀器設備：

- | | |
|-----------------|---------------|
| (1) 二氧化碳細胞恆溫培養箱 | (2) 無菌操作台 |
| (3) 迷你垂直式電泳槽 | (4) 迷你轉漬器 |
| (5) 電源供應器 | (6) 平台式搖擺機 |
| (7) 電磁加熱攪拌器 | (8) 冷凍冷藏保存箱 |
| (9) 測量分注器 | (10) 桌上型冷凍離心機 |
| (11) 電動天平 | (12) 恆溫水浴槽 |

實驗室負責人：生命科學系 高佑靈老師

連絡電話：07-5919447