

# 細胞生物實驗室

(位置：理工二 606-1)

## 一、功能與用途

負責人：高佑靈 助理教授(分機 7447)





本實驗室之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在生機制，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。

## 二、主要儀器設備

二氧化碳細胞恆溫培養箱  
迷你垂直式電泳槽  
桌上型冷凍離心機  
冷凍冷藏保存箱

電磁加熱攪拌器  
平台式搖擺機  
恆溫水浴槽  
無菌操作台

迷你轉漬器  
電源供應器  
測量分注器  
電動天平

	
實驗室	電源供應器
	
桌上型冷凍離心機	二氧化碳細胞恆溫培養箱