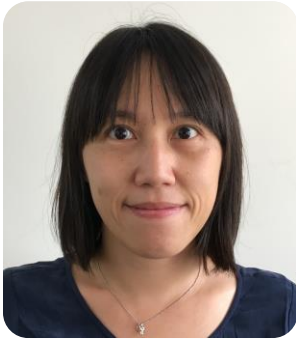


## 李敏嘉 助理教授

(生命科學系暨基因體科學研究所)

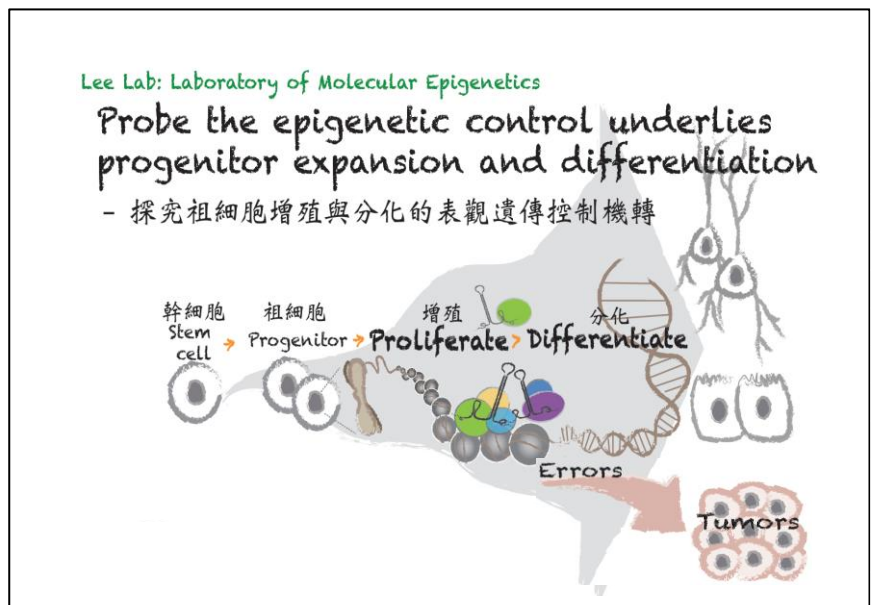


李敏嘉是生命科學系暨基因體科學研究所的助理教授，主要研究細胞增殖和分化的表觀遺傳控制機轉，藉以了解擁有相同的生命藍圖 (DNA序列)的細胞們如何能同中求異，取得特定的增殖分化特性而終究成為不同的細胞，組成功能各異的組織和器官。由於表觀遺傳控制的質變將造成細胞無法正常增殖分化以致癌化，癌細胞的表觀遺傳研究將有利於未來癌症的治療。

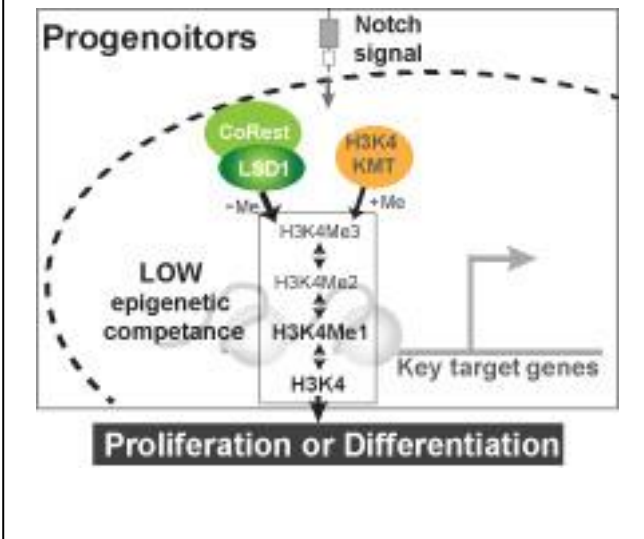
李教授利用果蠅作為模式動物，結合現代遺傳學、生化學、分子生物學以及生物資訊學的實驗方法，系統化的篩選辨認出了十數個控制組細胞分化的表觀遺傳調控子(epigenetic modifiers)，發現這些新篩選出來的表觀遺傳調控子的確控制了組細胞的增殖並決定其分化的時

間點。有趣的是，這些新篩選出的表觀遺傳調控子除了組蛋白(histone) 修飾酶和轉錄因子以外，也包括了數個前所未有的非編碼核糖核酸(non-coding RNAs)。

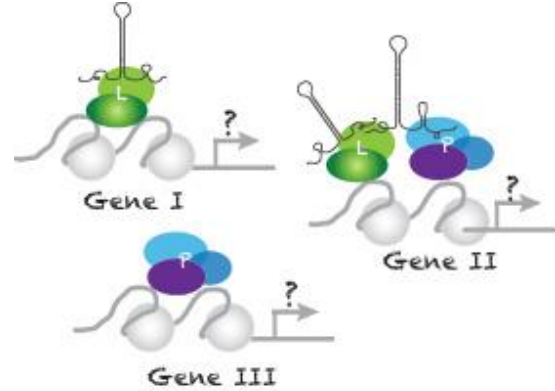
由於這些組蛋白修飾酶、轉錄因子和非編碼核糖核酸之間的動態交互作用極可能造成特定表觀遺傳情境(epigenetic context)而提供了細胞特化的路線圖，李教授目前的研究正致力于進一步探討表觀遺傳情境調控對於器官組織尺寸調控、組織再生以及細胞癌化的影響。



研究並建立祖細胞分化控制的表觀遺傳機轉



探討組蛋白修飾酶、轉錄因子和非編碼核糖核酸之間的動態交互作用極可能造成特定表觀遺傳情境



想進一步了解老師更多資訊，請參閱網站：

<https://dls.ym.edu.tw/faculty/faculty-member/Lee.mingchia.html>