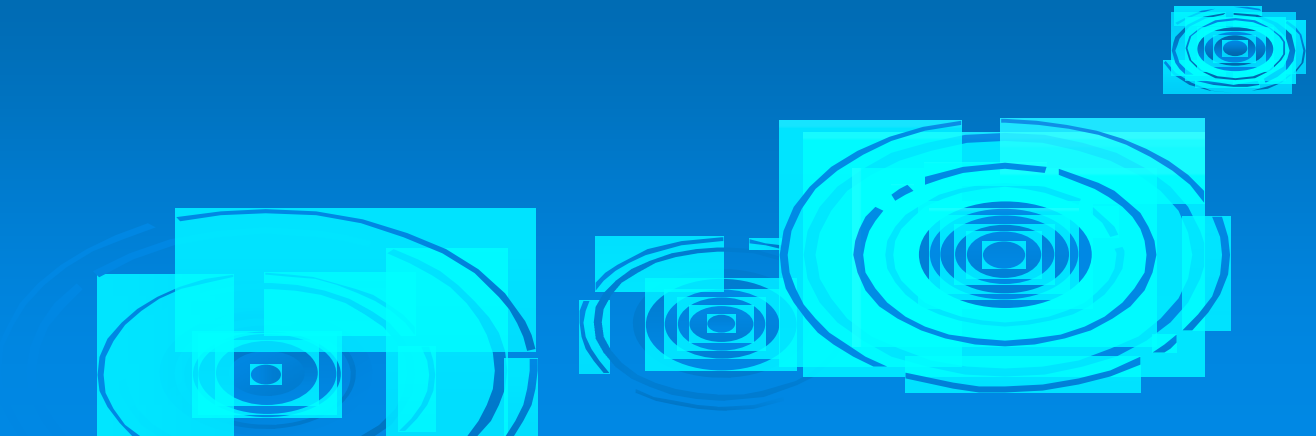


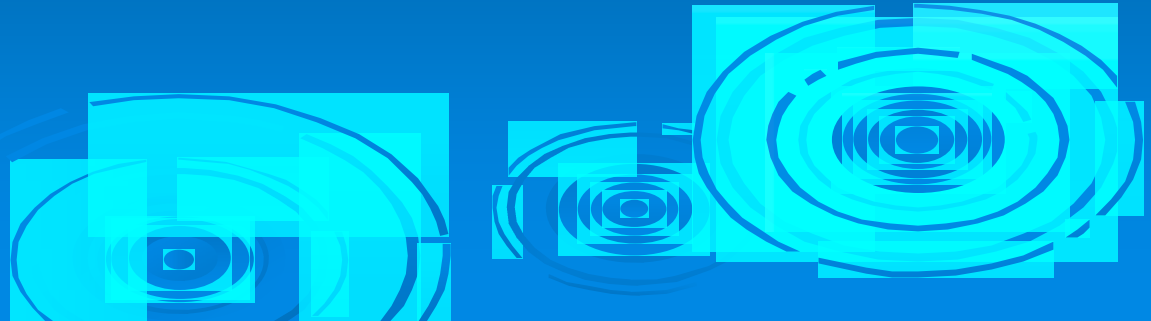
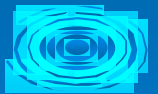
計劃名稱：植物組織培養課程社群
計畫編號：AG-I-006
計畫執行時間：9/2009~6/2010



社群組成教師：

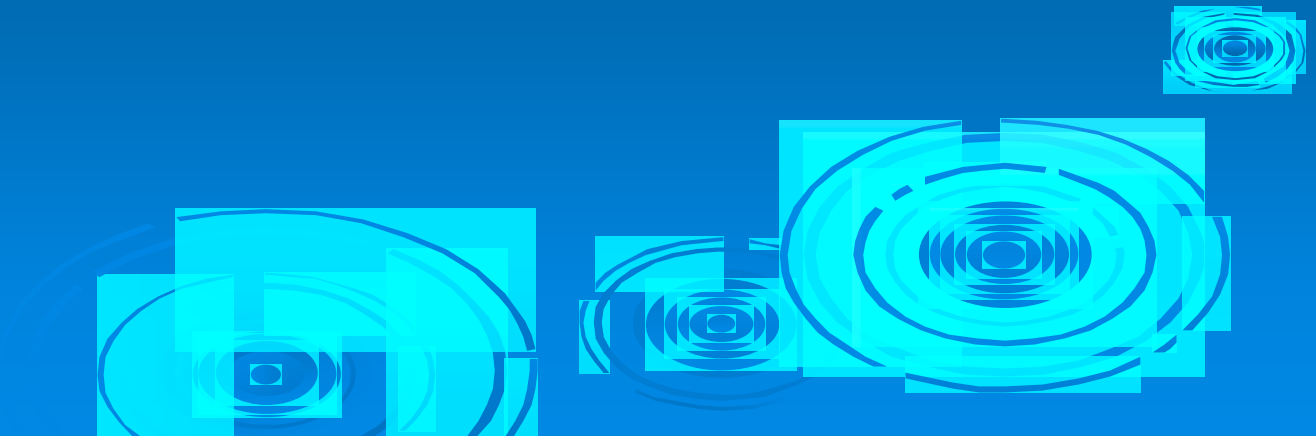
園藝系
農藝系
森資系
生農系

沈榮壽
黃文理
廖宇賡
張岳隆



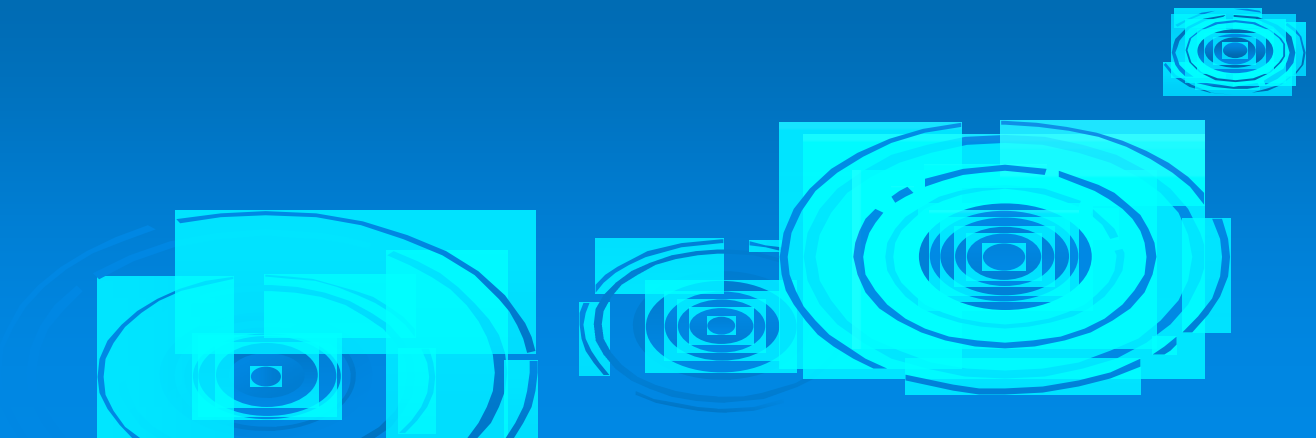
正課部份：

1. 介紹植物組織培養的相關設施及儀器。
2. 說明培養基組成及其重要性。
3. 介紹組織或細胞於培養過程中之不同生長及分化情形。
4. 說明不同培植體或培養方法的差異。



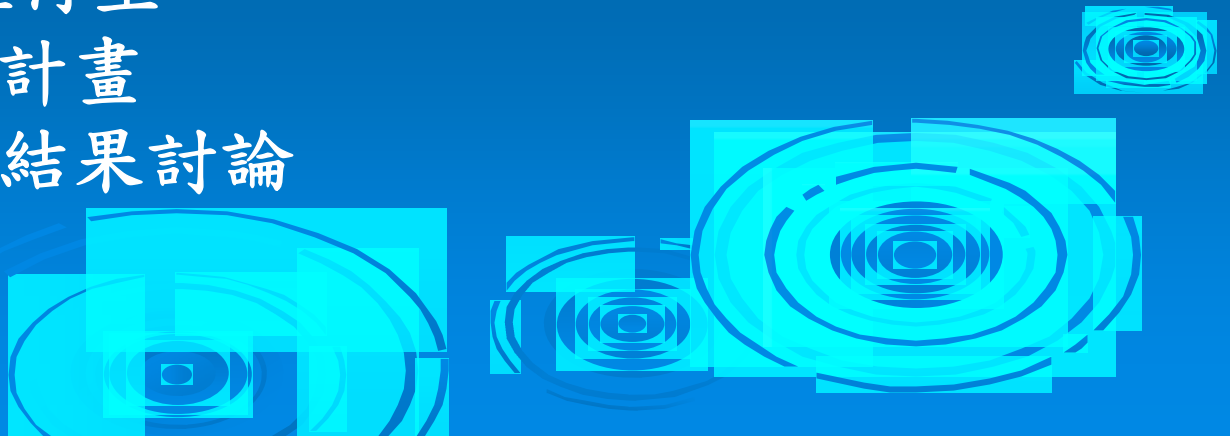
實驗部份：

1. 培養基製備及消毒。
2. 不同培植體的選擇、消毒方法及培養。
3. 培養過程的觀察及記錄。
4. 各組員自己選擇實驗材料，獨立操作植物組織培養的所有過程。



詳細實驗內容：

- 1.組培實驗室設備介紹及安全規則
- 2.材料消毒及培養基製備
- 3.菸草的器官發生組織培養
- 4.水稻的組織培養
- 5.油點白合的組織培養
- 6.胡蘿蔔的體胚誘導
- 7.菸草的花粉培養
- 8.細胞懸浮培養
- 9.菸草植物轉殖再生
- 10.分組的組培計畫
- 11.繳交報告及結果討論



實驗成果：



菸草的植株再生



油點白合的組織培養



菸草轉殖植株的再生



分組組培計畫的執行情形



分組計畫之矮牽牛的組培再生



分組計畫之石蓮花的組培再生