

## 一、高二上至寒假指導概況

## (一) 生物組內目前有學生 7 名，分為四組進行研究

1. 王珩安、吳宗懋：研究酵母菌無性生殖和有性生殖時基因表現與環境溫度的相關性
2. 林志恆、林書毅：研究蕈蠅幼蟲分解腐植質對作物栽培的影響
3. 孫崇育、蔡明舉：研究室內觀賞植物與吸收油漆有毒物質的關係
4. 葉多涵：研究低周電磁波對室內觀葉植物生長情況的影響狀況

附：以上題目會隨著學生的研究情況而作修正

## (二) 寒假指導概況

1. 師生會：1/21、1/25、2/6、2/10
2. 發下「週進度表」、「學習日誌」指導學生填寫，要求學生隨時紀錄整理文字與影像資料
3. 生研參考書目：偉明圖書 生物學第六版、科學人雜誌

## 二、高二下課程進度大綱

週次	日期	上課內容概要
一	2/13~2/19	高二畢業旅行，研究進度暫時中斷
二	2/20~2/26	報告進度、繳交學習日誌、進行研究實驗修正
三	2/27~3/5	報告進度、繳交學習日誌、進行研究實驗修正
四	3/6~3/12	報告進度、繳交學習日誌、進行研究實驗
五	3/13~3/19	報告進度、繳交學習日誌、進行研究實驗
六	3/20~3/26	第一次月考
七	3/27~4/2	報告進度、繳交學習日誌、進行研究實驗、文獻探討檢視
八	4/3~4/9	報告進度、繳交學習日誌、進行研究實驗、文獻探討檢視
九	4/10~4/16	報告進度、繳交學習日誌、進行研究實驗、文獻探討檢視
十	4/17~4/23	報告進度、繳交學習日誌、進行研究實驗、文獻探討檢視
十一	4/24~4/30	報告進度、繳交學習日誌、進行研究實驗、文獻探討檢視
十二	5/1~5/7	整理研究結果、撰寫研究報告
十三	5/8~5/14	第二次月考
十四	5/15~5/21	整理研究結果、撰寫研究報告
十五	5/22~5/28	整理研究結果、撰寫研究報告、小型成果發表
十六	5/29~6/4	整理研究結果、撰寫研究報告
十七	6/5~6/11	整理研究結果、撰寫研究報告、大型成果發表
十八	6/12~6/18	修正未完成的研究部分
十九	6/18~6/25	第三次月考

## 三、上課與評量方式

- (一) 上課內容：要求學生每週繳交學習日誌（文字、影像）、文獻資料、報告研究進度  
組內、組間互相討論研讀的資料內容  
指導老師給予研究建議與修正指導、預告下週進度
- (二) 評量方式：上課學習態度佔 30%  
研究精神佔 30%  
研究報告佔 40%