

一、高一下至暑假指導概況

(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的差異
2. 林志恆、林書毅：研究蕈蠅幼分解腐植質對作物栽培的關係
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：研究常見觀葉植物與吸收電磁波的關係

附：以上題目會隨著學生的研究情況而作修正

(二) 暑假指導概況

1. 師生會：7/1、7/5、7/8、7/15、7/19、7/22、7/26、7/29、8/3、8/10（因指導老師回南部，故改用電話聯絡）、8/16、8/19、8/23、8/30
2. 發下「週進度表」、「學習日誌」指導學生填寫，並要求學生隨時紀錄整理成「生研資料夾」
3. 指定生研書目：偉明圖書 生物學第六版，要求學生研讀到第三單元
4. 生研組員延續高一下參加校內醫研社假日進修課程，皆再參加暑期的進修課程

二、高二上課程進度大綱

週次	上課內容概要	指定用書進度
一	重要行事介紹、暑期進度驗收、第一次紙筆測驗	單元一到三
二	報告進度、繳交學習日誌、討論及確立研究方向、	單元四
三	報告進度、繳交學習日誌、確立相關研究室	單元四
四	報告進度、繳交學習日誌、協助指導教授洽談事宜	單元四
五	報告進度、繳交學習日誌、文獻探討檢視	單元五
六	報告進度、繳交學習日誌、基本技術操作練習	單元五
七	報告進度、繳交學習日誌、文獻探討檢視	單元六
八	報告進度、繳交學習日誌、實驗初探	單元六
九	報告進度、繳交學習日誌、第二次紙筆測驗	單元六
十	報告進度、繳交學習日誌、實驗設計修正	單元七
十一	報告進度、繳交學習日誌、實驗設計修正	單元七
十二	報告進度、繳交學習日誌、解決實驗問題	單元七
十三	報告進度、繳交學習日誌、解決實驗問題	單元八
十四	報告進度、繳交學習日誌、解決實驗問題	單元八
十五	學期進度檢視、繳交學習資料、預告寒假與下學期重要進度、第三次紙筆測驗	單元八

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
指導老師講解指定用書內容、給予研究建議與修正指導、預告下週進度
- (二) 評量方式：紙筆測驗（共三次）佔 60%
上課學習態度佔 20%
研究精神佔 20%