**附件一**

**活動流程**

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 活動名稱 |
| 8:50-9:10 | 集合 |
| 9:10-9:20 | 系主任時間 |
| 9:20-9:40 | 系所介紹 |
| 9:40-11:00 | 植病、植醫、樹藝相關知識＋四大病原介紹 |
| 11:10-12:20 | 研究室、生長箱、切片室導覧介紹 |
| 12:20-13:20 | 中餐及休息 |
| 13:30-15:00 | 校園導覧 |
| 15:15-15:50 | 實驗：菇類組織分離技術 |
| 16:00-17:00 | 實驗：格蘭氏染色 |
| 17:10-17:25 | 發問及回饋 |
| 17:25-17:30 | 大合照 |
| 17:30- | 放學 |

1. 植病、植醫、樹藝相關知識＋四大病原介紹

透過投影片的方式，簡單地介紹本系之課程、特色，還有現在熱門的植醫，以及樹藝師等議題，並配合影片引發其興趣。微生物學簡介的部分，分別介紹四大病原—真菌、病毒、線蟲、細菌的形態外觀，簡單的結構，以及在自然界中所扮演角色，配合高中生的背景知識，給與適當的教材，以期激發其對於微生物之興趣。

1. 實驗：臺大校園病害植物觀察

透過實際走訪校園觀察植物之病害，讓學生了解植物病害的基本概念，並介紹一些臺大校園常見的植物病害。

1. 系上教授實驗室及分子檢測室參觀

實際參觀實驗室，並簡單介紹實驗室常用儀器的原理及操作。

1. 實驗：病原分離技術  
    介紹真菌組織分離的基本方法，並指導其操作技巧及注意事項。
2. 實驗：病原鑑定技術

以格蘭氏染色法的實際操作，讓學生了解最基礎的細菌分類法，並在顯微鏡下觀察實驗結果。