**國立臺灣大學植物病理與微生物學系**

**臺大植微系一日參訪活動**

地 址：10617臺北市羅斯福路四段一號

聯 絡 人：張祁舜

連絡電話：0988811455

電子信箱：[b00613015@ntu.edu.tw](mailto:b00613015@ntu.edu.tw)

1. 主旨

為提升高中學生對於植物病理與微生物學相關學習與研究領域之認識，本系擬舉辦｢高中生一日參訪活動」，敬請 貴校鼓勵學生們參與，幫助他們儘早認知自己的興趣所在，以發揮潛能。

二、說明

1. 微生物與人類生活息息相關，其所引發的植物病害更在糧食安全及社會經濟各方面扮演重要角色。本系期冀透過有系統之系所介紹、專業知識教學及實驗操作，達到促進植物病理與微生物知識普及化之目標，讓高中學生深入了解微生物及植物病理之重要性，並提升其對於相關領域之學習熱忱與興趣。
2. 本次活動將於2014年1月24日(五)、1月26日(日)、1月27日(一) 分三梯次舉行，每梯次預計招收40人，活動時間自早上九點至下午五點。
3. 本次活動以網路報名，而所有訊息均會以臉書(Facebook)的方式公布，報名網址也會附在臉書之粉絲專頁，臉書網址：<http://www.facebook.com/hippm>
4. 活動內容包含微生物實驗及臺大校園植物病害介紹。活動籌辦小組將竭盡所能，配合高中學生程度編寫教材、設計實驗及活動(附件一)，希望能以符合專業水準，且生動有趣的活動內容，協助學生們瞭解微生物及植物病理的內涵與重要性，並啟發他們的學習興趣。
5. 敬請 貴校協助宣傳此活動，並鼓勵學生們參與，以協助他們儘早認知自己的發展潛力與興趣所在，並於未來造福社會。

**附件一**

**活動流程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時間** | | **活動名稱** | |
| 9:00-9:30 | 學員集合報到 | |
| 9:30-9:35 | 系主任時間 | |
| 9:35-10:35 | 系所介紹暨微生物學簡介 | |
| 10:35-10:55 | 學員互相認識 | |
| 10:55-12:10 | 實驗：臺大校園病害植物觀察 | |
| 12:10-13:20 | 中餐及休息 | |
| 13:20-14:10 | 參觀教授實驗室及植物分子檢測室 | |
| 14:10-15:40 | 實驗：病害鑑定技術 | |
| 15:40-16:20 | 實驗：微生物分離技術 | |
| 16:20-16:40 | 發問及回饋 | |
| 16:40-17:00 | 總結 | |

1. 系所介紹暨微生物學簡介

透過投影片的方式，簡單地介紹本系之課程、特色與未來出路，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。講解後，採集罹病組織以供下午實驗。

1. 參觀教授實驗室及植物分子檢測室

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：病害鑑定技術

利用實際樣本讓學員觀察，並簡單介紹病害背景及鑑定方法。其後，介紹微生物之染色原理與方法，並帶領操作真菌菌絲染色。

1. 實驗：微生物分離技術

介紹基本分離細菌的方法─畫線平板法，以及真菌之分離技術，並指導其操作技巧及注意事項。