

## 生物顯微技術含實驗

開設年級：大碩合開

開課教師：張永達、陳栢均、陳晶

上課教室：D205

學分數：3 學分(4 小時)

人數限制：30 人(因實驗室空間與實驗設備原因)，限修過普通生物學。

實際上課時間：密集連續 8 天

教學內容：課程與實驗實作並行

備註：本門課程需要製作玻片及切片標本，要定時換藥劑固定組織、玻片染色，且玻片標本要一段時間才會乾燥，故除上課時間外，要請各組同學依實際玻片製作的進度增加上課時間，包括利用每天晚上進實驗室將組織染色，所以請各位同學務必到課並於最後繳交玻片成品。

| 日期<br>時間            | 6 月 29 日<br>(一)             | 6 月 30 日<br>(二)                      | 7 月 1 日<br>(三)       | 7 月 2 日<br>(四) | 7 月 3 日<br>(五)   | 7 月 4 日<br>(六)                                       | 7 月 5 日<br>(日)             | 7 月 6 日<br>(一) |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|------------------|--|----------------------------|----------------|
| 8:00<br> <br>12:00  | 分組、實驗器材準備<br>實驗室規則與操作講解     | 動物組織浸蠟<br>人血液抹片<br>口腔細胞抹片            | 動物組織切片<br>各組尋找適合的植物體 | 植物組織浸蠟、包埋      | 植物組織切片           | 植物組織染色   | 包埋法<br>水螅<br>螺             | 切片清理、<br>上標籤   |
| 13:00<br> <br>18:00 | 動物解剖<br>取動物組織<br>固定<br>蛙血抹片 | 切片機使用<br>教學(spongy<br>與骨針)<br>動物組織包埋 | 動物組織染色<br>植物組織固定     | 木材染色<br>木材切片   | 植物組織切片<br>植物組織染色 | 壓片法(果<br>蠅巨大染色<br>體)、<br>Microphoto<br>graphy<br>抹片法 | 磨片法<br>骨<br>動植物玻片<br>製作與烘乾 | 實驗室<br>整理      |
| 備註                  |                             |                                      |                      |                |                  |  |                            |                |

評量：出席狀況及學習態度 30%，玻片標本成品 70%