

生物顯微技術含實驗

開設年級：大碩合開

開課教師：賴韻如、張永達

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(8 月 20 日~29 日)

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 時間	8 月 20 日 (二)	8 月 21 日 (三)	8 月 22 日 (四)	8 月 23 日 (五)	8 月 26 日 (一)	8 月 27 日 (二)	8 月 28 日 (三)	8 月 29 日 (四)
8:00 12:00	分組、實驗器材準備 實驗室規則與操作講解	動物組織浸蠟 人血液抹片 口腔細胞抹片	動物組織切片 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 水螅螺	切片清理、上標籤
13:00 18:00	動物解剖 取動物組織 固定 蛙血抹片	切片機使用教學(spongy 與骨針) 動物組織包埋	動物組織染色 植物組織固定	木材染色 木材切片	植物組織切片 植物組織染色	壓片法(果蠅 巨大染色體)、 Microphotography 抹片法	磨片法 骨 動植物玻片製作與烘乾	實驗室 整理
備註								

評量：出席狀況及學習態度 30%，玻片標本成品 70%