

請依照實際課程調整格式

課程名稱	中文名稱	多元選修 - 進階生物學實驗	
	英文名稱		
授課年段	高三跑班選修 (週四班)	學分數	2 學分
課程屬性	<input type="checkbox"/> 必修課程 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整(不同科) <input checked="" type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文(閩、客、原住民) <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探(高職) <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求		
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
課綱 核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input checked="" type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變	
	B 溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養	
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解	
學習目標	<p>一、熟悉植物解剖學技法，並能夠根據目的與材料性質挑選適當方法。</p> <p>二、能以適當的方式呈現觀察及實驗結果，並提出適當的見解及推論。</p> <p>三、能以正確的心態面對、妥善處理實驗動物、植物。</p> <p>四、能在過程中學習與他人合作，妥善地進行工作分配並相互支援。</p>		
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要
	1	課程簡介 顯微鏡操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 課程介紹與分組</li> <li>● 比較複式顯微鏡與解剖顯微鏡的差異</li> </ul>
	2	模擬考	(2/22 停課一次)
	3	植物解剖技巧實作-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 探針挑取法、徒手切片法實作</li> </ul>
	4	植物解剖技巧實作-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 折撕法、指甲油印模法、刮除法實作</li> </ul>
	5	花、果實、種子的觀察	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 花、果實類型的判斷實作</li> <li>● 向日葵管狀花的解剖及形態觀察</li> </ul>
	6	水蚤心搏實驗	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 檢視水蚤在不同溫度條件下的心搏速率差異</li> </ul>
	7	文蛤解剖	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熟悉動物解剖器材與技巧</li> <li>● 文蛤的行為觀察</li> <li>● 文蛤構造的觀察</li> </ul>
	8	清明連假	(4/4 停課一次)
	9	綜合技能測驗	(4/11 分組技能測驗)
	10	期末跑台考試 (4/18)	(4/18 個人跑台考試)
	11	全中運	(4/25 停課一次)
	12	高三期末考後停課	
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
18			

學習評量	一、出席率：20% 二、每週實驗課操作與課堂作業：40% 三、綜合技能測驗：15% 四、期末跑台考：25%
對應學群	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input checked="" type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩運動
輔助教材 或參考書 目	課程投影片
備註	(可填入學科能力競賽時間、是否為高三下學期僅教授14週、課堂是否有擋修限制、修課人數限制等)