

110 學年度第二學期 中山女子高級中學 一年級 生物 科課程計畫表

課程名稱	中文名稱	生物		
	英文名稱	Biology		
授課年段	一年 誠信敬業樂群簡捷敏慧 班	學分數	2 學分	
課程屬性	<input checked="" 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 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 checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養	<input checked="" type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養
	C 社會參與	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解
學習目標	一、 啟發科學探究的熱忱與潛能 二、 建構科學素養 三、 奠定持續學習科學與運用科技的基礎 四、 培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力 五、 為生涯發展做準備			
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要	
	1	細胞的構造/細胞學說的建立		
	2	細胞的構造/細胞的形態與功能、真核細胞的構造		
	3	細胞的構造/原核細胞與真核細胞		
	4	細胞與能量/細胞中能量的獲得與轉換		
	5	光合作用與呼吸作用	EXP1-1	
	6	光合作用與呼吸作用		
	7	期中考		
	8	細胞週期與細胞分裂/細胞週期、減數分裂與配子形成、受精卵的發育		
	9	生殖與遺傳/孟德爾的遺傳法則		
	10	生殖與遺傳/孟德爾的遺傳法則	EXP1-2/1-3	
11	孟德爾遺傳法則的延伸			

	12	遺傳物質/遺傳的染色體學說	
	13	DNA 的複製	
	14	期中考	
	15	DNA 的複製	
	16	基因表現/遺傳變異與環境因子影響性狀的表現/遺傳工程	
	17	遺傳工程、生物的演化	
	18	達爾文的演化理論、演化證據與生物分類	EXP3-1
	19	親緣關係的重建	
	20	探討活動 3-2	
學習評量	一、平時成績占30%，包含作業、紙筆測驗、學習態度、出缺席紀錄、課堂參與、同儕合作...等向度 二、定期考查占70%，包含二次期中考查各占20%，期末評量30%		
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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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			
備註			

