

110學年度第一學期 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 仁義禮智忠孝博愛和平廉 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	■A1.身心素質與自我精進 ■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	■B1.符號運用與溝通表達 ■B2.科技資訊與媒體素養 ■B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	■C1.道德實踐與公民意識 ■C2.人際關係與團隊合作 ■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	細胞週期與細胞分裂/染色體與染色質	
	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	EXP1-2/1-3
	10	生殖與遺傳/孟德爾的遺傳法則	
	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	基因表現	
	16	遺傳變異與環境因子影響性狀的表現、遺傳工程	EXP2-1
	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		

	19	親緣關係的重建	
	20	探討活動3-1、3-2	
學習評量	<p>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</p> <p>二、定期考查占70%，包含二次期中考查各占20%，期末評量30%</p>		
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 checked="" type="checkbox"/> 遊憩運動		
輔助教材 或參考書 目			
備註			