

111 學年度第 1 學期 中山女子高級中學 3 年級 生物 科課程計畫表

請依照實際課程調整格式

課程名稱	中文名稱	選修生物一:細胞與遺傳		
	英文名稱	Cell biology and Genetics		
授課年段	年 班	學分數	3 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 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 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	一、 培養學生面對問題與解決問題的能力 二、 培養學生觀察與推理能力 三、 培養學生生物學素養 四、 認識生物體的基本構造與功能 五、 了解遺傳現象，以及生命科技上的應用 六、 培養尊重生命與愛護自然的情操			
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要	
	1	1-1/細胞的分子組成	細胞的分子組成	
	2	1-2/細胞的構造與功能	細胞的構造與功能	
	3	1-3/細胞的生命歷程	細胞的生命歷程	
	4	2-1/細胞的代謝作用	細胞的代謝作用	
	5	2-2/細胞的能量來源	細胞的能量來源	
	6	2-3/能量的流轉與使用	能量的流轉與使用	
	7	期中考	1-1~2-3	
	8	3-1/遺傳的染色體學說	遺傳的染色體學說	
	9	3-1/遺傳的染色體學說	遺傳的染色體學說	
10	3-2/攜帶遺傳訊息的分子	攜帶遺傳訊息的分子		

	11	3-3/DNA 的結構	DNA 的結構
	12	4-1/ DNA 複製	DNA 複製
	13	期中考	3-1~4-1
	14	4-2/基因表現	基因表現
	15	4-3/基因表現的調控	基因表現的調控
	16	4-4/遺傳變異	遺傳變異
	17	4-5/生物科技	生物科技
	18	期末考	4-2~4-5
學習評量	一、平時成績占 <u>30</u> %，包含 <u>小考、作業、筆記、學習態度</u> 二、定期考查占 <u>70</u> %，包含 <u>期中考、期末考</u> 三、		
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 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			
備註			