臺南市私立天主教黎明高中108學年度第一學期週六智優、補強課程規劃表

名稱	高二生物智優課程規劃				
授課年段	高二				
內容屬性	■智優□補強				
師資來源	■校內單科 □校內跨科協同 □跨校協同 □外聘(大學) □外聘(其他)				
學習目標	學測、段考的補充				
	節次	單元/主題	內容綱要		
	1	染色體	區分染色體對數、套數,補充說明細菌的		
教學大綱	2	細胞、減數分裂簡介	討論細胞、減數分裂差異性,補充說明細菌的		
			分裂方式		
	3	舉例說明	影片觀賞		
	4	性狀的遺傳	棋盤方格		
	5	性狀的遺傳	一對因子雜交的遺傳實驗		
	6	遺傳實驗計算	兩對因子雜交的遺傳實驗		
	7	遺傳物質	DNA 複製		
	8	中心教係	基因表現		
	9	中心教條	中心教條		
	10	基因轉殖技術	基因槍、顯微注射的原理說明		
	11	基因轉殖技術應用	基因轉殖技術在漁業、農業和醫藥界的應用		
	12	基因轉殖技術利與弊	討論基因轉殖技術對生態的影響		
	13	生物的演化	化石的形成與簡介		
	14	生物的演化	討論達爾文的天擇說是否有修正之處		
	15	生命樹	親緣關係可由哪些判定		
	16	生命樹	三域六界說和五界說的不同		
備註					

臺南市私立天主教黎明高中108學年度第二學期週六智優、補強課程規劃表

名稱	高二生物智優課程規劃						
授課年段	高二						
內容屬性	■智優□補強						
師資來源	■校內單科 □校內跨科協同 □□			跨校協同 □外聘(大學) □外聘(其他)			
學習目標	學測、段考的補充						
教學大綱	節次	單元/主題		內容綱要			
	1	生物多樣性		生物多樣性包含哪些層面			
	2	生物多樣性的重要性		人類活動可能造成哪些汙染			
	3	降低生物多樣性原因		學生找資料上台報告			
	4	族群與群集		族群成長曲線、族群年齡結構圖形意義			
	5	生態系		能量流轉、物質循環			
	6	生態系	生態系動態平衡,學生找資料說明人類哪些行				
				為破壞生態平衡			
	7	多樣的生態系		陸域生態系,台灣有哪些非典型的陸域生態系			
	8	多樣的生態系		水域生態系,台灣有哪些非典型的水域生態系			
	9	生態系動態平衡		舉例說明台灣破壞生態平衡的例子			
	10	生命現象		簡介			
	11	生命的起源		對生源說的不同看法			
	12	生命的演化		有機演化假說			
	13	細胞的化學組成		醣類、脂質的化學組成			
	14	細胞的化學組成		蛋白質和核酸的化學組成			
	15	細胞的化學組成與應用		生物科技的應用			
	16	細胞的化學組成與應用		諾貝爾生醫、化學得獎作品討論			
備註							