

上海台商子女學校 2022 學年度第 2 學期中學部教學計畫表(學校日)

科目	生物(全)	班 級	1004	教 師	李桂香 老師
每週時數	3	教 材	課本&講義	出版社	南一出版社
教學目標	<p>一、藉由細胞學說的發展，了解學說形成的科學歷程及細胞學說的重要性</p> <p>二、透過經典的科學史實驗，引導學生發現問題、解決問題的科學態度與邏輯。</p> <p>三、培養學生能說明基因轉殖技術的應用，並以科學的態度面對問題，懂得科學方法及科學態度。</p> <p>四、培養學生認識病毒所引發的相關疾病，並引導學生學會搜尋相關資料，並進行口頭報告和討論。</p>				
教 學 內 容					
<p>第一章 細胞</p> <p>1-1 細胞的發現</p> <p>1-2 細胞的構造</p> <p>1-3 細胞活動的能量</p> <p>1-4 細胞的分裂與分化</p> <p>1-5 探討活動—細胞的觀察</p> <p>第二章 遺傳</p> <p>2-1 孟德爾遺傳法則及延伸</p> <p>2-2 遺傳的染色體學說</p> <p>2-3 分子遺傳學的中心法則</p> <p>2-4 基因轉殖技術及其應用</p> <p>2-5 探討活動—DNA 粗萃取</p> <p>第三章 演化</p> <p>3-1 生物的演化</p> <p>3-2 演化證據與分類系統</p> <p>3-3 探討活動—病毒在分類系統中的歸類</p> <p>3-4 探討活動—胡椒蛾的體色演化</p>		教學要求	<p>1. 上課時需遵守課堂規定</p> <p>2. 作業按時繳交： 超過期限一天 8 折計算，當日須留校繳交完畢才能離開，未報備繳交離去者警告二次。</p> <p>3. 上課禁看其它科目與課外書籍。</p> <p>4. 上課確實書寫講義並作筆記，經抽查書寫不實者，週末學習輔導。</p> <p>5. 考試嚴禁作弊，經查證作弊屬實，整學年每學期平時成績一律 0 分。</p>		
		評量方法	<p>1. 平時考： (1) 課程測驗 (2) 課間問題回答</p> <p>2. 作業： (1) 考試訂正 (2) 習題作業</p>		
		成績計算	<p>1. 段考成績：60% (1) 第一次段考：20% (2) 第二次段考：20% (3) 期 末 考：20%</p> <p>2. 平時成績：40% (1) 平時考：20% (2) 作業與上課成績：20%</p>		
		親師配合	<p>辦公室電話：5805</p>		
		其他	<p>1. 歡迎同學隨時與老師討論問題</p> <p>2. 上課相關規定與學生應有學習態度已另行發放家長聯絡單聯繫。</p>		