

臺北市立南湖高級中學 111 年度第 1 學期 教學計畫表

科目：生物	年級：一年級		
任課教師：李宜娟			
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充實生物科學的基本知識，認識生命的特性、生物體的基本構造與功能，以及生命的繁衍和變化。</li> <li>2. 由細胞、遺傳和演化等生物學各領域的起源和發展，建立科學史觀，並體認科學的本質和標準。</li> <li>3. 認識物種演化和生物多樣性的意涵，明瞭物種保育和永續發展的重要性。</li> </ol>	重要議題融入	<input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續經營 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 健康促進計畫 <input type="checkbox"/> 消保教育 <input type="checkbox"/> 母語教學 <input type="checkbox"/> 資訊素養與倫理 〈可複選〉
教學理念	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鼓勵學生提出問題，藉由課堂上腦力激盪，建構完整的科學概念。</li> <li>2. 培養學生科學思考的能力，並運用科學方法解決問題。</li> <li>3. 從日常生活的觀察與體驗，明瞭人與自然環境的關係，培養科學素養。</li> </ol>		
教學內容及教學要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生物的構造與功能：能描述原核細胞和真核細胞的構造的異同、細胞內能量的變化以及真核細胞的細胞分裂。能熟練操作顯微鏡，觀察真核細胞的大小、形態和細胞分裂過程。</li> <li>2. 遺傳：能了解孟德爾遺傳法則和其延伸應用、分子遺傳學的中心法則之概念，以及基因轉殖技術的過程與應用。</li> <li>3. 演化：能了解共同祖先的概念與演化理論的關係，以及演化證據對生物分類系統演變之影響；同時明白生物不斷演化，物種持續出現或滅絕，形成目前的生物多樣性。</li> </ol>		
作業內容及成績計算	作業：課堂筆記、小考訂正、探討活動紀錄 成績計算： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第一次期中考：20%</li> <li>2. 第二次期中考：20%</li> <li>3. 期末考：20%</li> <li>4. 學習態度：10%</li> <li>5. 作業：10%</li> <li>6. 平時考：10%</li> <li>7. 實驗活動：10%</li> </ol>		
老師期許	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 藉由對生命科學的知識的進一步了解，使學生產生對地球上萬物的關懷之心。</li> <li>2. 從課堂實驗過程，讓學生熟悉正確的科學研究方法，提升日常生活中解決問題的能力。</li> </ol>		
希望家長配合事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多和學生分享生活經驗，增加學生見聞及觀察力，同時提升學生的表達能力。</li> <li>2. 督促學生準時繳交作業。</li> </ol>		



臺北市立南湖高級中學 111 學年度第 1 學期 一年級教學進度表

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度		備註
									單元名稱	頁數	
八月	21	28	29	30	31	1	2	3	1-1 細胞的構造與功能	6-23	9/3-4 臺北市語文競賽第一階段複賽
九月	二	4	5	6	7	8	9	10	1-1 細胞的構造與功能	6-23	9/5-6 高三第 1 次學測模擬考(北市模) 9/9 中秋節補假
	三	11	12	13	14	15	16	17	1-2 能量的流動與型態	24-29	9/17 學校日暨多元入學家長說明會
	四	18	19	20	21	22	23	24	1-2 能量的流動與型態	24-29	9/24 臺北市語文競賽第二階段複賽
	五	25	26	27	28	28	30	1	1-3 真核細胞的細胞分裂	30-39	
	六	2	3	4	5	6	7	8	1-3 真核細胞的細胞分裂 探討活動 1-3 有絲分裂的觀察	30-39 48-49	
十月	七	9	10	11	12	13	14	15	第一次期中考		10/10 國慶日 10/13-14 第 1 次段考
	八	16	17	18	19	20	21	22	2-1 性狀的遺傳	58-74	10/22 英聽第一次考試
	九	23	24	25	26	27	28	29	2-1 性狀的遺傳	58-74	
	十	30	31	1	2	3	4	5	2-1 性狀的遺傳	58-74	11/1-2 高三第 2 次學測模擬考(全國模) 11/5 校慶
十一月	十一	6	7	8	9	10	11	12	2-2 遺傳物質	75-83	11/7 校慶補休
	十二	13	14	15	16	17	18	19	2-2 遺傳物質	75-83	
	十三	20	21	22	23	24	25	26	2-3 基因轉殖技術及其應用	84-91	
	十四	27	28	29	30	1	2	3	探討活動 2-1 DNA 的粗萃取 第二次期中考	94-95	11/30-12/1 第 2 次段考
	十五	4	5	6	7	8	9	10	3-1 演化學說的發展	102-113	12/10 英聽第二次考試
十二月	十六	11	12	13	14	15	16	17	3-2 生物的分類與親緣關係的重建	114-128	12/14-15 高三第 3 次學測模擬考(北市模)
	十七	18	19	20	21	22	23	24	3-2 生物的分類與親緣關係的重建	114-128	
	十八	25	26	27	28	29	30	31	3-3 生物多樣性	129-134	12/29-30 高三期末考
	十九	1	2	3	4	5	6	7	探討活動 3-1 黑蛾與白蛾的天擇 探討活動 3-2 病毒在分類系統中的歸類	135-137 138-139	1/6 藝能科期末考 1/7 補行上班上課(補 1/20)
一月	廿	8	9	10	11	12	13	14	探討活動 1-1 水埋玻片的製備 探討活動 1-2 測量細胞的大小	42-44 45-47	1/13-15 大學學科能力測驗
	廿一	15	16	17	18	19	20	21	期末考		1/17-18 高一高二期末考 1/20 寒假開始、調整放假.
	寒一	22	23	24	25	26	27	28			1/27 調整放假
	寒二	29	30	31	1	2	3	4			2/4 補行上班(補 1/27)
二月	寒三	5	6	7	8	9	10	11			
	一	12	13	14	15	16	17	18			