



臺北市立南湖高級中學 114 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	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。 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。 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。	重要議題融入	☐生涯規劃 ☒性別平等教育 ☒人權教育 ☒環境教育 ☐多元文化 ☐品德教育 ☐消保教育 ☐科技融入 ☐校園安全 ☐閱讀素養 ☐國際教育 ☐社會情緒學習 ☐資訊素養與倫理 ☒生命教育 ☐法治教育 ☐海洋教育 ☐永續經營 ☐家庭教育 ☐健康促進計畫 ☐母語教學 ☐能源教育 ☐防災知能 ☐戶外教育 ☐交通安全 ☐資訊素養與倫理 〈可複選〉
教學理念	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。 2. 培養學生科學思考的能力，並運用科學方法解決問題。 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。		
教學內容及教學要求	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。 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。 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。		
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： 1. 第一次期中考：20％ 2. 第二次期中考：20％ 3. 期末考：20％ 4. 學習態度：10％ 5. 作業：10％ 6. 平時考：10％ 7. 實驗活動：10％		
老師期許	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。 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。		
希望家長配合事項	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。 2. 督促學生準時繳交作業。		

114 學年度第 1 學期生物科一年級

教學進度表

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度	備註
九月	1	31	1	2	3	4	5	6	1-1 細胞的構造與功能	9/1 開學日
	2	7	8	9	10	11	12	13	1-1 細胞的構造與功能	9/8-9 第一次模擬考(高三)
	3	14	15	16	17	18	19	20	1-2 能量的流動與型態	9/20 學校日
	4	21	22	23	24	25	26	27	1-2 能量的流動與型態	
十月	5	28	29	30	1	2	3	4	1-3 真核細胞的細胞分裂	9/28-29 教師節(29 補假)
	6	5	6	7	8	9	10	11	1-3 真核細胞的細胞分裂 探討活動1-3 有絲分裂的觀察	10/6 中秋節 10/10 國慶日
	7	12	13	14	15	16	17	18	第一次期中考	10/14-15 第一次定考 10/18 第一次學測英聽測驗
	8	19	20	21	22	23	24	25	2-1 性狀的遺傳	10/24-25 光復節(24 補假)
十一月	9	26	27	28	29	30	31	1	2-1 性狀的遺傳	10/29-30 第二次模擬考(高三) 11/1 校慶
	10	2	3	4	5	6	7	8	2-1 性狀的遺傳	11/3 校慶補休
	11	9	10	11	12	13	14	15	2-2 遺傳物質	
	12	16	17	18	19	20	21	22	2-2 遺傳物質	
	13	23	24	25	26	27	28	29	2-3 基因轉殖技術及其應用	11/25-26 第二次定考
十二月	14	30	1	2	3	4	5	6	探討活動2-1 DNA的粗萃取 第二次期中考	
	15	7	8	9	10	11	12	13	3-1 演化學說的發展	12/9-10 第三次模考(高三) 12/13 第二次學測英聽測驗
	16	14	15	16	17	18	19	20	3-2 生物的分類與親緣關係的重建	
	17	21	22	23	24	25	26	27	3-2 生物的分類與親緣關係的重建	12/25 行憲紀念日
一月	18	28	29	30	31	1	2	3	3-3 生物多樣性	12/30-31 第三次定考(高三) 1/1 元旦
	19	4	5	6	7	8	9	10	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	
	20	11	12	13	14	15	16	17	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	1/17-19 學測 1/16、19、20 第三次定考(高一二)
	21	18	19	20	21	22	23	24	期末考	(1/21-23 補行上班上課(補 2/11-13))
二月	寒一	25	26	27	28	29	30	31		1/29-30 補考
	寒二	1	2	3	4	5	6	7		
	1	8	9	10	11	12	13	14		
	2	15	16	17	18	19	20	21		2/16 除夕、2/17-22 春節連假 2/20 補假(除夕前一天適逢假日)