

臺北市立南湖高級中學 113 第 2 學期 教學計畫表

科目：生物		年級： 一年級	
任課教師： 吳詩薇			
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 ☐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 〈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。 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. 細胞的構造與功能： 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、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。		

臺北立南湖高級中學 113 學年度第 2 學期
 _____ 生物 _____ 科 _____ 年級教學進度表

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	重要行事	備註
二月	1	9	10	11	12	13	14	15	1-1 細胞學說的發展歷程	2/11 開學日、高一二學前測 2/12 跑班選修開始
	2	16	17	18	19	20	21	22	1-2 細胞的構造與功能	2/17 晚自習開始、 第 8 節輔導課開始
	3	23	24	25	26	27	28	1	1-3 細胞與能量	2/24 第八節輔導課開始 2/26 寄發學測成績單
三月	4	2	3	4	5	6	7	8	1-3 細胞與能量	3/7 學校日
	5	9	10	11	12	13	14	15	1-4 細胞分裂	
	6	16	17	18	19	20	21	22	1-4 細胞分裂	3/21 校內第二外語競賽
	7	23	24	25	26	27	28	29	探討活動 1-3 真核細胞的有絲分裂	3/26-27 第一次定考 3/27 申請一階公告篩選結果 3/28 地理奧林匹亞校內個人初賽
四月	8	30	31	1	2	3	4	5	2-1 遺傳法則	4/3-4 兒童節暨民族掃墓節放假
	9	6	7	8	9	10	11	12	2-1 遺傳法則	4/8-4/11 高二教育旅行
	10	13	14	15	16	17	18	19	2-2 染色體	
	11	20	21	22	23	24	25	26	2-3 遺傳物質	
	12	27	28	29	30	1	2	3	2-4 基因轉殖及其應用探討活動	5/1-2 高三期末考
五月	13	4	5	6	7	8	9	10	2-1 DNA 的粗萃取	5/7 高三第二次分科測驗模擬考
	14	11	12	13	14	15	16	17	3-1 演化觀念的發展	5/12-13 第二次定考(高一二) 5/16 公告高三補考名單
	15	18	19	20	21	22	23	24	3-1 演化觀念的發展	
	16	25	26	27	28	29	30	31	3-2 演化概念對生物分類系統的影響	5/26 英語文競賽 5/28 畢業典禮 5/31 端午節(5/30 補假)
六月	17	1	2	3	4	5	6	7	3-2 演化概念對生物分類系統的影響	
	18	8	9	10	11	12	13	14	探討活動 1-1 顯微鏡下的世界 探討活動 1-2 顯微測量技術	
	19	15	16	17	18	19	20	21	探討活動 3-1 環境影響生物的演變	6/17 優免撕榜報到 6/19-20 重修線上報名與現場繳費 (都須完成才報名成功) 6/20 第八節輔導課結束
	20	22	23	24	25	26	27	28	探討活動 3-2 病 毒	6/26、27、30 第三次定考(高一二)