

臺北市立南湖高級中學 113 第 1 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/>生涯規劃</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>生命教育</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>性別平等教育</td> <td><input type="checkbox"/>法治教育</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>人權教育</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>海洋教育</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>環境教育</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>永續經營</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>多元文化</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>家庭教育</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>品德教育</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>健康促進計畫</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>消保教育</td> <td><input type="checkbox"/>母語教學</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>資訊素養與倫理</td> <td style="text-align: right;">〈可複選〉</td> </tr> </table>	<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 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 checked="" type="checkbox"/> 家庭教育	<input type="checkbox"/> 品德教育	<input checked="" 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〉
<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 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 checked="" type="checkbox"/> 家庭教育																		
<input type="checkbox"/> 品德教育	<input checked="" 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"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 																		

臺北市立青湖高級中學 113 學年度第 1 學期一年級生物教學進度表

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度	備註
	1	25	26	27	28	29	30	31		8/29 暑假結束
九月	2	1	2	3	4	5	6	7	1-1 細胞學說的發展歷程	
	3	8	9	10	11	12	13	14	1-2 細胞的構造與功能	
	4	15	16	17	18	19	20	21	1-3 細胞與能量	9/17 中秋節、9/21 學校日
	5	22	23	24	25	26	27	28	1-3 細胞與能量	
	6	29	30	1	2	3	4	5	1-4 細胞分裂	
10月	7	6	7	8	9	10	11	12	1-4 細胞分裂	10/10 國慶日
	8	13	14	15	16	17	18	19	探討活動 1-3 真核細胞的有絲分裂	10/16.17 第一次定考 10/19 第一次英聽測驗(高三)
	9	20	21	22	23	24	25	26	2-1 遺傳法則	
	10	27	28	29	30	31	1	2	2-1 遺傳法則	10/29.30 第二次模考(高三)
11月	11	3	4	5	6	7	8	9	2-2 染色體	11/4 校慶補休
	12	10	11	12	13	14	15	16	2-3 遺傳物質	
	13	17	18	19	20	21	22	23	2-3 遺傳物質	
	14	24	25	26	27	28	29	30	2-4 基因轉殖及其應用	
	15	1	2	3	4	5	6	7	3-1 演化觀念的發展	12/2.3 第二次定考
12月	16	8	9	10	11	12	13	14	3-2 演化概念對生物分類系統的影響	12/14 第二次英聽測驗(高三)
	17	15	16	17	18	19	20	21	探討活動 1-1 顯微鏡下的世界	12/16.17 第三次模考(高三)
	18	22	23	24	25	26	27	28	探討活動 1-2 顯微測量技術	
	19	29	30	31	1	2	3	4	探討活動 2-1 DNA 的粗萃取	12/30.31 第三次定考(高三) 1/1 元旦
1月	20	5	6	7	8	9	10	11	探討活動 3-1 環境影響生物的演變	
	21	12	13	14	15	16	17	18	探討活動 3-2 病毒	1/16.17、1/20 第三次定考(高一二)
	寒 1	19	20	21	22	23	24	25		1/18-1/20 大學學測、1/21 寒假開始
	寒 2	26	27	28	29	30	31	1		1/27 彈性放假、1/28 除夕
2月	寒 3	2	3	4	5	6	7	8		2/8 補行上班
	1	9	10	11	12	13	14	15		2/10 寒假結束