**臺北市立松山高級中學 109 學年度第一學期**

**高二選修生物Ⅰ(細胞與遺傳)教學活動計畫表**

**壹、課程目標**

一、引導學生經由探討各種生命現象及生物之共同性和多樣性，理解生物體的構造和功能，以培養基本生物學素養，激發其探究生物學的興趣。

二、引導學生認識現代生物學知識的發展，了解生物與環境之間的關係，體會保護生態環境及永續發展的重要性，以培養尊重生命與愛護自然的情操，強化永續發展的理念。

三、培養學生的觀察、推理和理性思辨等技能以及批判思考能力，以應用於解決日常生活中所遭遇的問題。

**貳、教材內容簡介**

本學年經生物科教師教學研究會詳加考量各版本教科書後，選用龍騰版的基礎生物，章節編排如下：

1.細胞的特性

2.細胞的代謝與能量

3.從染色體到 DNA

4.DNA 與生物科技

**參、教學目標**

1.建立科學思考的基本方法與態度。對論證、思辨、理解、批判、解 析、創新、發現及解決問題等智能之培養，並能就生活中與科學相 關的事件或現象尋求證據導向及理性判斷的思考與觀點。

2.學習生物學知識，了解生物與環境之間的關係，體會保護生態環境 及永續發展的重要性，以培養尊重生命與愛護自然的情操，強化永續發展的理念。

**肆、教學計劃**

1.課堂上以板書、實體、投影片、生活小常識、報章雜誌網路等資源配合教學，以期提高學生的學習興趣。

2.鼓勵學生多看課外書報，上教學相關網站，養成自我學習的習慣及 能力。 **伍、成績評量**

1.定期成績考查：期中考 70%：共三次，第一次期中考20%、第二次期中考 20%、第三次期中考 30%，日常成績佔 30%。

2.日常成績的評量包含作業、上課態度、每章的小考、實驗表現、實驗報告