**臺北市立大直高級中學113學年度第1學期**

**高中部 生 物 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H307,H308,H309,H310 | **任課老師**  **姓 名** | 陳志郎 |
| **一、教學目標** | 1.瞭解生命的特性和共通性，認識生物多樣性的重要性，培養尊重生命與愛護自然的情操。  2.認識生物體細胞的基本構造和功能，瞭解生命延續之現象及其原理。  3.瞭解生物體生命現象的運作，並明白生物與環境的關係。  4.透過課程探討、推理及實驗等科學技能，發展批判思考、論證溝通與解決問題等能力。 | | |
| **二、教材內容** | 1.高中選修生物(I)之課本與講義本、習作及探討活動紀錄簿。  2.電腦簡報檔、線上教材庫、影音多媒體資料、儀器和實驗設備。 | | |
| **三、作業內容** | 1.課本講義及習作本撰寫。  2.探討活動紀錄簿之討論撰寫。  3.相關生物專題報告撰寫。 | | |
| **四、平時成績評量方法** | 1.課堂學習表現。  2.平時小考。  3.報告與作業之評定。  4.定期考查。 | | |
| **五、學期成績計算** | 1.平時成績佔30％。  2.二次段考成績共佔40％。  3.期末考成績佔30％。 | | |
| **六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品** | 相關生物專題報告撰寫。 | | |
| **七、個人教學理念** | 1.學習生物學基本概念，可同時獲得生活化可用的保健觀念與知識。  2.接觸並更新生物學的新觀念，以因應生物科技潮流的變化。  3.暸解地球上包括人類所有生物的生命體系運作方式，以思考人類在環境上所應擁有或扮演的角色與定位，使能愛護生態環境，鑑賞自然和諧之美，並成為能尊重生命，具有良善人生觀的學子。 | | |
| **八、擬請家長協助事項** | 1.鼓勵子弟參加自然科相關活動（校內社團、實驗操作或校外研習營），並給予肯定與支持。  2.若有學習困難之情事，請與教師聯絡，適時解決問題所在。 | | |
| **九、聯絡方式** | 請以電話約定或由學生代洽適當時間，於上班時間至學校懇談。 | | |

**【教學進度表】(請特別確認是否有性別平等相關單元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 融入  議題 | | 1.性別平等 | | | | | | 2.人權 | | | | | 3.環境 | | 4.海洋 | | 5.品德 | | | | | 6.生命 | | 7.法治 |
| 8.科技 | | | | | | 9.資訊 | | | | | 10.能源 | | 11.安全 | | 12.防災 | | | | | 13.家庭教育 | 14.生涯規劃 | |
| 15.多元文化 | | | | | 16.閱讀素養 | | | | | 17.戶外教育 | | | 18.國際教育 | 19.原住民教育 | | | | | 20.其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(請說明) | | | |
| 月  份 | 週  次 | | 日 | 一 | 二 | 三 | | | 四 | 五 | 六 | | | 預定進度 | | | | 資訊  融入 | 議題  融入 | 重要行事 | | | | |
| 八  月 | **一** | | 25 | 26 | 27 | 28 | | | 29 | 30 | 31 | | | 銜接課程 | | | |  |  | 27期初教學研究會  30開學、正式上課16:00放學 | | | | |
| 九  月 | **二** | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 5 | 6 | 7 | | | 細胞的化學成分 | | | | o | 3,6 | 2高三輔導課開始  2高三晚自習開始  4-10/9高一微課程(106-109)  4-5高三第1次模擬考  5高一多元選修選課結果公告與上課  5-9/26高二自主學習開始  6高二校訂必修選課結果公告與上課  6教學大綱及班級經營上傳截止  6數理學科能力競賽報名截止 | | | | |
| **三** | | 8 | 9 | 10 | 11 | | | 12 | 13 | 14 | | | 生物膜的構造與功能； 物質進出細胞的方式 | | | | o | 3,6 | 9 高110、高二輔導課開始  10國家防災日預演  14學校日 | | | | |
| **四** | | 15 | 16 | 17 | 18 | | | 19 | 20 | 21 | | | 新陳代謝與酵素； 呼吸作用與發酵作用； 能量流轉與生命維持 | | | | o | 3,6 | 16高一體驗教育  16 112學年度學習歷程檔案課程學習成果、多元表現勾選(17:00截止)日演練  20國家防災日校園防災演練  20數理學科能力競賽校內初賽 | | | | |
| **五** | | 22 | 23 | 24 | 25 | | | 26 | 27 | 28 | | | 遺傳的染色體學說；  遺傳物質是DNA的證明歷程 | | | | o | 1,3,6 | 28教師節 | | | | |
| 十  月 | **六** | | 29 | 30 | 1 | 2 | | | 3 | 4 | 5 | | | 遺傳訊息的複製； | | | | o | 3,6 | 3高二充實補強課程  3-4高一新生健檢 | | | | |
| **七** | | 6 | 7 | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | | | 遺傳訊息的轉錄與轉譯； 基因表現的調控 | | | | o | 3,6 | 7-16高一二晚自習  10國慶日  10第1131010梯次讀書心得比賽12:00截稿 | | | | |
| **八** | | 13 | 14 | 15 | 16 | | | 17 | 18 | 19 | | | 期中考 | | | |  |  | 15第1131015梯次小論文12:00截稿  16-17第1次期中考  19大考中心英聽測驗1 | | | | |
| **九** | | 20 | 21 | 22 | 23 | | | 24 | 25 | 26 | | | 遺傳變異； 聚合酶連鎖反應 | | | | o | 3,6 | 21校內科展開始報名  21高一新生胸部X光檢查  21-25期中教學研究會週  23田徑個人單項比賽  23-11/27高一自主學習先備課程(106-110)  24-11/14高二自主學習  25大隊接力預賽 | | | | |
| 十  一  月 | **十** | | 27 | 28 | 29 | 30 | | | 31 | 1 | 2 | | | 重組DNA技術； 基因轉殖技術； 基因體時代 | | | | o | 3,6 | 28-11/1高一拔河賽  28-11/8公開授課週  29-30高三第2次模擬考 | | | | |
| **十**  **一** | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | | | 植物體的構造 | | | | o | 3,6 | 8 61週年校慶預演  9 61週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 | | | | |
| **十**  **二** | | 10 | 11 | 12 | 13 | | | 14 | 15 | 16 | | | 植物體的構造 | | | | o | 3,6 | 11校慶補假 | | | | |
| **十**  **三** | | 17 | 18 | 19 | 20 | | | 21 | 22 | 23 | | | 植物體內物質的運輸 | | | | o | 3,6 | 21-28高二充實補強課程 | | | | |
| **十**  **四** | | 24 | 25 | 26 | 27 | | | 28 | 29 | 30 | | | 光合作用 | | | | o | 3,6 | 25-12/3高一二晚自習 | | | | |
| 十  二  月 | **十**  **五** | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 5 | 6 | 7 | | | 期中考 | | | | o | 3,6 | 3-4第2次期中考  5學生上傳學習歷程課程成果開始 | | | | |
| **十**  **六** | | 8 | 9 | 10 | 11 | | | 12 | 13 | 14 | | | 植物的生殖 | | | | o | 3,6 | 9-13期末教學研究會  11-1/8高一微課程(106-110)  14大考中心英聽測驗2 | | | | |
| **十**  **七** | | 15 | 16 | 17 | 18 | | | 19 | 20 | 21 | | | 植物激素 | | | | o | 3,6 | 16-17高三第3次模擬考  16-27公開授課週 | | | | |
| **十**  **八** | | 22 | 23 | 24 | 25 | | | 26 | 27 | 28 | | | 植物對環境刺激的反應 | | | | o | 3,6 | 23-27國語文競賽  24-1/31校內科展  27高一 106-110自主學習計畫繳件截止  27高三輔導課結束 | | | | |
| 113  元  月 | **十**  **九** | | 29 | 30 | 31 | 1 | | | 2 | 3 | 4 | | | 期末考 | | | |  |  | 30-31高三期末考  30-1/3作業抽查週  1開國紀念日  2高一多元選修發表會  2-9高二充實補強課程  3高110、高二輔導課結束  3-10高一二下學期多元選修選課  3-10高一下學期微課程選課(101-105) | | | | |
| **二**  **十** | | 5 | 6 | 7 | 8 | | | 9 | 10 | 11 | | | 課程複習 | | | |  |  | 6-16高一二晚自習 | | | | |
| **廿一** | | 12 | 13 | 14 | 15 | | | 16 | 17 | 18 | | | 課程複習 | | | |  |  | 15-17高一二期末考  16高三晚自習結束  17 14:00高三看考場  18-20大學學科能力測驗 | | | | |
| **寒一** | | 19 | 20 | 21 | 22 | | | 23 | 24 | 25 | | |  | | | |  |  | 20休業式；10:10校務會議  21寒假開始 | | | | |