**臺北市立大直高級中學111學年度第一學期**

**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.品德教育 | | | | | 2.環境教育 | | | | 3.法治教育 | | 4.永續發展 | 5.海洋教育 | | | | 6.[人權教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/5%E4%BA%BA%E6%AC%8A%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C1000111.pdf) | 7.生命教育 |
| 8.同志教育 | | | | | 9.家庭教育 | | | | 10.[多元文化教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/6%E7%94%9F%E6%B6%AF%E7%99%BC%E5%B1%95%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C991229.pdf) | | 11.性別平等教育 | 12.生涯發展教育 | | | | 13.消費者保護教育 | |
| 14. 新移民多元文化教育 | | | | | | | | | 15. 家庭暴力及性侵性騷教育 | | | 16. 其他(請說明) 如:國際教育….等 | | | | | |
| 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 | **暑** | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | |  | | |  |  | 備課週 | | |
| **一** | | 28 | 28 | 30 | 31 | | 1 | 2 | 3 | | 銜接課程 | | | Ｖ | 2,7 | 30開學、正式上課16:00放學  30高二多元選修選課結果公告與上課  31-10/12高一微課程(106-109)  31高三輔導課、晚自習開始  31高二自主學習編班公告  1高二自主學習開始  1高一多元選修選課結果公告與上課  2高二校訂必修選課結果公告與上課 | | |
| 九  月 | **二** | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 細胞的化學成分 | | | Ｖ | 2,7 | 5高一二輔導課開始  5-6高三第1次模擬考  8教學大綱及班級經營上傳截止  9中秋節補假  10中秋節 | | |
| **三** | | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | | 生物膜的構造與功能 | | | Ｖ | 2,7 | 14數理學科能力競賽報名截止  15防災演練預演  16 110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)  17學校日 | | |
| **四** | | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | | 物質進出細胞的方式； 新陳代謝與酵素 | | | Ｖ | 2,7 | 22-23高一新生健檢  23數理學科能力競賽校內初賽 | | |
| **五** | | 25 | 26 | 27 | 28 | | 29 | 30 | 1 | | 呼吸作用與發酵作用 | | | Ｖ | 2,7 | 28教師節  29-10/6高二充實補強課程 | | |
| 十  月 | **六** | | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 能量流轉與生命維持； 細胞得生命歷程 | | | Ｖ | 2,7 | 3-13高一二晚自習 | | |
| **七** | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 期中考 | | |  |  | 10國慶日  10第1111010梯次讀書心得比賽12:00截稿  11校內科展開始報名  13-14第1次期中考  15第1111015梯次小論文12:00截稿 | | |
| **八** | | 16 | 17 | 18 | 19 | | 20 | 21 | 22 | | 遺傳的染色體學說；  遺傳物質是DNA的證明歷程 | | | Ｖ | 2,7,11 | 17高一新生胸部X光檢查  17-26高一拔河比賽  19田徑單項計時決賽  19-11/23高一自主學習先備課程(106-110)  20-11/10高二自主學習  20 19:00大學多元入學家長說明會  21全校大隊接力預賽  22大考中心英聽測驗1 | | |
| **九** | | 23 | 24 | 25 | 26 | | 27 | 28 | 29 | | 遺傳訊息的複製 | | | Ｖ | 2,7 | 24-11/4公開授課週 | | |
| 十  一  月 | **十** | | 30 | 31 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 遺傳訊息的轉錄與轉譯 | | | Ｖ | 2,7 | 1-2高三第2次模擬考  4 59週年校慶預演  5 59週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 | | |
| **十**  **一** | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | | 遺傳訊息的轉錄與轉譯 | | | Ｖ | 2,7 | 7校慶補假  9全校學生流感疫苗接種(暫定) | | |
| **十**  **二** | | 13 | 14 | 15 | 16 | | 17 | 18 | 19 | | 基因表現的調控 | | | Ｖ | 2,4,7 | 17-24高二充實補強課程 | | |
| **十**  **三** | | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 | 25 | 26 | | 遺傳變異 | | | Ｖ | 2,4,7 | 21-29高一二晚自習 | | |
| **十**  **四** | | 27 | 28 | 29 | 30 | | 1 | 2 | 3 | | 期中考 | | |  |  | 29-30第2次期中考 | | |
| 十  二  月 | **十**  **五** | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 聚合酶連鎖反應 | | | Ｖ | 2,7 | 6學生上傳學習歷程課程成果開始  6教師認證學習歷程課程成果開始  7-1/11高一微課程(106-110)  10大考中心英聽測驗2 | | |
| **十**  **六** | | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | | 重組DNA技術 | | | Ｖ | 2,7 | 12-16國語文競賽  14-15高三第3次模擬考 | | |
| **十**  **七** | | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | | 基因轉殖技術； 基因體時代 | | | Ｖ | 2,7 | 19-20英語文競賽  19-23公開授課週  19-29作業抽查週 | | |
| **十**  **八** | | 25 | 26 | 27 | 28 | | 29 | 30 | 31 | | 期末考 | | |  |  | 26高三輔導課結束  26高一 106-110自主學習計畫繳件截止  27-28高三期末考  29高一多元選修發表會 | | |
| 110  元  月 | **十**  **九** | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 課程複習 | | |  |  | 1開國紀念日  2元旦補假  3-7高一二下學期多元選修選課  5-12高二充實補強課程  7補行1/20上班上課 | | |
| **二**  **十** | | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | | 課程複習 | | |  |  | 9-17高一二晚自習  11高三晚自習結束  12 15:00高三看考場  12高一二輔導課結束  13-15大學學科能力測驗 | | |
| **廿一** | | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | 21 | | 課程複習 | | |  |  | 17-18高一、二期末考  19休業式；10:10校務會議  20寒假開始 | | |