**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 |