**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 |