**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** | **H101-H105** | **任課老師****姓 名** | **陳思卉** |
| **一、教學目標** | 1.以分子及細胞的層次探討生命現象的基本原理。2.了解現代生物學的內涵與其對人類生活的衝擊。3.增加學生對生物細胞、遺傳及演化專門知識與技能之學習。4.順應現代科技發展潮流，使學生培養探究生物科學的興趣，具備了解生命奧妙及鑑賞現代生物科技的能力。 5.培養學生之生命科學基本素養、科學精神、科學方法和技能，使具有觀察、分析、推理、思考、創造、表達與溝通能力，以解決生活與生存所遭遇的問題，適應變遷快速的社會。 |
| **二、教材內容** | 1.高中南一版生物之課本與講義本、習作及探討活動紀錄簿或學習單。2.教具：板書、電腦簡報檔、影音多媒體資料、儀器和實驗設備等。 |
| **三、作業內容** | 1.課本講義及習作本撰寫。2.平時發回之單元卷。3.完成學習單。 4.相關生物科學家主題報告撰寫(加分)。 |
| **四、平時成績評量方法** | 1.課堂表現。 2.隨堂小考或單元卷測驗。 3.報告與作業之評定。 |
| **五、學期成績計算** | 1.平時成績佔30％。2.前兩次定考成績佔20％。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** | 生物主題報告，例如科學家主題報告或古生物演化特展主題報告。 |
| 1. **個人教學理念**
 | 1. 學習生物學的基本概念，並也獲得生活上可用的觀念與知識，面對生活。
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. 3. 培養探究生命科學興趣，使能愛護生態環境，鑑賞自然和諧之美，並成為能尊重生命，具有正確人生觀的學子。
 |
| **八、擬請家長協助事項** | 若有學習困難之情事，請與科任教師聯絡，適時解決問題所在。 |
| **九、聯絡方式** | 信箱: daisycheno804@dcsh.tp.edu.tw |

**【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 |
| 範例(請將本列刪除) | 5-2常見的有機化合物 | o | 2,4 |  |
| **八**月 | **暑** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |  |  |  | 備課週 |
| **一** | 28 | 28 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 開學、1-1細胞學說 | o |  | 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 | 1-1細胞學說1-2細胞構造與功能 | o |  | 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 | 1-2細胞構造與功能 | o |  | 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 | 1-2細胞構造與功能1-3細胞活動的能量 | o |  | 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 | 1-3細胞活動的能量1-4細胞的分裂與分化 | o |  | 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 | 1-4細胞的分裂與分化探討活動1-5 | o |  | 3-13高一二晚自習 |
| **七** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 複習測驗第一次段考 |  |  | 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 | 2-1孟德爾遺傳法則及延伸 | o |  | 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 | 2-1孟德爾遺傳法則及延伸 | o |  | 24-11/4公開授課週 |
| 十一月 | **十** | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2-1孟德爾遺傳法則及延伸 | o |  | 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 | 2-2遺傳的染色體學說 | o |  | 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 | 2-3分子遺傳學的中心法則 | o |  | 17-24高二充實補強課程 |
| **十****三** | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2-3分子遺傳學的中心法則 | o |  | 21-29高一二晚自習 |
| **十****四** | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 複習測驗第二次期中考 |  |  | 29-30第2次期中考 |
| 十二月 | **十****五** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2-4基因轉殖技術及其應用 | o |  | 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 | 2-4基因轉殖技術及其應用探討活動2-5 | o |  | 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 | 探討活動2-53-1生物的演化 | o |  | 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 | 3-1生物的演化3-2演化證據與分類系統 | o |  | 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 | 3-2演化證據與分類系統 | o |  | 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 | 3-2演化證據與分類系統探討活動3-3 | o |  | 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 | 複習測驗期末考 |  |  | 17-18高一、二期末考19休業式；10:10校務會議20寒假開始 |