**臺北市立大直高級中學112學年度第2學期**

**高中部 \_\_選修生物 \_ 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H307 | **任課老師****姓 名** | 陳思卉 |
| **一、教學目標** | 1.培養學生面對問題與解決問題的能力。 2.培養學生觀察與推理能力，進而發展批判思考、論證與溝通能力。 3.引導學生認是生物學的發展，培養生物學素養。 4.認識生物體的基本構造與功能，並進一步了解細胞的生命歷程。 5.了解經由遺傳的現象與原理所達成的生命延續與在生命科技上的應用。 以分子及細胞的層次探討生命現象的基本原理，增加學生對生物專門知識與技能之學習。 6.培養學生尊重生命與愛護自然的情操。  具備了解生命奧妙與鑑賞現代生物科技的能力，以及了解現代生物學的內涵與其對人類生活的衝擊。 7.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.生物的演化2.生物與環境3.生物多樣性與保育(紙本教材：高中選修生物ⅠV課本、自製講義。)(教 具 ：相關之電子書、講義、儀器和實驗設備。) |
| **三、作業內容** | 1.探討活動紀錄撰寫。2.完成講義空格填寫與筆記。 |
| **四、平時成績評量方法** | 1.學生提問與老師口頭問答。 2.考卷。3.報告與作業。  |
| **五、學期成績計算** | 依據：1.學生提問與老師口頭問答之表現。 2.考卷與紀錄撰寫。 3.定期考查(兩次段考各20%，期末考30%)。4.上課態度與精神。 |
| **六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品** | 實驗整合報告 |
| **七、個人教學理念** | 1.「選修生物」是中等學校教程規定之醫藥衛生群組必修學科，內容涵蓋一些化學、數學及物理學科，建議未來以生物相關科系為志向的學生需要認真研讀選修生物內容。2.不僅課本教材內容之講授，同時於高三落實「探討活動」實驗課之操作，使學生也能從「做中學」驗證課程內容，並培養實驗操作之知識與技能。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** | 若有學習問題時，請打電話到學校或經導師與科任聯絡，適時解決問題所在。 |
| **九、聯絡方式** | 以電話約談(分機217、218、219)，或由學生代洽至學校懇談的適當時間 |

**【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 |
| 範例(請將本列刪除) | 5-2常見的有機化合物 | o | 2,4 |  |
|  | **一** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 1-1 遺傳變異與演化 | O | 6 | 15開學16正式上課16-19高三多元選修選課17補行2/15課程，16:00放學17高一多元選修選課結果公告與上課17-3/7高二自主學習 |
| **二** | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | * 1. 遺傳變異與演化
	2. 族群遺傳
 | O | 6 | 18-20高一多元選修加退選20高二多元選修選課結果公告與上課21-23高二多元選修加退選21-3/20高一微課程(101-105)22高三多元選修選課結果公告22高三第一次分科測驗模擬考23公布高中補考成績23高三課諮師入班宣導23高三多元選修上課**23教學大綱及班級經營上傳截止** |
| **三** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 1 | 2 | 1-2族群遺傳探討活動1-1 | O | 6 | 26高中部輔導課開始27學測成績公告28和平紀念日**1學校日** |
| 三月 | **四** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1-3現代演化理論的發展1-4物種的形成 | O | 3 | 4-4/7高三學生學習歷程檔案112-2課程成果上傳開始(17:00止)10中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00截止) |
| **五** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 2-1 生態學的研究內容2-2族群解剖實驗 | O | 3 | 11高三晚自習開始11-21高一二晚自習14高二充實補強課程15中學生小論文比賽投稿截止(12:00) |
| **六** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | **考前小考****高中第1次期中考** |  |  | **21-22高中第1次期中考**22配合會考準備工作全校12:00放學 |
| **七** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 2-3群集解剖實驗 | O | 3 | **25-4/12公開授課週**27-5/2高一自主學習先備課程(101-105)28-4/18高二自主學習28-5/3高一游泳課程 |
| 四月 | **八** | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2-4生態系 | O |  | 1-9高二籃球比賽4-5兒童節、民族掃墓節 |
| **九** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 2-5多樣的生態系探討活動觀察3-1生物多樣性 | O | 3 | 7高三學生學習歷程檔案112-2課程成果上傳截止8高三教師學習歷程檔案112-2課程成果認證截止9高三學生學習歷程檔案112課程成果、多元表現勾選截止12高二課諮師入班 |
| **十** | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 3-1生物多樣性3-2人類與生態系探討活動 | O |  | 15高一二導師會議19高三輔導課結束19高一二課諮師入班 |
| **十****一** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 全中運停課 |  |  | 22-25全中運停課 |
| 五月 | **十****二** | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | **高三期末考** |  |  | 29-5/6高一二晚自習**30-5/1高三期末考**2高二充實補強課程 |
| **十****三** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |  |  | 6高三德行審查會議**6-7高一二第2次期中考**7配合會考準備工作全校12:00放學8高三第二次分科測驗模擬考8公告高三補考名單8-6/19高一微課程(101-105)9-6/6高二自主學習 |
| **十****四** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |  |  | 13-17高一排球比賽17準備會考工作12:00放學 |
| **十****五** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  |  |  | 20高一二德行審查21高三補考24 KO拉卡決賽25春季舞會 |
| **十****六** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |  |  |  | **27-6/7公開授課週**28公告高三重修名單28高二數理資優班獨研成發29-30高三重修申請繳費 |
| 六月 | **十****七** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |  | 3畢業典禮預演3-7作業抽查4畢業典禮5-30高三重修課程5-7/11高三分科測驗衝刺7高二校訂必修成果發表會 |
| **十****八** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  |  |  | 10端午節放假13高一二輔導課結束13高二充實補強課程14高二自主學習成果發表會(暫訂) |
| **十九** | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |  |  |  | 17-26高一二晚自習18高中課程評鑑小組會議暨課發會20高二充實補強課程 |
| **廿** | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | **期末考** |  |  | **25-27高一、二期末考**27高三晚自習結束28休業式；10:10校務會議 |