**臺北市立大直高級中學108學年度第一學期**

**高中部 \_選修生物\_ 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | H307~310 | 任課老師姓名 | 賴黃絹 |
| 1.教學目標 | 選修生物：  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。 | | |
| 2.教材內容 | 1.植物運輸、生殖與感應 2.動物循環系統 3.動物消化系統  4.動物呼吸系統 5.動物排泄系統 6.動物防禦系統  7.動物神經與內分泌系統 8.遺傳學 9.演化 10.生態學 | | |
| 3.作業內容 | 1.完成探討活動紀錄簿。  2.平時發回之單元卷。 | | |
| 4.平時成績評量方法 | 1.學生提問與老師口頭問答(上課表現)。 2.隨堂小考或晨考。  3.報告與作業。 | | |
| 5.學期成績計算 | 依據：依正常的考試次數  1.平時成績 30%。 2.兩次段考 各 20%。 3.期末考 30%。  不缺課狀況下，每次段考前收回登記分數，登記1/2次數的高分，  加入上課表現紀錄後，平均之。 | | |
| 6.個人教學理念 | 1.「基礎生物」與「選修生物」為第三類組學生所必修習的重要學科，尤其它必須配合化學、物理及數學等學科教學之進行，以達到最大功效的學習。  2.不僅課本教材內容之講授，同時落實「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。 | | |
| 7.擬請家長協助事項 | 1.鼓勵子弟參加自然科活動（校內社團、實驗操作或校外研習營），並給予全程之支持。  2.若有學習障礙時，請與科任聯絡，適時解決問題所在。 | | |

**【教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.[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) | | | | | | | | 9.性別平等教育 | 10.消費者保護教育 | | | 11.同志教育 | | 12.家庭教育 |
| 13.家庭暴力及性侵性騷教育 | | | | | | | | | | | | | | | 14.新移民多元文化教育 | 15.生涯發展教育 | | | 16.其他(請說明) 道德教育….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** | **一** | | **25** | | **26** | | **27** | | **28** | | | **29** | | **30** | | **31** | 檢討試卷 | | |  |  | | 2813:30教學研究會  30開學、16：00放學  高三晚自習開始 | |
| **九**  **月** | **二** | | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | | **5** | | **6** | | **7** | 檢討試卷  模擬考 Ⅰ | | |  |  | | 2高三輔導課開始  3高二多元選修課程說明會及選課開始  4彈性學習-自主學習先備課程；  高一多元選修選課結果公告  5高一多元選修跑班開始  4-5高三1st模擬考 | |
| **三** | | **8** | | **9** | | **10** | | **11** | | | **12** | | **13** | | **14** | 選生 2-2,3 | | |  |  | | 9高二、110輔導課開始  高一班級體驗教育活動  11彈性學習-自主學習先備課程；高二多元選修選課結果公告  12教學大綱及班級經營上傳截止日  13中秋節 | |
| **九月** | **四** | | **15** | | **16** | | **17** | | **18** | | | **19** | | **20** | | **21** | 實驗一：顯微測量  實驗二：過氧化氫試驗 | | |  |  | | 17領航者專業學習社群  18彈性學習-自主學習先備課程  20校園防災演練  21學校日 | |
| **五** | | **22** | | **23** | | **24** | | **25** | | | **26** | | **27** | | **28** | 選生 3 | | |  | 2 | | 25彈性學習-微課程  25-10/2高一拔河比賽  27優良學生自我介紹 | |
| **十月** | **六** | | **29** | | **30** | | **1** | | **2** | | | **3** | | **4** | | **5** | 實驗三：色層分析  光反應之還原作用  選生 3、4 | | |  | 7 | | 25-10/2高一拔河比賽  2高中課發會、彈性學習-微課程  5補行10/11課程16:00放學 | |
| **七** | | **6** | | **7** | | **8** | | **9** | | | **10** | | **11** | | **12** | 選生 4 | | |  | 7 | | 7-15高一二晚自習  9彈性學習-微課程  10國慶日  11調整放假 | |
| **八** | | **13** | | **14** | | **15** | | **16** | | | **17** | | **18** | | **19** | 段考一 選生 1~4、  基生下 | | |  | 2,4,7 | | 15-16第一次期中考  18便服日 | |
| **九** | | **20** | | **21** | | **22** | | **23** | | | **24** | | **25** | | **26** | 檢討試卷 | | |  |  | | 21-25期中教學研究會週  第一次公開授課週  23彈性學習-微課程  24田徑單項預賽  25全校大隊接力預賽 | |
| **十一月** | **十** | | **27** | | **28** | | **29** | | **30** | | | **31** | | **1** | | **2** | 複習  模擬考 Ⅱ | | |  |  | | 29領航者專業學習社群  30彈性學習-微課程  31-1高三2nd學測模擬考  1高二舞蹈比賽 | |
| **十一** | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | | | **7** | | **8** | | **9** | 選生 5 | | |  | 7 | | 6彈性學習-微課程  856週年校慶預演 956週年校慶 | |
| **十二** | | **10** | | **11** | | **12** | | **13** | | | **14** | | **15** | | **16** | 實驗四：花粉觀察  花粉管萌發 | | |  | 7 | | 11校慶補假  13彈性學習-充實補強課程  15專任老師座談會 | |
| **十三** | | **17** | | **18** | | **19** | | **20** | | | **21** | | **22** | | **23** | 選生 6 | | |  | 7 | | 20彈性學習-充實補強課程  18-27高一二晚自習 | |
| **十四** | | **24** | | **25** | | **26** | | **27** | | | **28** | | **29** | | **30** | 段考二 選生1~6  基生 上 + 下 | | |  | 2,4,7 | | 27領航者社群校際交流  27-28第2次期中考  29便服日 | |
| **十二月** | **十五** | | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | | **5** | | **6** | | **7** | 選生 7 | | |  | 7 | | 2-13自主學習申請  4彈性學習-微課程 | |
| **十六** | | **8** | | **9** | | **10** | | **11** | | | **12** | | **13** | | **14** | 選生 8 | | |  | 7 | | 8-14第二次公開授課週  11彈性學習-微課程 | |
| **十二月** | **十七** | | **15** | | **16** | | **17** | | **18** | | | **19** | | **20** | | **21** | 模擬考 Ⅲ  複習 | | |  |  | | 17-18高三3rd學測模擬考  18彈性學習-微課程  21補行1/17課程16:00放學 | |
| **十八** | | **22** | | **23** | | **24** | | **25** | | | **26** | | **27** | | **28** | 實驗五：青蛙解剖  複習 | | |  | 7 | | 23-27作業抽查週  25彈性學習-學校特色活動  25-31高一下學期微課程選課  27高三輔導課結束 | |
| **一月** | **十九** | | **29** | | **30** | | **31** | | **1** | | | **2** | | **3** | | **4** | 高三期末考 (全) | | |  | 2,4,7 | | 30-31高三期末考  31-1/7高一二下學期多元選修課程選課  1開國紀念日  2發下學期課輔申請書  4補行1/20課程16:00放學 | |
| **二十** | | **5** | | **6** | | **7** | | **8** | | | **9** | | **10** | | **11** | 實驗：心臟、腎臟觀察 | | |  | 7 | | 7領航者社群會議  自主學習申請結果公告  8彈性學習-充實補強課程  6-14高一二班級晚自習  10高二、110輔導課結束 | |
| **二十一** | | **12** | | **13** | | **14** | | **15** | | | **16** | | **17** | | **18** | 自習(複習) | | |  |  | | 13-15高一、二期末考  15高三晚自習結束  16休業式、10:10校務會議  17寒假開始  17-18大學學測 | |