

113 學年度第一學期課程大綱

| | | | |
|-----------------|---|------------|--------------|
| 科別 | 高一 <input type="checkbox"/> 充實 <input checked="" type="checkbox"/> 補強課程 | | |
| 開設時段 | 全學期 18 週 | | |
| 選修方式 | | 任教老師 | |
| 與十二年國教課綱對應之核心素養 | <input checked="" type="checkbox"/> A1身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> B1符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> C1道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3多元文化與國際理解 | | |
| 學習目標 | | | |
| 教學大綱 與進度 | 週次 | 單元／主題 | 內容綱要 |
| | 1 | 細胞學說 | 細胞學說科學史 |
| | 2 | 細胞的構造 | 細胞的構造介紹 |
| | 3 | 細胞活動的能量 | 生物體能量轉換及相關作用 |
| | 4 | 細胞分裂與分化 | 細胞分裂的過程 |
| | 5 | 細胞分化 | 細胞分化及應用 |
| | 6 | 探討活動 | 顯微測量 |
| | 7 | 細胞學常考試題分析 | 段考複習 |
| | 8 | 孟德爾遺傳法則及延伸 | 孟德爾遺傳法則推論 |
| | 9 | 孟德爾遺傳的延伸 | 孟德爾遺傳法則的延伸 |
| | 10 | 遺傳的染色體學說 | 遺傳的染色體學說推論 |
| | 11 | 分子遺傳學的中心法則 | DNA 複製、轉錄、轉譯 |
| | 12 | 基因轉殖技術及其應用 | 遺傳工程的應用 |
| | 13 | 探討活動 | DNA 粗萃取 |
| | 14 | 遺傳學常考試題分析 | 段考複習 |
| | 15 | 生物的演化 | 生物的演化過程 |
| | 16 | 演化證據與分類系統 | 演化證據與分類系統 |
| | 17 | 探討活動 | 病毒的分類、胡椒蛾的演化 |
| | 18 | 演化常考試題分析 | 段考複習 |
| 評量方式 | 課堂參與、學習單 | | |
| 資源配合 | 黑板、電腦、投影機 | | |
| 備註 | 用簡單有趣的方式，學習高中的生物內容 | | |