

# 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	
	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		