

國立彰化高中 113 學年度第 1 學期一年級 科學班 生物科 教學計畫

一、學習目標		<p>一、了解生物體以細胞作為結構的基本單位、基因為遺傳訊息的基本單元，演化是推動新物種形成的動力。當生命的基本單位出現變異，而該變異傳遞到下一代時，將導致生物體產生變化，最終造成整個族群發生變革。由觀察細胞著手，了解遺傳變異的原因，方能理解生物間所牽動的變化。</p> <p>二、了解認識生命的共同性與多樣性，探討生物和人類與環境之間的交互作用，培養學生愛護生態環境、尊重生命，了解生命現象的奧秘與生物學與人生的關係，以及提升現代國民所應具備的科學素養。</p>					
二、評量方式		1.定期與隨堂紙筆測驗 2.學習單、作業與書面報告 3.課前預習與學習態度觀察					
三、成績計算		<p>1. 平時成績：30%(含筆記、平時測驗、報告、學習態度等)</p> <p>2. 期中測驗：40%(二次期中(段)考各 20%)</p> <p>3. 期末測驗：30%</p>					
四、對學生的期望		<p>一、讓學生從歷史的情境中，理解科學家的推理過程與科學知識發展的邏輯脈絡。</p> <p>二、培養觀察、推理、操作實驗等科學過程技能，發展批判思考、溝通、論證與解決問題等能力。</p>					
每週節數	2	編定教師	余淑娟	使用書籍	翰林版	年級	一年級
週次	日期起迄	教學內容		學習講義(頁)		備註	
一	8/26~8/30	課程要求與成績評量說明				8/30 開學日	
二	9/02~9/06	暑期輔導考				9/4-9/5 高三模擬考	
三	9/09~9/13	1-3 細胞與能量		課本 p24~30			
四	9/16~9/20	1-3 細胞與能量				9/17 中秋節	
五	9/23~9/27	1-1、1-2 探討活動		課本 p40~53			
六	9/30~10/04	1-4 細胞分裂		課本 p31~39			
七	10/07~10/11	第一次期中考				10/7-10/8 第一次期中考 10/10 國慶日	
八	10/14~10/18	1-4 細胞分裂		課本 p31~39			
九	10/21~10/25	2-1 遺傳法則		課本 p70~79			
十	10/28~11/01	2-1 遺傳法則		課本 p80~82		10/28-29 模擬考	
十一	11/04~11/08	2-2 遺傳的染色體學說之發展歷程		課本 p83~91		11/8 運動會	
十二	11/11~11/15	2-3 遺傳物質		課本 p92~100			
十三	11/18~11/22	1-3、2-1 探討活動		p54~55 p106~108			
十四	11/25~11/29	第二次期中考				11/26-11/28 期中考	
十五	12/02~12/06	2-4 基因轉殖及其應用		課本 p101~105			
十六	12/09~12/13	3-1 演化觀念的發展		課本 p120~133			
十七	12/16~12/20	3-2 演化概念對生物分類系統的影響		課本 p134~141		12/16-12/17 模擬考	
十八	12/23~12/27	3-2 演化概念對生物分類系統的影響		課本 p142~149		12/30 高三期末考	
十九	12/30~1/03	3-1 探討活動		課本 p120~133		1/1 元旦 1/2-3 高三期末考	
二十	1/06~1/10	與 3-2 探討活動 病毒		課本 p154~155			
二十一	1/13~1/17	期末考				1/16-1/17 高一二期末考	
二十二	1/20~1/24	期末考				1/20 高一二期末考	