

2025 樂遊生命密碼寒假羅東高中營隊 企劃書

活動名稱: 2025 樂遊生命密碼寒假營隊 **活動日期:** 2025 年 1 月 21 日至 1 月 22 日

活動地點: 羅東高中 (1 月 21 日) / 台北參訪 (1 月 22 日)

參加對象: 高中生 (1/21 限額 60 人、1/22 限額 30 人)

主辦單位: 國立中央大學 生醫科學與工程學系

聯絡方式: 許藝瓊副教授 / syic@ncu.edu.tw/0937883593

活動背景與目的

隨著基因科技的發展，生命科學在醫療、健康和科學研究中的應用日益重要。透過此次營隊，讓高中生有機會深入接觸生命科學及生技產業的知識，理解基因研究的過去、現在與未來，並藉此激發對生命科學的興趣。活動同時結合生命教育，幫助學生在科技進步的背景下反思生命的意義與價值。

活動目標

1. 讓高中生了解基因定序技術的發展歷程與應用前景。
 2. 透過實作染色體觀察，培養學生的實驗能力和科學素養。
 3. 以桌遊形式輕鬆學習醫療科技知識，增強團隊合作和問題解決能力。
 4. 參訪國家生技園區和基因定序生技公司，了解實際產業運作並拓展職業視野。
 5. 生命教育講座，幫助學生對生命價值進行反思與探索。
-

活動行程

1 月 21 日 (羅東高中)

09:30-10:00 營隊報到與開幕

10:00-11:00 主題講座一: 基因定序的過去、現在與未來 (地點：羅東高中演藝廳)

- 專家介紹基因定序技術的歷史背景、當前應用及未來發展趨勢。
11:00-12:30 實驗課程: 染色體觀察 (地點：羅東高中生物實驗室 B)
- 學生將進行染色體觀察實驗，實際動手操作並學習細胞與遺傳學的基礎知識。
12:30-13:30 午餐休息 (地點：羅東高中四樓研習廳)
13:30-15:30 醫藥桌遊 (地點：羅東高中四樓研習廳)

- 透過桌遊模擬醫療科技的運作，加深對基因、醫療和生物科技的理解，同時培養團隊合作能力。
15:30-16:30 生命教育演講 (地點：羅東高中演藝廳)
- 邀請講師進行生命教育講座，探討生命價值與科技發展的關係，激發學生思考未來的責任與使命感。

1 月 22 日 (台北參訪)

08:00-09:30 集合出發前往台北

10:00-12:00 參訪國家生技園區

- 了解台灣生技產業的發展，並參觀相關設施，感受基因科技的發展。
11:30-13:00 午餐休息
13:30-15:30 參訪慧智基因
- 透過實地參觀了解基因研究的最新技術與應用，並與專家交流討論產業前景與相關職業機會。
15:30-17:00 返回羅東高中，活動結束

活動預算

項目	單價	數量	小計
活動材料費	NT\$500	30	NT\$15,000
午餐 (兩天)	NT\$150	100	NT\$15,000
台北交通費	NT\$500	30	NT\$15,000
活動講師與導師費	NT\$10,000	1	NT\$10,000
營隊保險費	NT\$50	30	NT\$1,500
總計			NT\$56,500

活動報名與聯絡方式

- 報名方式: 洽陳怡帆老師
-

注意事項

1. 補助費用包括所有課程材料、午餐及台北參訪交通費保險費。
 2. 請學生自備筆記本、筆及飲水。
 3. 萬一發生不可預期的情況，主辦單位保留調整活動行程的權利。
-