



香港資優教育學苑

The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助

Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR



齊來認識 資資、優優

E1STM014W

(代幣課程)

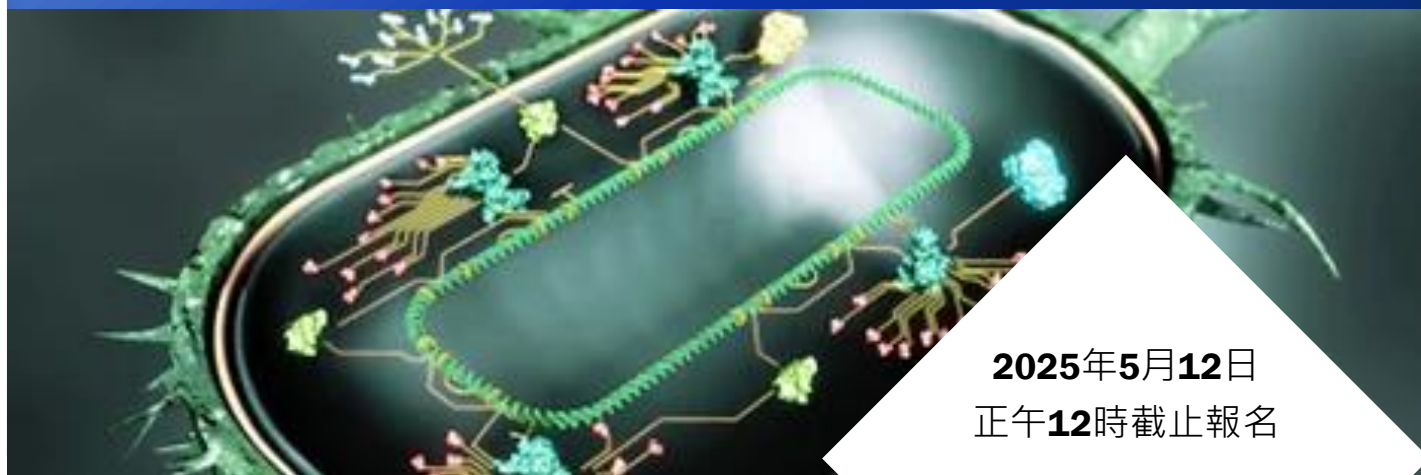
[資優課程]

生物學工作坊 (程度一)

合成生物學探索

Dr. Christine Yu

優才 (楊殷有娣) 書院助理校長



2025年5月12日
正午**12**時截止報名

2025年5月23日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 介紹合成生物學的基本概念，包括它的創新、工程設計原則和工程循環；
2. 說明**DNA**在分子生物學的中心法則中所包含的合成蛋白質的信息，並將這個概念運用到**SARS-CoV-2**疫苗的工作原理上；
3. 進行**SARS-CoV-2**的生物信息學分析，同時重視研究中數據完整性和倫理考量的重要性。

◆ 資優課程簡介

一起去探索合成生物學的精彩世界吧！這個領域結合了生物學、工程、科技和計算機科學，帶來了許多驚喜的新觀念。在這個工作坊中，學生將學習合成生物學的基本概念，包括關鍵的工程設計原則。工作坊還會介紹DNA如何攜帶蛋白質合成的信息、分子生物學的中心法則如何相互關聯，以及這些原則是如何應用到SARS-CoV-2疫苗的運作上。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	6月28日	上午10:00 – 下午1:00	生物室 優才（楊殷有娣）書院 (地圖)

◆ 適合對象

- 於 2024 至 2025 學年為小六至中二的香港資優教育學苑學員。
- 名額：24
- 資優學苑會以電腦系統隨機取錄學員。學苑對課程取錄結果有最終決定權。

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席所有課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。