

Co-organisers:

Supporting Organisation:



教育局  
Education Bureau

E2TEC017T  
(非代幣課程)

🧪 香港青年科學院講座系列

# 新興科技講座系列 — 科學、機遇及挑戰 2024 :

## 從化學視角看DNA到表觀遺傳學

李翔教授

香港大學化學系終身教授



2024年7月22日  
正午**12**時截止報名

### 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 解釋脫氧核糖核酸的關鍵概念，即**DNA**；
2. 說明每個**DNA**類別的系統和工具的示例；
3. 了解科技研究的最新發展。



## ◆ 簡介

講座會由介紹DNA開始。DNA具有雙螺旋結構，能自我複製並將遺傳信息傳遞給下一代。在細胞中，DNA的遺傳信息可以轉化成RNA，進而生成蛋白質。儘管DNA的遺傳信息決定了很多事情，但仍然無法解釋為什麼攜帶相同DNA序列的細胞有不同的功能。講座隨後將專注介紹表觀遺傳學的概念，以解釋上述現象。表觀遺傳學最常見的資訊來源於DNA和組蛋白的修飾，這些修飾有助於調控基因的表達。最後，講座將提及幾個已知可以實際影響表觀基因組的因素，並介紹一個基於表觀遺傳相互作用開發新藥物的例子。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	8月17日	上午10:00 - 正午12:00	Zoom 網上會議

## ◆ 對象

- 於 2023至 2024 學年為中一至中六的學生及老師。
- 名額：250
- \* 先到先得，額滿即止

## ◆ 講授語言

英語

## ◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此講座，並獲發電子證書：

- 出席所有課堂

本講座是「全人發展講座系列」中四大範疇的其中一個項目，旨在促進學生全面發展其資優潛能。



### 香港青年科學院 講座系列

講座以新興科技為主題，引發學生追求專門範疇知識的動機。



### 名人講座系列

各界名人分享人生經驗，啟發學生追尋夢想。



### 基礎講座系列

介紹各種新穎主題，開拓學生視野。



### 洞察未來講座系列

專業人士講解相關行業最新趨勢，讓學生洞悉先機，計劃未來。