



A3BTE003C

(代幣課程)

生物科技課程 (程度三)

# 生物科技實驗室一 從經典到當代 (第三階段)

香港青年協會創意教育組導師



只限曾參與第二階段的學員

## 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 闡述生物科技的延伸知識，包括蛋白質分析和基因編輯等；
2. 獲得分子生物學實驗的經驗，包括西方墨點法 (**Western Blotting**) 和 **CRISPR/Cas9**；
3. 搜尋和研究生物科技期刊或新聞；
4. 培養自主學習態度、團隊合作和演示技巧。

## ◆ 課程簡介

課程分為三個階段。第三階段有四個課節，為學員在分子生物學、基因工程、以及生物科技方面提供延伸知識。參與者將透過動手練習，學習如何使用各種實驗設備和技巧，包括西方墨點法 (Western Blotting)、CRISPR/Cas9。並可閱讀自學平台所提供的最新新聞和期刊來增潤相關延伸知識。

此課程由香港青年協會創意教育組舉辦，該協會15年來提供多元、互動、探索式的學習機會，包括STEM工作坊、嘉年華、優才培訓、比賽及獎學金。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	12月2日	上午10:00 - 下午1:00	新界香港科學園1期5W大樓2樓210室 ( <a href="#">位置圖</a> )
2	12月9日	上午10:00 - 下午1:00	
3	12月16日	上午10:00 - 下午1:00	
4	12月16日	下午2:00 - 下午5:00	

參與者須於11月27日-12月1日、12月4-8日、11-15日期間，進行共12小時的課前/課後網上自學。

## ◆ 對象

- 第二階段 (A3BTE002C) 的學員將獲自動取錄於第三階段
- 名額：24

## ◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記 (輔以中文)

## ◆ 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：

- 出席最少3節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。