



# 國立臺灣大學生物技術研究中心



臺北市 106 大安區長興街 81 號 1 樓 107 室

電話：(02) 33665800

網址：<http://www.cbt.ntu.edu.tw>

電子郵件：[biotech@ntu.edu.tw](mailto:biotech@ntu.edu.tw)

## 生物技術實驗課程-2020 高中教師專班招生簡章

為協助高中生物教師能有更多機會實際操作分子生物相關實驗技術，本中心受科技部生命科學教育研究推動中心委託規劃專為高中生物教師設計之短期生物技術實驗課程，除能動手操作學習相關實驗技術，亦期望能對講授高中生物相關課程有所助益。有關本課程內容及報名事宜說明於下。

### 一、上課日期與方式：

2020 年 6 月 13-14 日。每日 9:00-17:00，先進行 2 小時理論背景知識講授，其後進行約 6 小時的實驗操作。

### 二、課程大綱：

課程設計由基礎儀器、實驗工具操作開始，進而學習基本專業操作技術。實驗設計以大腸桿菌為材料內容涵蓋 RNA 萃取、反轉錄反應、PCR、重組質體建構、轉型作用、質體 DNA 分離、核酸電泳等。完成進修者並將核發修課證明及公務人員學習時數認證(16 小時)。

日期	實驗內容
6 月 13 日 (六)	1. 大腸桿菌 RNA 萃取 2. 反轉錄反應 3. 大腸桿菌轉型
6 月 14 日 (日)	1. 大腸桿菌質體分離 2. 練習使用限制酶 3. 核酸電泳操作

### 三、教學環境：

本課程由一位專任講師及多位助教全程協助，於本中心專用生物技術實驗室進行。中心除有完善新穎之設備器材外，每位學員均有完整實習手冊、全套材料及獨立操作空間(二人一組)。

### 四、名額及招生對象：

預計招收 20 人額滿為止，對象為全國各公私立高中生物科教師。

### 五、報名日期：即日起至 5 月 29 日 截止 (如額滿則提前截止)。

### 六、報名方式：

- 1.採線上報名方式，報名網址：<https://forms.gle/6qbtaLqJcuVP8nZ68>
- 2.完成報名程序後本中心將另行通知繳費事宜。

## 七、費用：

每人 4500 元（包含實驗材料、藥品試劑耗材、講義、實驗記錄本、文具）。

## 八、退費說明：

由於本課程為實驗課，需提前進行藥品及樣本材料製備，為避免已準備好的藥品材料廢棄不用造成浪費，故退費標準較為嚴格，報名前請務必確認上課日期是可以來參加課程的。

1. 5 月 22 日前退費 90%
2. 5 月 23 日起至 6 月 1 日前(含當日)退費 50%
3. 6 月 2 日起恕不退費

## 九、聯絡人：

臺灣大學生物技術研究中心

實驗內容相關請洽

Tel: 02-33665087

[kkhsu@ntu.edu.tw](mailto:kkhsu@ntu.edu.tw) 徐國凱先生

報名與繳費相關請洽

Tel: 02-33665800

[biotech@ntu.edu.tw](mailto:biotech@ntu.edu.tw) 高小姐

## 十、主辦單位：

科技部 生命科學教育研究推動中心

國立臺灣大學 生物技術研究中心