

國立臺灣大學
嚴慶齡工業發展基金會 合設工業研究中心 函

地址：106 台北市基隆路 3 段 130 號 1 樓
聯絡人：莊翼慈
聯絡電話：(02)2362-8136 轉分機 43
電子郵件：elia@tl.ntu.edu.tw
傳 真：(02)2363-2090

受文者：私立光復高中

發文日期：中華民國 107 年 12 月 20 日

發文字號：工研字第 1071099 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：台大工學院與生命科學院共同規劃並委託本中心辦理
「2019 年台大生命科學高中營」活動，將於 2019 年 1 月
21 日至 1 月 30 日舉辦，即日起開放報名。檢附活動簡
章，敬請 惠予轉知及掛網公告，敬請 查照。

說明：

- 一、本營隊由台大工學院與生命科學院跨領域培養高中生於生
命科學與工程多方領域知識的整合所舉辦的營隊活動，期
學生能透過一系列的營隊活動探索跨系工程與生物科技知
識的實作學習，探索自己未來學習的興趣與方向。
- 二、檢附「2019 年台大生命科學高中營」活動簡章乙份。
- 三、營隊招收對象為高中生 1 年級至 3 年級生。
- 四、詳細活動內容請參見本中心網址：
<https://course.tl.ntu.edu.tw/training/>，點選「其他」。
- 四、本活動聯絡窗口：莊翼慈 小姐，電話：(02)23628136 轉分
機 43。

正本：如附件

副本：

主任 莊翼慈 啟



2019 年台大生命科學冬令營 報名簡章

活動宗旨：本營隊由台大工學院與生命科學院跨領域培養高中生於生命科學與工程多方領域知識的整合所舉辦的營隊活動，期學生能透過一系列的營隊活動探索跨系工程與生物科技知識的實作學習，探索自己未來學習的興趣與方向。

本營隊全程研習完畢後將頒發台大通識教育學程 2 學分證明。

營隊分組競賽第一名表現優異者，將獲頒台大工學院院長獎以資表揚。

活動時間：108 年 1 月 21 日(一)至 1 月 30 日(三)不含例假日，共計 8 天。

活動地點：國立臺灣大學校本部及台大嚴慶齡工業研究中心

主辦單位：國立臺灣大學工學院/台大生命科學院

執行單位：台大嚴慶齡工業研究中心

招生對象：全國各高中在校生

招生人數：招收 30 名，依報名完成優先順序錄取，額滿為止。

活動費用：

每人新台幣 16,000 元整(含講師費、教材費、實驗材料耗材、餐費、税金等)

報名方式及日期：

一律採網路線上報名，即日起開放報名至額滿為止。

報名網址：<https://course.TL.ntu.edu.tw/training/>

重要時程提醒：

重要日期	內容
<u>即日起開放報名至額滿為止</u>	一律採網路線上報名
108 年 1 月 15 日(二)	發送營隊報到通知
108 年 1 月 21 日(一)至 1 月 30 日(三)	營隊活動期間

師資陣容：臺大教授群及助教群。



課程內容與實作介紹：

➤ 生物學和工程學：

STEM（科學，技術，工程和數學）現在已經成為全球高等教育思想的主導者。生命科學配合工程學之發展已有悠久歷史，本課程將說明及培養此兩門科學間相互影響關係。

學生將學習到：

- (1) 生物工程一體化的歷史案例：顯微鏡的發明；
- (2) 製作自己的顯微鏡；
- (3) 正確使用顯微鏡；
- (4) 顯微鏡放大能力的理論基礎；

➤ 生命多樣性化：

演化令人著迷，它不僅可以在地球上創造出生物多樣性，也為人類生活提供了巨大的消費資源。欣賞及了解生命多樣性是學習生命科學的第一步。

學生可學習生物演化原理，各種生命形式以及如何有序地對其進行分類，不同的生物適應方式，不同物種在特殊環境中如何生長，生物多樣性在應用人類生活方面的潛在用途。

學生將學習：

- (1) 動物多樣性
- (2) 動物結構：大鼠解剖
- (3) 植物多樣性
- (4) 植物結構實驗

➤ 細胞結構：

細胞是生命的單位，細胞的結構和功能是生命科學和生物技術的基礎知識。生物學中的細胞理論就像化學中的原子理論。所有生物學學生都必須掌握它才能真正學到生物的奧秘。

學生將學習：

- (1) 細胞與細胞培養
- (2) 細胞與染色體實驗
- (3) DNA 與遺傳
- (4) 遺傳實驗

➤ 生物技術：

現代生物技術基礎於 DNA 操作。DNA 解碼是展開生物技術的第一步。重組 DNA 或基因技術的發展是生物技術進步的核心。DNA 知識對現代生物學家至關重要。

學生將學習：

- (1) 酵母菌與人類生活
- (2) 酵母菌實驗
- (3) 基因轉殖實驗
- (4) 聚合酶鏈反應實驗



退費須知：(本退費辦法依據「台北市短期補習班管理規則第 33 條」規定辦理。)

學員如已繳費且為個人因素辦理退訓者，退費手續費如下：

開課前第 59 日至第 8 日(含)提出退費申請者，扣繳費用比率 10%。

開課前第 7 日至第 1 日(含)提出退費申請者，扣繳費用比率 20%。

開課日至第 2 次上課前提出退費申請者，扣繳費用比率 30%。

已開課第 2 次上課後，學員訓練總時數未達 1/3，提出退費申請者，扣繳費用比率 50%。

已開課，學員實際上課期間超過 1/3(含)恕不予退費。

備註：退費款項採匯款方式者，退費學員須自行負擔匯款手續費用並自退款金額中扣除。

注意事項：

1. 繳交文件說明：請於繳費期限內完成繳費，並於繳費期間內掃描檔或傳真繳交個資同意書及家長同意書，逾期繳交報名費、個資同意書及家長同意書者視同放棄，得由備取生遞補。
2. 最終參與名單將以收到「營隊報到通知」之學員為準，統一於 108.1.15(二)以 e-mail 寄發通知。
3. 報名時所繳的任何資料，無論報名完成與否一律不予退還。
4. 活動資訊查詢：WWW.TL.NTU.EDU.TW/training
5. 活動連絡窗口：莊小姐 02-23628136 分機 43 E-mail:elia@tl.ntu.edu.tw

★主辦單位得視情況保留和變動如課程變更、場地更動、日期變動和其他相關公告等之權利★