

國立臺灣大學 函

地址：10617 臺北市羅斯福路4段1號
聯絡人：高藪嫻
電話：02-3366-5800
電子郵件：biotech@ntu.edu.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國109年10月13日
發文字號：校生技字第1090088570號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：臺灣大學2020年生物技術實驗研習秋季高中班簡章（1090088570-0-0.pdf）

主旨：本校生物技術研究中心辦理「2020年生物技術實驗課程－秋季高中專班」，請惠予協助公告於貴校電子佈告欄，並鼓勵所屬學生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、旨揭專班係專為國內高中生設計之短期生物技術實驗課程，實驗內容涵蓋微生物培養、DNA、蛋白質等生物巨分子的萃取、分析，適合剛要進入基因操作實驗者，提供有志深入了解生物技術領域的高中學生，一窺分子生物奧妙之機會，對於即將進入大學校園選讀生物技術相關領域科系者，亦能提前接觸與體驗生物技術之實驗內容；授課內容精彩，歡迎把握機會前來進修，完成進修者將核發修習證明。
- 二、本課程自109年11月21日至11月29日於週六與週日開授，預計招收20人，對象為全國各公私立高中(職)高二、高三的同學(高三生優先錄取)，由本校專任講師及助教群授課，學員2人1組，採線上報名，相關報名事項請參考本校生物技術研究中心網頁公告：<http://www.cbt.ntu.edu.tw>。

中山女高 1091013



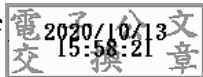
MSAA1093009355



三、報名時間自109年10月16日(星期五)上午9時起(如額滿將提前截止，請儘早線上報名)，109年10月28日前經錄取並完成繳費者享有早鳥優惠價；本課程另提供全額獎學金補助中低收入戶與其他弱勢生，相關申請方式詳見「國立臺灣大學生物技術研究中心生技人才培育獎學金設置要點」。

正本：南山學校財團法人新北市南山高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立新北高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北市立復興高級中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立內湖高級中學、臺北市立大同高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立永春高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立南港高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立中崙高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立東山高級中學、華興學校財團法人臺北市私立華興高級中等學校、臺北市私立衛理女子高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、臺北市私立立人高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、國立政治大學附屬高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學

副本：生物技術研究中心





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

2020 生物技術實驗課程-秋季高中專班招生簡章

為幫助有志深入了解生物科技相關領域的高中同學有機會一窺分子生物的奧妙，本中心特別規劃專為高中同學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，亦能對即將進入大學選讀生物技術相關領域科系者能有助益。有關本課程內容及報名事宜說明於下。

一、上課日期與方式：

本次課程上課日期為 2020 年 11 月 21、22、28、29 日。每日下午 1:00-6:00，先以 30-45 分鐘說明實驗，其後進行約 4.5 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。實驗內容涵蓋微生物培養、DNA、蛋白質等生物巨分子的萃取、分析。本課程的主要目的在於教授基本的核酸及蛋白質處理技術，適合剛要進入基因操作實驗的工作者，並於課程中穿插介紹最新之應用現況與生技專題演講。完成進修者並將核發修課證明。

日期	實驗內容
11 月 21 日（六）	1. 微量吸管使用 2. 菌落分離與培養 3. 大腸桿菌轉型
11 月 22 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
11 月 28 日（六）	1. 蛋白質萃取 2. 親和性層析法純化 3. 專題演講
11 月 29 日（日）	1. 蛋白質電泳操作 2. 蛋白質活性分析 3. 植物組織培養操作

三、教學環境：

本培訓班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、全套實習材料及獨立操作空間（二人一組）。

四、名額及報名資格：

每班預計招收 20 人（最低開班人數 12 人）額滿為止，對象為全國各公立高中（職）高二、高三的同學（高三優先錄取）。

五、報名日期： 10 月 16 日上午 9 點起

六、報名方式：

- 1.採線上報名方式，報名網址：<https://forms.gle/oiY1GpCef3xg3u1v9>
- 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 12000 元（包含實驗材料、藥品試劑耗材、講義、實驗記錄本、文具、資料夾）。

另有以下優惠方案：

早鳥優惠價：於 10 月 28 日前報名及**繳費完成者**（依匯款單據日期為主），每人 9000 元，未於 10 月 28 日前完成繳費者不適用早鳥優惠，需補足差額。

本次課程另提供全額獎學金補助中低收入戶與其他弱勢對象，詳情請參閱附件之設置要點

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相關日期是可以來參加課程的。

1. 如未達開課人數將全額無息退費。
2. 11 月 8 日前退費 90%
3. 11 月 9 日起至 11 月 13 日前(含當日)退費 50%
4. 11 月 16 日起恕不退費

九、聯絡人：

臺灣大學生物技術研究中心

Tel: 02-33665087

kkhsu@ntu.edu.tw 徐國凱先生

國立臺灣大學生物技術研究中心

生技人才培育獎學金設置要點

109 年 1 月 9 日業務會議通過

109 年 4 月 14 日第 3066 次行政會議通過

一、主旨：

VIS 世界改造實驗室實驗教育機構，為鼓勵清寒與弱勢之優秀高中生進修學習生物技術實驗技術，獎勵其勤學求知精神並培養優秀人才，特與國立臺灣大學生物技術研究中心(以下簡稱本中心)合作設置本獎學金。

二、經費來源：

VIS 世界改造實驗室實驗教育機構專用捐款。

三、獎學金金額：

補助「生物技術實驗周末高中專班」之全部(或部分)費用。

四、名額：

每期 2 名或每年至多 8 名，但審查委員會得就申請情形在未超過獎學金預算範圍內酌予調整名額。

五、申請資格：

(一) 凡本國之公私立高中(職)在學學生，報名參加本中心開設之「生物技術實驗周末高中專班」者，且符合以下條件之一得申請本獎學金：

1. 經各縣市政府認定之中低或低收入戶。
2. 家庭突遭變故：於 1 年內家庭遭逢變故，影響家庭收入。
3. 其他弱勢對象。

(二) 除前項規定外，申請人學業成績尚須符合以下條件：

1. 前一學期之學業成績平均排名須在全班前百分之五十。
2. 所有學科成績均及格。

六、申請期限與方式：

於公告申請期間內，繳送下列文件至本中心

- (一) 申請表。
- (二) 學生證影本。
- (三) 前一學期成績單。
- (四) 政府機關出具之證明文件，如家庭年收入證明、(中)低收入證明等或其他有利審查之文件。

七、審查程序：

由本中心推派 3 人及 VIS 世界改造實驗室實驗教育機構推派 2 人，組成審查委員會負責審查及核定得獎名單等事宜。

八、獲獎人參加本中心開設之生物技術實驗周末高中專班，需全程出席不得缺課，於課程結束後二週內繳交 300 字以上之學習心得。

九、本要點經本中心業務會議及本校行政會議通過後，自發布日施行。

國立臺灣大學生物技術研究中心

生技人才培育獎學金申請表

就讀學校		年級		學號	
申請人姓名		性別		電話	
通訊地址					
E-mail					
簡要自述：					
導師推薦：					
學生證正面影本			學生證反面影本 (須含最近一學期註冊戳章)		
檢附文件： ☐ 中低/低收入證明(不接受清寒證明) ☐ 前一學期成績單(影本須加蓋教務處戳章) ☐ 其他補充文件_____					
申請人簽章		家長或監護人簽章			
審查會議決議：					