

財團法人自強工業科學基金會 函

機關地址：30013 新竹市光復路二段 101 號
(清華大學第四綜合大樓 1 樓)

聯絡方式：03-5623116#3214 蘇瓊玉

傳 真：03-5623130

受文者：新竹市私立光復高級中學

發文日期：中華民國 110 年 12 月 23 日

發文字號：自強字第 0000018342 號

速別：普通件

密等及解密件或保密期限：

附件：清華大學生命科學營辦理國高中三日營

主旨：檢送本單位與清華大學生命科學系合辦 111 年度「國高中生命科學三日營」，惠請 鼓勵學生踴躍報名參加，詳如附件，敬請 查照。

說明：

- 一、以生動輕鬆的方式，帶領國高中生了解生物科技，使對生技有初步了解、認識與接觸，啟發學習的潛能。學習自己架構實驗，增加自主思考及邏輯能力。清華大學生命科學系優秀師資上課，透過課程啟發對生物科技領域的了解。透過實際操作，使學生對課程更深入的了解。獨特的教學方式及學習內容，對未來生涯規劃有所助益或引導學習目標。

正本：桃竹苗縣市各國高中學校

副本：

本案依分層負責規定授權單位主管執行



執行長張元杰

110 年 12 月 30 日 光輔 字第 1091 號

青少年學習課程系列

~生命科學學習營(國中營隊/高中營隊)

清大生科獨步全國的生物資訊與結構生物研究所~特別企劃國中/高中營隊

以生動輕鬆的方式，帶領國中生了解生物科技，使對生技有初步了解、認識與接觸，啟發學習的潛能。學習自己架構實驗，增加自主思考及邏輯能力。聘請清華大學生命科學系優秀師資上課，透過課程啟發對生物科技領域的了解。透過實際操作，使學生對課程更深入的了解。獨特的教學方式及學習內容，對未來生涯規劃有所助益或引導學習目標。



清華大學生命科學系教授師資群親自授課

2022寒令營--生命科學營隊課表

| 2022 自強基金會國中冬令研習營 | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 日期/時間 | 1/24(一) | 1/25(二) | 1/28(三) |
| 9:00-12:00 | 實驗室儀器認識與基本操作 清大生科院實驗室 林立元教授 | 品頭論足-頭足類動物日常 清大生科院實驗室 林鶴硯博士 | 蕨代風華-蕨類植物的構造與觀察 清大生科院實驗室 郭立園教授 |
| 12:00-13:30 | 午餐休息 | | |
| 13:30-16:30 | 生物探索-食蟲植物解密 清大生科院實驗室 劉月梅老師 | 植物色素的粹取與分析 清大生科院實驗室 林立元教授 | 昆蟲大觀園 清大生科院實驗室 白軒宇老師 |
| 16:30-17:00 | 自強基金會教室 | | |

| 2022 自強基金會高中冬令研習營 | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 日期/時間 | 2/08(二) | 2/09(三) | 2/10(四) |
| 9:00-12:00 | 生物樣本製作與分析 *蟻類耳石解剖與包埋(上) 清大生科院實驗室 林立元教授 | 3D生物影像分析 看! 粒線體在跳舞 清大生科院實驗室 林玉儀教授 | 人體生理解剖VR教學 清大生科院實驗室 李佳霖教授 |
| 12:00-13:30 | 午餐休息 | | |
| 13:30-16:30 | 分子分離技術 色素電泳分析 清大生科院實驗室 林立元教授 | 微生物世界 清大生科院實驗室 葉忠昱 | 生物樣本製作與分析 *蟻類耳石研磨與分析(下) 清大生科院實驗室 林立元教授 |
| 16:30-17:00 | 自強基金會教室 | | |



生命科學營
國中班



生命科學營
高中班



2022寒令營
官方網站