

# 111 學年度生物技術與動物科學營

## 生動方城市報名簡章

### 壹、活動目的

國立宜蘭大學生物技術與動物科學系（以下簡稱本系）之教學特色為：結合「**生物技術、動物科學、保健產品**」三大領域，學員們在學習此三領域基礎課程後，不僅能具備生物技術之基礎知識與操作方法，更可以此技術進一步開拓動物科學與保健產品領域之發展。期許學員們參加本營隊後皆能擁有此三領域於大學相關課程之基礎知識，以利未來大學學涯規劃；更甚能學以致用，破除大眾常見的生技、動科、保健之迷思，一生都可受益無窮。

### 貳、營隊特色

課程秉持學用合一的概念，結合課程和實際操作，加強學習印象，除此之外，也會帶領學員們走出教室，親臨業界參訪，與產業接軌，讓學習面向更為多元。透過與全國不同學校的學生交流，培養學員們的「團隊合作」能力，並藉由在課程中的「實作經驗」促進「獨立思考」的能力，更重要的是讓學員們互相切磋、觀摩學習、以及人際交流，拓展學習視野和未來生涯發展的必備能力。

### 參、活動日期及時間

112 年 02 月 01 日（三）08 時 30 分 至

112 年 02 月 03 日（五）17 時 30 分，共三天兩夜。

### 肆、活動地點

宜蘭大學(校本部)，宜蘭大學(五結校區)，宜農牧場

### 伍、主辦單位

國立宜蘭大學生物技術與動物科學系系學會

### 陸、參加對象及預計人數

全國在學高中一至三年級生，共 36 人

## 柒、報名資訊

### 一、報名費用

個人報名：新臺幣 3200 元整。

團體報名：三人以上團報(含三人)，每人新臺幣 2700 元整。

### 二、報名時間

111 年 12 月 01 日(四) 至 111 年 12 月 22 日(四)

### 三、報名方式

1. 填寫線上報名表單，並將表單內的紙本報名表及保單印下來填寫，填寫完後於 111 年 12 月 23 日(五)前寄回主辦方(需家長的親筆簽名)
2. 於 111 年 12 月 23 日(五)前以無摺存款之方式匯款至本系會帳戶。(附件 2)
3. 寄送電子郵件至 [111niubas@gmail.com](mailto:111niubas@gmail.com)。(附件 3)
4. 確認收到回信。
5. 報名成功。錄取順序為【先繳費者優先錄取】

## 捌、營隊課程

Day 1	Day 2	Day 3
院長和系主任的話	小蜜蜂的神奇世界	乳品 72 變！ 加工過程大解密
系上課程介紹	Follow me！ 來做蜜！	滴！滴！滴！在哪裡
微觀世界的甜甜圈 質體 DNA 抽取	宜農牧場參觀	考試
RPG	晚會	結業

## 玖、課程簡介

### 1. 微觀世界裡的甜甜圈，質體 DNA 抽取

你有想過在你身上的 DNA 可以被抽取出來嗎？想知道親子鑑定的秘密嗎？利用實驗室的設備如：微量吸管、PBS、ETBA 等藥劑進行調製後，就可抽取出細菌的質體 DNA！？搭配老師生動的講解，帶領學員踏上探索 DNA 的奇妙冒險。

### 2. 小蜜蜂的神奇世界

具有用來抵抗外在環境的外骨骼、保護自己的致命的螫針、攜帶花粉的後足以及腹部內的蜜囊；牠，就是蜜蜂，許多植物必須由牠們來授粉方能完成繁殖。我們將介紹蜜蜂並帶你們認識許多關於牠們的知識，參觀本校的蜂場，看看平常吃的蜂蜜是如何採集的，跟著我們一起進入蜜蜂的世界吧！

### 3. Follow me！來做蜜！

你知道蜜蜂全身都是寶嗎？牠可不僅僅只會產出蜂蜜而已嘞，還有更多不同的蜂產品呢！蜂產品被廣泛的應用在日常生活中，像蜂王乳膠囊、蜂膠萃取物、蜂蠟護手霜等等類型的產品。這麼難得的加工課，快點 Follow me！來動手做屬於自己的蜂產品吧！

### 4. 宜農牧場參觀

早上在牧場做活，體驗了辛苦的小農生活，下午我們一起來到宜蘭著名休閒農場—宜農牧場參觀吧！在宜農放眼望去，有不少可愛的小動物，不僅可以放鬆心情、療癒身心，還可以近距離接觸唷！但過程中也別忘了愛護動物，以同理心看待牠們！與動物園截然不同的體驗，並藉此機會親眼看看外面的牧場是如何管理動物，愛動物的你，絕對不能錯過的。

### 5. 乳品 72 變！加工過程大解密！

牛乳的應用性極廣，如加熱殺菌可做成鮮乳、加入果汁可做成調味乳、加糖濃縮可做成煉乳、乾燥可做成乳粉、而加入優良的乳酸菌可製成各類發酵乳，除此以外，近年伴隨著國民所得的提高，生活水準的提昇，飲食生活亦隨之多樣化及多元化，且會依年齡、性別及地域之不同而會有所差異。

### 6. 滴！滴！滴！在哪裡

市面上有許多食物標榜著含高量的維生素 C，吸引客人的眼球，但是裡面內含的維生素 C 量是否真的像商家所說的那樣呢？果汁中究竟含有多少的營養物質呢？真相永遠只有一個！一起來了解一下維生素 C 好處、如何攝取維生素 C 以及最佳維生素 C 攝取量吧！

# 拾、前往國立宜蘭大學之路線

## 1. 宜蘭火車站

「宜蘭後火車站」站（公車站牌），搭乘 771 號(往金六結)、772 號(往縣政西路)公車，「宜蘭大學」站下車

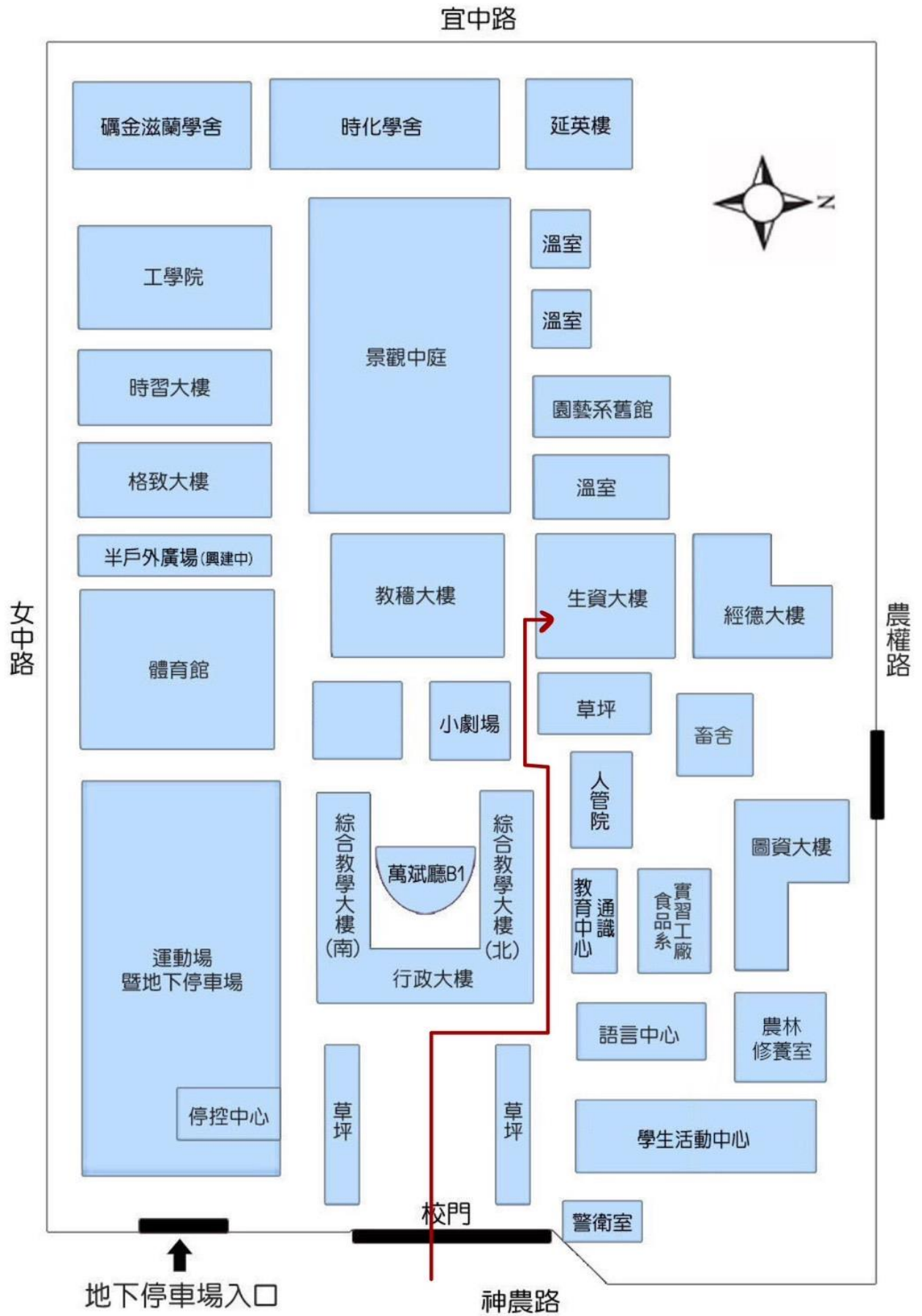


## 2. 宜蘭轉運站

「宜蘭轉運站 2」 站（公車站牌），搭乘 771 號(往金六結)、772 號(往縣政西路)公車，「宜蘭大學」站下車



### 3. 校園地圖



## 附件 1-報名連結

<https://forms.gle/kzLwFAMcBsookiN19>



## 附件 2-匯款資訊

戶名：國立宜蘭大學生物技術與動物科學系吳嘉偉

銀行代號：700 郵局

帳號：01111040043246

## 附件 3-信件資訊

### 一、電子郵件內容需含

1. 學員就讀之高中校名
2. 學員本名
3. 匯款金額
4. 匯款日期
5. 匯款局號前六碼

### 二、若信件寄出後 3 日內未收到回覆可以以下方式聯絡我們

1. 系學會臉書 & Instagram 粉絲專頁



### 2. 總副召聯絡方式

總召：簡語柔 0922-821-905 信箱：[B0933089@ems.niu.edu.tw](mailto:B0933089@ems.niu.edu.tw)

副召：葉滌心 0989-910-472 信箱：[B0933047@ems.niu.edu.tw](mailto:B0933047@ems.niu.edu.tw)