2018國立宜蘭大學宜蘭大學生動營隊 生Ya動物園

報名簡章 ＆ 報名確認表

1. 營隊宗旨

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。

1. 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。

1. 主辦單位

國立宜蘭大學生物技術與動物科學系學會

1. 營期時間

2018年1月31日 (三) 至2月2日 (五) ，共計三天兩夜。

1. 活動地點

國立宜蘭大學生物資源學院、宜蘭畜產試驗所。

1. 住宿地點

國立宜蘭大學學生宿舍。

1. 招生對象及名額

全國在學高中一~三年級生，共60名。

1. 營隊課程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Day1 | Day2 | Day3 |
| 集合報到 | 養鴨中心畜試所參訪 | 小蜜蜂-蜂學 |
| 系所介紹 | 養蜂場參觀 |
| 微觀小世界-微生物 | ELSA?-生化ELISA | 澱粉減肥小秘密-瘦身餅乾 |
| 你的蝌蚪正常嗎-精子檢測 | 生物技術的奧秘-質體DNA | 結業 |
| 晚會 | 晚會 | 賦歸 |

1. 課程簡介
2. **微觀小世界-微生物**

微生物是研究微生物的一門學科，包括病毒、原核生物和簡單的真核生物。由於很多病原（病毒、真菌、線蟲、細菌）都可以算是廣義微生物，因此也與病理學、免疫學、流行病學相關。此次課程主要介紹細菌，細菌可以用格蘭氏染色（Gram stain）做為初步的鑑定，依顏色不同可分為：格蘭氏陽性（Gram positive）及陰性（Gram negative）分別有不同的作用機制。通過解說和實做帶您瞭解微觀世界的奧妙。

1. **你的蝌蚪正常嗎-精子檢測**

現代經濟動物趨勢多採人工授精，因此精子性狀的檢測成為此領域一個重要技術。本課程將教導透過肉眼觀察精液混濁度，嗅聞味道，顯微鏡下觀察精子完整度、活力以及精子計數等項目來看精液的品質。另外，也會學習動物繁殖系統構造、功能等基本解剖生理相關知識

1. **養鴨中心-畜試所參訪**

自民國57年開始在宜蘭服務，致力於選育出屬於台灣的優良鴨隻，造就了遠近馳名的宜蘭鴨，本課程將帶領學員親自走訪畜試所，一窺鴨隻育種的過程。

1. **ELSA?-生化ELISA**

ELISA，生物化學領域中一項重要技術，本課程將教導學員，透過親自操作ELISA抗體免疫，在廣大的蛋白質世界中，找出我們的目標，並了解背後的原理及過程，更深入生物技術的世界。

1. **生物技術的奧秘-質體DNA**

你有想過在你身上的DNA可以被抽取出來嗎？利用實驗室的設備如：微量吸管、PBS、ETBA等藥劑進行調製後，可抽取出細菌的質體DNA，再搭配老師生動的講解帶領學員進入DNA的世界

1. **小蜜蜂-蜂學**

幾丁質的外骨骼，使得他有能抵抗各種外來環境變化的能力；致命的螯針，給他可以保護自己不受敵人侵襲；擁有攜帶花粉的後足以及腹部內的蜜囊，讓他將食物帶回巢裡；他，就是蜜蜂。在生活中蜜蜂可是不可或缺的一部分，許多植物必須由他們來授粉方能完成繁殖。然而在蜂學這門課中，我們將介紹蜜蜂的特性及帶你們認識許多關於蜂蜜的知識，最後將帶領大家參觀本校的蜂場，看看平常吃的蜂蜜是如何採集下來的呢！一起進入蜜蜂的世界吧！！

1. **澱粉減肥小秘密-瘦身餅乾**

還在為了減肥忍耐少吃一碗飯嗎？我們要來破解你的迷思！！有一種澱粉稱作“抗性澱粉”，特性類似膳食纖維，比一般澱粉少了約四成的熱量，不僅能幫助減重、延長飽足感，還能幫助血糖控制、維持腸胃道機能健康、降低膽固醇，抑制脂肪囤積喔！想知道更多有關抗性澱粉的小知識嗎！跟我們一起來加工室製作減肥餅乾吧~

1. 報名費用

本營隊有四種報名方案：個人報名、團體報名、早鳥個人報名、早鳥團體報名。

1. 個人報名：新臺幣3500元整。

包含課程講義、實驗材料、2018生動營紀念T-shirt、營期間全部食宿、校外參訪交通費＆門票，以及保險費用…等。

1. 團體報名：三人以上團報(含三人)，每人新臺幣3200元整。
2. 早鳥個人報名：

如於2017/12/22前完成匯款，報名費為新臺幣3200元整。

1. 早鳥團體報名：

如於2017/12/22前完成匯款，報名費用為每人3000元整。

1. 報名時間

即日起，至2018年1月18日止。

1. 報名方式
2. 錄取規則：

本營隊錄取順序為「先繳費者優先錄取」，線上報名後務必於三日內匯款，否則取消報名資格（如超過三天未匯款但仍想報名，需致電詢問本營隊是否還有名額）。

1. 報名步驟：

本營隊為確保報名者權益，採取「1.線上報名、2.匯款、3.郵寄報名確認表＆匯款證明表、4.生動營致電通知報名成功」之報名步驟。

Step1－線上報名

於營隊官方網站中的「線上報名系統」填寫基本資料。

* + 官方網站網址：

[https:/bas9228.wixsite.com/106bas](https://bas9228.wixsite.com/106bas)

Step2－匯款

線上基本資料填寫完畢後，務必於三天內匯款報名費至郵局帳戶： “國立宜蘭大學生物技術與動物科學系學會鄭嘉儀”

（代號：中華郵政700）（帳號：01111040043246）。

Step3－郵寄「報名確認表＆匯款證明表」

印出本簡章後附之報名確認表（附件一）並填寫完畢，接著黏貼匯款相關證明影本至匯款證明表（附件二），以掛號信將附件一、二寄至本營隊。

1. 地址：260宜蘭縣宜蘭市神農路一段1號。
2. 收件人：國立宜蘭大學生物技術與動物科學系學會 收
3. 註明報名者姓名於信封之寄件者欄。

Step4－生動營致電通知報名成功

待本營隊收到您的掛號信後，將以簡訊與電話&網路公告連絡，通知報名成功。未接到電話通知者，仍無法視作報名完成。如一週內尚未接到通知，請您盡速致電本營隊負責人或行政組長，確認是否報名資料尚未寄達，以保障您的權益。

1. 行前通知

報名截止後，本營隊將統一寄送行前通知書、營隊日程表等相關資料，並致電確認。

1. 聯絡方式

宜大生動營負責人

總　　召　李承恩 同學　電話：0956-086-612

　信箱 : 981046@gmail.com

會 長　鄭嘉儀 同學　電話：0923-292-987

　信箱 : a0939138053@gmail.com

◆　服務時間：週一至週五本校學生下課時間為每個整點～10分；中午休息時間12:00~13:10。建議您於上列時段撥打電話，如未接聽，可能尚未下課，請您見諒，稍後再撥。

1. FB粉絲專頁

2017國立宜蘭大學生物技術與動物科學營－FB粉絲專頁

<https://www.facebook.com/106niubas/>

按「讚」並設定「接收通知」，就可以即時收到宜大生動營的最新消息！

2018國立宜蘭大學宜蘭大學生動營隊 生Ya動物園　報名資料確認表

附件一

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 出生年月日 | （民國） |
| 性別 | □男 □女 | 身分證字號 |  |
| 血型 |  | 聯絡電話 | 家用：（　）手機： |
| 通訊地址 |  |
| 電子信箱 |  |
| 就讀學校 |  | 年級別 |  |
| 飲食習慣 | □葷 □素 | 營服尺寸 | □XS □S □M □L □XL □其它：＿（可參考報名網站上之尺寸表） |
| 報名方案（請勾選） | □ 個人報名：報名費用　新台幣3500元整□ 團體報名（3人以上，含3人）：報名費用　新台幣3200元整／人（2017/12/22前匯款者，才可適用早鳥方案）□ 早鳥個人報名：報名費用　新台幣3200元整□ 早鳥團體報名（3人以上，含3人）：報名費用　新台幣3000元整／人 |
| 團體報名名單 | (請寫下與您一同報名之成員姓名，至少4位。非團體報名則不需填寫此項)(此名單僅供本營隊確認您的團報夥伴，其中每人仍需依照報名步驟完成報名) |
| 特殊疾病＆需求 | (請務必詳實填寫，以利緊急醫療處理)□ 無　□ 有： |
| 緊急聯絡人 | 姓名 |  | 關係 |  | 電話 |  |
| 保險受益人 | 姓名 |  | 關係 |  | 電話 |  |
| 家長簽章 | 同意子弟\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_參加2018國立宜蘭大學宜蘭大學生動營隊 生Ya動物園，研習期間願意遵守團隊規定，如因違反規定而發生意外事故，願自行負責。家長\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_簽章中華民國 年 月 日 |

※ 以上為保險所需資料，本營隊絕對保密不外洩，請放心填寫！

2018國立宜蘭大學生物技術與動物科學營　匯款證明表

附件二

|  |  |
| --- | --- |
| 學員姓名 |  |
| 匯款戶名 |  | 匯款帳號末三碼 |  |
| 報名方案（請勾選） | □ 個人報名：報名費用　新台幣3500元整□ 團體報名（3人以上，含3人）：報名費用　新台幣3200元整／人（2017/12/22前匯款者，才可適用早鳥方案）□ 早鳥個人報名：報名費用　新台幣3200元整□ 早鳥團體報名（3人以上，含3人）：報名費用　新台幣3000元整／人 |
| 匯款證明影本黏貼處 |
| ＊ 取消報名退費辦法：以電話連絡本營隊負責人確認取消報名。2018/1/18前取消，報名費可全額退回；2018/1/21前可退回二分之一；2018/1/31活動第一日開始後，報名費不予退還。 |