

2015 國立宜蘭大學生物技術與動物科學營

報名簡章 & 報名確認表

壹、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。

貳、營隊特色

除了學識，本營隊也十分重視「獨立思考」、「實作經驗」、「團隊合作」。每堂課皆會讓學員親自動手操作實驗、製作產品、講述各領域於台灣與歐美先進國家之發展現況；也會帶領學員們親臨產業參訪、實習，讓學習不再只停留在教室裡、書本中，而是進而培養「學用合一」的精神與「解決難題」的思考能力。在學習知識之餘，更要開拓學員的視野，培養未來生涯發展的必備能力。

參、主辦單位

國立宜蘭大學生物技術與動物科學系學會

肆、營期時間

2015 年 2 月 4 日 (三) 至 2 月 6 日 (五)，共計三天兩夜。

伍、活動地點

國立宜蘭大學生物資源學院、宜蘭休閒牧場、臺灣福昌集團。

陸、住宿地點

國立宜蘭大學學生宿舍。

柒、招生對象及名額

全國在學高中一~三年級生，共 60 名。

捌、營隊課程

DAY 1	DAY 2	DAY 3
實驗室介紹	反芻動物簡介	薄片大學問—手工牛舌餅
金黃秘密—真假蜜辨別	動物生殖技術	探尋質體 DNA
農業與生態的對話	臺灣福昌集團參訪	領域結合、學習歷程綜覽
多采多姿的蛋白質世界	宜蘭休閒牧場參訪	
羊乳手工皂 DIY	晚會	賦歸

玖、 課程簡介

一、 金黃秘密－真假蜜辨別

➤ 授課教師：陳裕文 老師

真假食品的問題充斥在我們的日常生活中，不管是油品、肉品，甚至是蜂蜜都一樣。本課程將由專業的蜜蜂博士－陳裕文老師，帶領我們了解真假蜜的差異，並以科學的方法辨別，培養同學們未來購買動物產品時，能夠以專業的眼光判別其真偽。

二、 農業與生態的對話

➤ 授課老師：陳永松 老師

現今農業生態普遍因施藥、施肥過量、翻耕砍伐頻繁、混凝土化及灌溉水汙染等因素，導致棲地消失、生物多樣性相當低，讓人忽略了農村生產環境原本應有的生態價值。近年來，我們在水田生產及物種保育之間試著找到平衡，開始看見台灣農地的生物多樣性保育價值，甚至重新發掘農村的生態文化底蘊。

課程中介紹友善農作、無毒農業與生態之間的關係，利用校外參訪陳氏鑑湖堂、陳家松園、員山機堡、社大友善農場，帶大家親身感受農業與生態如何永續發展、共存。

三、 多彩多姿的蛋白質世界

➤ 授課老師：陳威戎 老師

蛋白質是生物體內含量最多的有機物質，細胞內的無數反應更是需要藉由蛋白質才可進行。蛋白質定量為生化實驗的基礎，本堂課將以深入淺出的方式，為學員介紹胺基酸、胜肽與蛋白質，並導入具有生理活性的功能性胜肽分子，利用動手實作的方式，讓學員使用分光光度儀器進行蛋白質定量，辨定蛋白質的存在。

四、 羊乳手工皂 DIY 活動

➤ 授課老師：曹博宏 老師

羊奶中維生素 E 含量高，可以阻止體內細胞中不飽和脂肪酸氧化、分解，起到延緩皮膚衰老、增加皮膚彈性和光澤的功效。將羊乳的特性應用於羊乳保健化妝品，不僅可修復皮膚細胞，還可以減緩人體細胞老化。

本課程利用簡易製皂原理結合羊乳，製作手工皂，將羊乳的應用更加多元化。

五、 反芻動物簡介

➤ 授課老師：楊价民 老師

知道我們常常食用的牛奶、冰淇淋或起司等美味的乳製品是怎麼來的嗎？牛肉和羊肉又是怎麼生產的呢？本課程將簡介常見反芻動物－牛和羊的生理，以及其常見品種，

接著介紹台灣及國外牧場的飼養、經營方式，再到產品的生產與利用，全面了解此產業的現況與未來展望。

六、 動物生殖技術

➤ 授課老師：陳銘正 老師

聽過人工授精、精子顯微注射及複製動物等生殖技術嗎？是否曾想更深入的一探其究竟呢？本課程將以豬為主體，介紹現今常見的動物生殖技術以及應用。從精卵的型態到受精卵如何發育成胚，再探討到基因層面，深度了解生命的神奇與奧妙。

七、 校外參訪—宜農牧場

畜牧產業中，觀光農場也是一種重要的類型，更是現今許多牧場的發展趨勢。本課程除了讓學員與動物親近，感受生命的活力，也結合先前「反芻動物簡介」的課程，使學員們能夠更深入了解、實踐所學。

八、 校外參訪—福昌集團

在台灣所有畜牧產品中，豬的產值為最大宗。為了得到良好的肉豬，性狀優良的種豬是十分關鍵且不可或缺的。本系榮譽博士楊正宏先生創立的福昌集團即是種豬產業中的佼佼者，其致力於種豬改良與養豬技術的精進，事業規模跨足兩岸。藉由參訪福昌集團，可更深入了解目前台灣的養豬產業現況與畜養經營模式。

九、 薄片大學問—手工牛舌餅

➤ 授課教師：李意娟 老師

藉由親手製作食物，能讓學生們明白一件食品的製成有多不容易。選用牛舌餅作為題材，一方面為宜蘭特產，另一方面與最近食用油的食安問題結合，教導學員們正確的油品觀念，在做中學，學中做，學以致用。

十、 探尋質體 DNA

➤ 授課老師：許惠貞 老師

DNA 是人類遺傳的密碼、是地球上數以萬計生命的基礎藍圖。在現代社會中，很難不聽到 DNA 這個名詞，但人們往往似懂非懂，最多也只能從書本來得知它們的存在，無法親眼看到它。此堂課將釐清 DNA 的基本觀念，讓學員親自操作、萃取質體 DNA，親眼證明 DNA 的存在。

壹拾、 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。

一、 個人報名：新臺幣 2900 元整。

包含課程講義、實驗材料、2015 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。

二、 團體報名：五人以上團報(含五人)，每人新臺幣 2800 元整。

三、 早鳥個人報名：

如於 2014/12/26 前完成匯款，報名費為新臺幣 2700 元整。

四、 早鳥團體報名：

如於 2014/12/26 前完成匯款，報名費用為每人 2600 元整。

壹拾壹、 報名時間

自 2014 年 12 月 8 日起，至 2015 年 1 月 18 日 止。

壹拾貳、 報名方式

一、錄取規則：

本營隊錄取順序為「先繳費者優先錄取」，線上報名後務必於十日內匯款，否則取消報名資格（如超過十天未匯款但仍想報名，需致電詢問本營隊是否還有名額）。

二、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：

2015 國立宜蘭大學生物技術與動物科學營 <http://niubascamp.weebly.com/>

Step2—匯款

線上基本資料填寫完畢後，務必於十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盧秉慧”

(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。

壹拾參、 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。

壹拾肆、 聯絡方式

宜大生動營負責人

總 召 盧秉慧 同學 電話：0926-040-478

信箱：pinno66@gmail.com

行政組長 郭力齊 同學 電話：0925-016-375

信箱：kent52407@yahoo.com.tw

◆ 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。

壹拾伍、 FB 粉絲專頁

2015 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/NIUBAS2015camp>


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！

2015 國立宜蘭大學生物技術與動物科學營 報名資料確認表

姓名		出生年月日	(民國)
性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	營服尺寸	<input type="checkbox"/> XS <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> XL <input type="checkbox"/> 其它：__ (可參考報名網站上之尺寸表)
報名方案 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 個人報名：報名費用 新台幣 2900 元整 <input type="checkbox"/> 團體報名 (5 人以上, 含 5 人)：報名費用 新台幣 2800 元整/人 <u>(2014/12/26 前匯款者, 才可適用早鳥方案)</u> <input type="checkbox"/> 早鳥個人報名：報名費用 新台幣 2700 元整 <input type="checkbox"/> 早鳥團體報名 (5 人以上, 含 5 人)：報名費用 新台幣 2600 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) <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 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 2015 國立宜蘭大學生物技術與動物科學營， 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！

2015 國立宜蘭大學生物技術與動物科學營 匯款證明表

學員姓名			
匯款戶名		匯款帳號末三碼	
報名方案 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 個人報名：報名費用 新台幣 2900 元整 <input type="checkbox"/> 團體報名 (5 人以上, 含 5 人)：報名費用 新台幣 2800 元整/人		
	<p style="text-align: center;"><u>(2014/12/26 前匯款者, 才可適用早鳥方案)</u></p> <input type="checkbox"/> 早鳥個人報名：報名費用 新台幣 2700 元整 <input type="checkbox"/> 早鳥團體報名 (5 人以上, 含 5 人)：報名費用 新台幣 2600 元整/人		
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px auto;">匯款證明影本黏貼處</div>			
<p>* 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。2015/1/18 前取消，報名費可全額退回；2015/2/3 前可退回二分之一；2015/2/4 活動第一日開始後，報名費不予退還。</p>			