

2016 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

2016 年 7 月 6 日（三）至 7 月 8 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、勝洋水草場、廣興農場。

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 48 名。

捌、營隊課程

DAY1	DAY2	DAY3
實驗室介紹	勝洋水草場參訪	探尋質體 DNA
牧場介紹	廣興農場參訪	小鼠血糖測定
多采多姿的蛋白質世界	晚會	鳥類性不性與你吃了什麼肉
香濃優酪乳 DIY		回顧、賦歸

玖、 課程簡介

一、 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。

二、 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。

三、 香濃優酪乳 DIY 授課老師：曹博宏 老師

優酪乳是乳製品的一種，由動物乳汁經乳酸菌發酵而產生。市面上有許多品牌的優酪乳，價格都不是非常便宜，那何不自己動手做做看呢？此堂課將告訴學員們優酪乳的原理，讓他們親手做出好喝又便宜的優酪乳。

四、 校外參訪—勝洋水草場

勝洋水草場是宜蘭唯一的水草養殖場，透過農場導覽員的詳細解說認識水草還有許多季節性的候鳥、昆蟲可以觀察。自己動手做生態瓶，結合環保、生態教育、工藝、童軍打繩技巧等，寓教於樂於一身的體驗活動。

五、 校外參訪—廣興農場

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，也結合系上「動物經營管理」的課程，使學員們能夠更深入了解、實踐所學。

六、 鳥類性不性與你吃了什麼肉

小雞還沒孵出來前怎麼知道他的性別呢?透過聚合酶連鎖反應 (PCR) 的技術將 DNA 放大，並經過電泳，來了解物種在性別上 DNA 的差異。牛肉是蛋白質，豬肉也是蛋白質，豆腐也是一種植物性蛋白質，那如何了解這之中的差異呢?透過蛋白質電泳，來瞭解這其中的奧妙。

七、 小鼠血糖測定

葡萄糖是提供所有哺乳動物細胞能量的基本分子。為了維持正常生理功能，大多數細胞仰賴食物而來的葡萄糖，因此如何快速與有效吸收飲食中的葡萄糖相當重要。此堂課將使用小鼠模擬外在葡萄糖的攝取，分析血液中葡萄糖濃度，實際了解葡萄糖於體內代謝的速度與動態變化。

壹拾、 報名費用

本營隊有兩種報名方案：個人報名、團體報名。

一、 個人報名：新臺幣 2800 元整。

包含課程講義、實驗材料、2016 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：三人以上團報(含三人)，每人新臺幣 2700 元整

壹拾壹、 報名時間

自 2016 年 06 月 01 日起，至 2016 年 06 月 20 日止。

壹拾貳、 報名方式

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。

【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林宛儒

(代號：中華郵政 700)(帳號：0111104 0043246)

【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，本營隊將統一寄出行前通知書、營隊日程表等相關資料，並致電通知。

壹拾肆、聯絡方式

宜大生動營負責人

總 召林俊佑 同學 電話:0985-872-862
信箱:johnny8180@gmail.com

副 召林宛儒 同學 電話:0936-326-002
信箱:fishball0828@yahoo.com.tw

行政組長莊婷涓 同學 電話:0932-737-395
信箱:sunandmelon@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。

◆ 或是直接私訊粉專

壹拾伍、網路資訊

2016 國立宜蘭大學生物技術與動物科學營—FB 粉絲專頁

<http://www.facebook.com/niubasciencecamp>

按「讚」並設定「搶先看」，就可以即時收到宜大生動營的最新消息！

2016 宜大生動營

<http://niubasciencecamp.weebly.com>

2016 國立宜蘭大學生物技術與動物科學營

報名資料確認表(附件一)

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		連絡電話	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 (可參考報名網站上之尺寸表)
報名方案	<input type="checkbox"/> 個人報名：費用為每人新臺幣 2800 元整 <input type="checkbox"/> 團體報名(3人以上，含3人)：費用為每人新臺幣 2700 元整		
團體報名名單	(請寫下與您一同報名之成員名單姓名，至少 2 位，非團體報名則不需填寫此項)		
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 2016 國立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。 <div style="text-align: right;"> 家長_____簽章 中華民國 年 月 日 </div>		

* 以上為保險所需資料，本營隊絕對保密不外洩，請放心填寫！

2016 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	<input type="checkbox"/> 個人報名：費用為每人新臺幣 2800 元整 <input type="checkbox"/> 團體報名(3人以上,含3人)：費用為每人新臺幣 2700 元整		



※取消報名退費辦法：以電話聯絡本營隊負責人確認取消報名。

2016/06/20 前取消，報名費可全額退回；2016/07/05 前可退回二分之一；

2016/07/06 活動第一日開始後，報名費不予退還。