

2020 宜蘭大學生動營隊 冰動歷險記

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

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、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

2020 年 2 月 5 日（三）至 2 月 7 日（五），共計三天兩夜。

伍、活動地點

國立宜蘭大學校本部(生物資源學院)、國立宜蘭大學五結校區、宜農牧場。

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 45 名。

捌、營隊課程

時間、日期	Day1 2/5	Day2 2/6	Day3 2/7
8:00-9:00		牧場實務，美好出路 農場實務操作 -游玉祥老師-	生化科技，定義未來 生化實驗 -陳威戎老師-
9:00-10:00			
10:00-10:30	集合報到	Follow me，來做蜜 五結校區參訪(蜜蜂) -陳裕文老師-	手工羊乳皂， 樂趣隨我造 產品加工 -曹博宏老師-
10:30-11:00	院長及系主任的話		
11:00-12:00	破冰小遊戲		
12:00-13:00	午餐時間		
13:00-14:00	菌男徵女，養出好菌 細菌面面觀 -郭村勇老師-	宜農牧場，等你來聞	Kahoot 趣味小測驗
14:00-15:00			頒獎及結業
15:00-16:00	精液求精，齊力斷精 精子性狀檢測 -林育安老師-	回學校	
16:00-17:00		質體 DNA，闖出一片天 探討質體 DNA -許惠貞老師-	
17:00-18:00	團康		
18:00-19:00			
19:00-19:30	車程		
19:30-23:00	夜市	晚會	
23:30-	就寢	就寢	

玖、課程簡介

一、菌男徵女，養出好菌

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做為初步的鑑定，依顏色不同可分為：格蘭氏陽性及陰性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。

二、精液求精，齊力斷精

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。

三、 牧場實務，美好出路

近幾年傳統農業復興，透過這次的到本科系五結校區—牧場實作體驗，在豬場、雞場、羊場等工作或實習會面臨的各項任務，等你來成就解鎖！並且由專人介紹，了解牧場中各式設備及裝置，並且明白其用途，想必能夠成為學員們未來出路的好選擇呀！

四、 Follow me，來做蜜

擁有抵抗外來環境變化外骨骼、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。我們將介紹蜜蜂及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，快點Follow me，一起進入蜜蜂的世界吧！

五、 宜農牧場，等你來闖

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。

六、 質體 DNA，闖出一片天

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巧妙的了解有關 DNA 的秘密。

七、 生化科技，定義未來

你知道要怎麼測出溶液是葡萄糖還是乳糖嗎？你知道溶液裡面是蛋白質還是胺基酸嗎？生化是一門廣泛的學問，從大自然的規律探討到生命的本質，都離不開生物生化領域；應用範圍更廣及醫藥、食品、環保、能源等工業，以及農、林、漁、牧、海洋等產業，除了代表生物生化領域包羅萬象外，更顯示出與我們息息相關的重要性，透過老師活潑的講解及實際操作，帶著你探討其中吸引人的地方吧！

八、 產品加工

啦啦嚕啦啦嚕啦啦咧~ 洗澡的時候你會用肥皂還是沐浴乳呢？肥皂的化學成分較少，對人來說較為安全健康，尤其羊乳皂的營養價值更是你無法想像，其延緩肌膚老化、營養滋潤、抗發炎、保濕等多重好康，你怎麼能因此錯過？讓我們一同動手做羊乳皂，天然 A 尚好。

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 3200 元整。

包含課程講義、實驗材料、2020 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

2019 年 12 月 10 日 ~ 2019 年 01 月 20 日。(若名額額滿則提早結束)

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)。

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

於國立宜蘭大學生動系學會粉專中的「Google 線上報名表單」填寫基本資料。

➤ 官方網站網址：

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

<https://forms.gle/NvEyZeVVhnrhUSNw5>

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蘇禾菖”

(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，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

總召兼副會長 蔡乙綾 同學 電話：0908281211

信箱：jfknbvxgjh@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。

壹拾伍、 FB 粉絲專頁

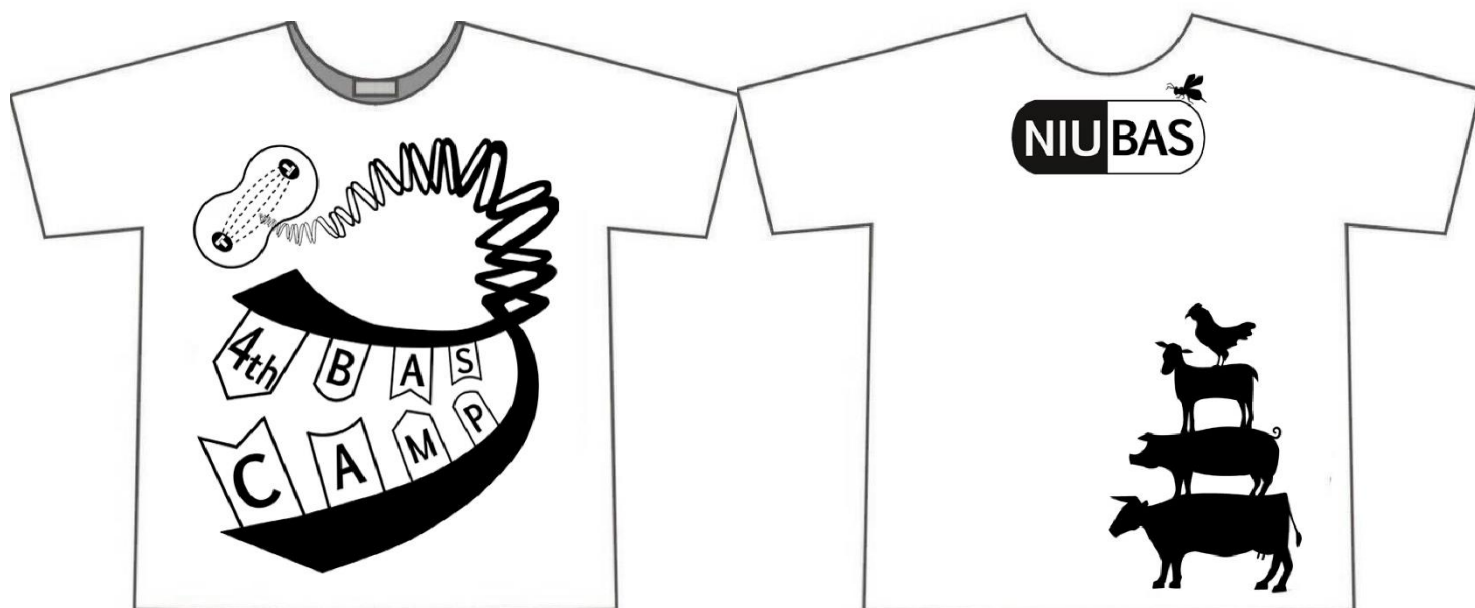
國立宜蘭大學生動系學會

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

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！

※營服尺寸表

	8	10	2S	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
身長 (CM)	50	55	61	66	70	73.5	76	78.5	81	86	88
胸圍 (CM)	37	41	43	46	54	55	57	61	63	68	70
肩寬 (CM)	35	38	41	44	49	51.5	55	59	61	64	67
短袖長 (CM)	20	21	19	20	21.5	22.5	24	25	26	28	30
長袖長 (CM)	51	52	53	54	55	56	57.5	59	60	62	62
下擺 (CM)	37	41	43	46	51	53.5	57	61	63	68	71
PS: 尺寸正負5%均是正常範圍											



(此為去年營服)

2020 宜蘭大學生動營隊 冰動歷險記 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：____ (可參考第五頁之尺寸表)		
報名方案 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 個人報名：報名費用 新台幣 3200 元整 <input type="checkbox"/> 團體報名 (3 人以上，含 3 人)：報名費用 新台幣 2700 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 3 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 2020 宜蘭大學 生動營隊 冰動歷險記，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</div> <div style="text-align: right;">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！

2020 宜蘭大學生動營隊 冰動歷險記 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 3200 元整 <input type="checkbox"/> 團體報名 (3 人以上，含 3 人)：報名費用 新台幣 2700 元整／人		
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 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。2020/1/10 前取消，報名費可全額退回；2020/1/12 前可退回二分之一；2019/2/5 活動第一日開始後，報名費不予退還。</p>			