



CAUTION



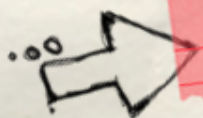
KMU
BIOLOGY JOURNAL

生物醫學暨環境生物學系系刊

**WAKE
UP**

BIO CONTENTS

系主任的話
導師的話
P.01



系會長的話
P.05

系火考
南生盃
生物之夜

P.11

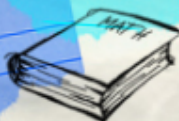
系隊介紹
P.07



科學新知

P.26

生物營大聲說
P.24



心情點播

P.28



系主任的話



BIO01

每個人都有年輕的時候

大學生活絢爛多姿、豐富精彩，在大學四年中不管是快樂亦或是悲傷總會在人生的旅途中為我們留下許多的回憶。在這四年中除了社團、戀愛外是否還想過要培養未來的競爭力？



除了課業培養我們專業知識外；還有什麼不足的？

正所謂「格局決定結局、態度決定高度」，

不管是讀書或是就業態度永遠都是重要的一環。環境會影響一個人的心態，使人心生倦惰；但卻影響不到一個下定決心、態度堅決的人；

沒有好的環境我們就自己創造一個環境。當你要鬆懈的時候，

永遠要想想自己以後要在哪裡。如果沒有明確的目標前，

還是要多多嘗試各種努力與方面。以課業為例，給自己一個可以達到的目標，不到最後都不要輕言放棄；努力永遠都是來的及，

更要堅持自己的目標到最後一刻。雖然說不要讀死書；也不要死讀書，但是並不是說我們就可以把課業放一邊。

我們應該要學會調節自己休閒和讀書的比例，

不要讓休閒影響到自己學習的權益。要用熬夜遊玩的心情與毅力去完成你該做的事情，如熬夜唸書等。如果身體不好，那就要平時多努力，

每天進步一點點來累積進度。

如果可以提早努力、規劃自己的未來，才不會在臨時遇到事情時驚慌失措、錯漏百出。除了提早準備也要給自己準備一個備案，

多一種準備會給自己有緩衝的時間。有人曾說：「機會是給準備好的人」，只有有所準備才可以在機會來臨時不讓機會白白溜走。

撰文者：

張學偉 老師

DATE:

系主任的話

BIO02

在大學生涯中，我們可以儘量嘗試一些新的事物、追尋不一樣的收穫、做一些自己不怎麼喜歡做的事。

因為人的一生中可以容忍犯錯的機會真的不多；而我們正好處在一個正年輕、重來永遠來的及的時刻。多看看別人的經驗，從中學習我們值得學的；戒除我們不應該會的壞習慣與態度。不管是做實驗、課業學習……等等，在認為自己達到一個高度後都不要自滿，要把自己重新歸零；因為「在最驕傲的時刻是最危險的」。當你覺得自己很厲害的時候，會讓你停止追求進步或到更高的境界。

對新人、學弟妹們要學會保持著寬容的心、放低自己的心態，謙虛是給有地位、有成就的人；因為有地位、有成就才更要學會謙卑。最後希望每個系胞們都可以學會「愛自己」。

「愛自己」就是尋求可以讓自己進步、可以讓自己更有價值的生活態度；不要把自己的一生浪費在休閒中，學會感恩並把可以傳授的東西、事物回饋給底下的人。要給自己進步的機會，要允許自己有嘗試犯錯的改正的機會。每個人都有過年輕的時候，總會在不斷的犯錯中成長。可是如何在成長中吸取經驗、尋找自己的定位，這是每個生物系的細胞都必修的學分。善用別人的經驗來累積自己的經驗，也是一種成功的捷徑。這種經驗值就跟各種玩GAME一樣，決定了你是GAME OVER還是過關。沒有人的成長不伴隨著風風雨雨；唯有藉由努力以及耐心克服困難，必定能有一個更美好的未來。

撰文者：

張學偉 老師

DATE:

導師的話

BIO03



培養自己的競爭力，才能在未來嚴酷的社會上存活下來。

常常，我們的莘莘學子被如此告誡著。

但是，何謂競爭力呢？到底要具備些什麼東西，

才能算是具有競爭能力呢？這次訪談傅耀賢老師，

我們得到了這樣的答案：

要有競爭力，要先具備有三樣東西——專業能力、獨特性以及良好的學歷。

專業能力，也就是你將來必須拿來養家活口的能力。專業能力的培養，

是目前所有學生的課題。而解決的方式，便是多方的去嘗試，

找出屬於你自己的興趣及長處，並且將之鑽研至精，

成為你將來能運用自如的能力。

如此，你才能在人才濟濟的社會中，找到屬於你空缺。

學生生涯在進入大學之後，面臨到的已經不是國、高中的硬性規定課程，

而是更有彈性的課程選修。因此，大學生往往會不知如何去選擇，

而盲目的去跟隨其他人的腳步。雖然聽起來安全性頗高，

但對你的未來卻毫無幫助。一樣的專業意味著你必須要跟同一

批人較勁，搶食同一個空缺。具備有獨特的技能，

意味著你有著難以替代的地位，也意味著你擁有更高的機率脫穎而出。

曾經聽過一個玩笑話：現在的路上，花盆掉下來砸死十個人，有十一個是大學生

不能只是安逸於大學的文憑，碩士絕對比學士好，而博士也絕對比碩士好。

撰文者：

傅耀賢 老師

DATE:

導師的話

BIO04

擁有更好的學歷證明，會讓你有如穿上更體面的衣服。人要衣裝，佛要金裝。在履歷表上黑筆白字的學歷將會是你最為有利的第一印象。

但僅僅只是第一印象，並不代表著你的能力。因此，

你在後續還要再發揮出你的專業能力，這又回到了第一點：專業能力。

擁有這三項能力，你就已經拿到了進入社會的門票。而接下來的旅程，

便是你自己要去規劃了！

撰文者：

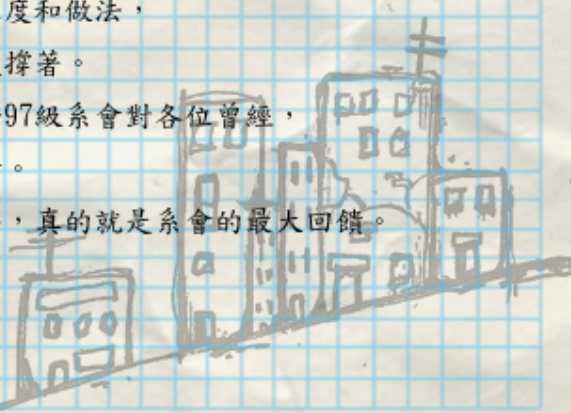
傅耀賢 老師

DATE:

系會長的話

BIO05

老實說擔任系會長，已經不是我第一次擔任這種大幹部，
卻是第一次覺得非常受挫呀。在這之前一直以為只要自己把事情做好，
就一定能獲得同等或是近似努力的回饋。不過在過去一年之中，
所要預防的不僅是「天災」，還有「人禍」，
可能就在你努力把事情完成後，冷不防從暗地裡伸來一把刀，捅進。
除了這個之外，系會這個工作還是帶給我許多益處，
尤其是對非住宿生來說，這真的是一個拉近和班上同學，
甚至是全系系胞及各位師長的良機，即使是在中年的三年級時。
不過我想廣告這事還是交給現任的系會長吧！
不過隨著年級越來越大，有時候還是會有老人的感慨。
「修身、齊家、治國、平天下。」這句話是我想勉勵（好像很偉大似的）
所有系胞的話。先起於將自身做好，再慢慢擴及外界。
都念到大學了，一定要擁有一些處世的基本態度和道理，
別讓前輩們感嘆真是「一代不如一代」。在學校裡師長們會保護你，
但出了社會人家巴不得把你打垮。要用對的態度做對的事，
而不是一味的認為新的世代有新的態度和做法，
畢竟這個社會還是由許多前輩們所支撐著。
即將畢業了，僅代表我本人，以及全97級系會對各位曾經，
或是正在支持系會的系胞們說聲謝謝。
雖然聽起來很官腔，但系胞們的支持，真的就是系會的最大回饋。



撰文者：

DATE:

17屆系會長 蔡元禎

系會長的話

BIO06

半年前接下系會，從當初的惶恐不安，到現在漸漸的步上了正軌，在這個學期中，我們打破舊有的系上活動，除了保留傳統的活動，我們還做了些許的改變。在這個短短不到四個月的有限時間內，系學會的幹部及曾經一起參予、一起幫忙的夥伴們，大家皆試著把每一件事情都做到盡善盡美，雖然有些結果可能還不是那麼的理想，但至少我們曾經努力過。時間過的好快，上學期將告一段落了，接著是一個月的寒假，這個學期感謝曾經幫忙過、和我們一同努力過的所有夥伴們，因為有你們，活動才能進行如此的順利。其實，每個活動都需要你我的投入，才能有共好的效果，歡迎還沒加入系學會的系胞們JOIN US ~ 一同為生物系盡一份心力!! 在此預祝各位系胞

新年快樂 & 寒假愉快



撰文者：

18屆系會長 楊昆翰

DATE:

2011.12

系隊簡介

男子籃球
BIOO7

【男籃簡介】

成立宗旨：

高醫生物男籃是個由眾多愛好籃球運動的球員以及經理所組成的大家庭，我們喜歡打籃球，更喜歡跟球隊裡的兄弟打籃球。

我們在系籃裡得到的不只是打球的機會，還有兄弟、溫暖、榮耀、跟熱血，只要是喜歡籃球也願意跟我們搏感情的人，高醫生物男籃永遠歡迎。

目標：

1. 爭取各大賽事名次
2. 推廣高醫生物系籃球風氣
3. 增進球友之間情誼

現役球員：

碩二 林孟賢、謝宗志

B97 陶璟葳、莊嘉華、李冠霖

B98 林佑昌、林聖雄、袁治平、陳玠安

B99 何 晟

B100 王景禾、柯秉志、林岱祐、李文翰、楊政軒、
謝哲瑜、林哲良、李世元、鄭惟仁

經 理

B97 鍾宛儒

B98 甘燕寧

B99 潘柏凌、吳伊敏

B100 江韋駿

系隊簡介

女子排球
BIOO8

【女排簡介】

成立宗旨：

由一群喜愛排球的女孩們組成的生物系女排，宗旨就是快樂打球、享受大家一起的打球的感覺！

目標：

- (1) 養成良好的運動習慣
- (2) 學習並掌握各種技巧
- (3) 在比賽中展現練習成果，獲得好成績

女排大致敘述：

隊員名單

98 陳佩琪 鄭郁樺 郭玳吟 沈昕儀 許雅玟

99 王可為 陳蕾伊 張祈平

100 劉君婷 陳咨穎 黃韻慈

目前隊上有十一人，還有不知道從哪一屆開始就陪伴我們的超棒教練EMOME。我們會加入系女排，就是喜歡那種大家一起為了球隊而努力而變強的過程，因為喜歡排球，所以享受排球，這就是系女排。

系隊簡介

女子籃球
BIOO9

【女籃簡介】

成立宗旨：

運動能夠強身健體，紓解壓力，成立女籃系隊，

讓系上所有對籃球有興趣的女生們能夠集結在一起快樂打籃球。

目標：

- 1)擁有強大的向心力
- 2)用快樂的心打籃球
- 3)校內校外比賽取得好成績！

現役球員：

97-許璦文, 楊雅淳, 林恩如

98-朱珮瑜, 吳亮穎

99-陳厶華, 蔡佳蓉, 王芝盈

100-劉子瑚, 黃筱晴, 張芳語, 吳詩培, 黃郁婷, 慕可芸, 黃靖雯, 陳婉茹, 桂亞筠

經理：

97-林郡綸

98-林芊瑜

99-蔡珮玲, 周佳頤

100-黃絮莘

系隊簡介

羽球
BIO10

【系羽簡介】

成立宗旨：

由喜歡羽球的系上同好們所組成，藉生物系系羽的創立來共同切磋球技，並在快樂的打球中聯繫彼此的感情。

目標：

- (1) 養成良好的運動習慣
- (2) 掌握羽球這項運動中的各種技巧
- (3) 凝聚系羽成員間的團隊向心力
- (4) 不論校內、校外比賽都能爭取好成績，為生物系爭取榮耀

系羽成員：

96(碩二)-余俊杰

97-葉明慈

98-蘇昱任、廖俊傑、劉家伶、陳恬惻

99-鄭之鈞、謝丞智、邱逸崧、蕭逸如

100-夏浩庭、謝學函、曹建棠

活動報導

期初系大會暨系烤
BIO11

九月二十八日，這一天很特別，不光光只是教師節，對新生學弟妹們來說，更是一個融入生物系大家族的加冕儀式-生物系系烤。早上，天公不做美，不僅降下大雨，也澆熄大家心中期待的那把火。

不過就算老天再怎麼無情的考驗我們，

依舊還是得還給偉大的系烤一個乾淨的場地，於是就在意義不凡的這一天，生物系系烤舉行啦！在烤肉之前，還有位神秘嘉賓與我們共襄盛舉，

他就是王志煜學長。身為B80的第一屆大學長，

學長也給了所有學弟妹們一些嘉勉，對於未來這條路怎麼走、

怎麼規畫等有獨特的見解和建議。接下來系烤登場，頓時殺聲四起，

只見開場是由一群熱血的原住民軍團，熱情表演他們的信仰-嘻哈平口褲舞！

不但沒有絲毫羞澀，演員還是素人的大一學弟+老龜賴奕璵，

當然是搏得滿堂喝采啦！看完了精彩的開場，再來就四下炊煙四起，

把整個會場燻的很有氣氛。繞繞場地，原來真正生起火來的沒有幾家，

所以只好派出王牌-就決定是你啦~噴火龍啦！這下大家才真正開始進入狀況，開始烹飪！就在大家準備享用得來不易的美食，這時卻殺出程咬金！

這些人來頭可不小，雖然你很想要把眼前的美食吞下，

可是還是不得不乖乖交出來！究竟是誰這麼有威權呢？答案就是-老師軍團！

真是太邪惡了~不過話也不能這麼說啦，老師們平常努力教導我們，

難得與大家同歡，貢獻一點也是應該的哈哈(汗)！

撰文者：

江柏偉

DATE:

活動報導

期初系大會暨系烤
BIO12

過程中還有好多團康活動，不僅讓大家吃得開心，也玩得快樂。
平常處處喝的到的可樂，一變成了比賽獎品，地位頓時提升了不少！
不過殊不知可樂只是誘餌，其實是要大家在現實時間內灌完一瓶可樂
才有好吃的料可以拿！只見大家爭先恐後的把可樂往嘴裡灌，
我想這輩子大家一定是第一次覺得可樂這麼討厭吧哈哈哈！
沸沸揚揚拿到得來不易的獎品之後，
也同時看到了大家臉上洋溢著幸福與滿意的表情，頓時覺得非常溫馨，
就如同大家是同一個細胞內不同的胞器，雖然在養份有限的情況之下生存，
但終究是一個多細胞生物體，分工合作之後還是團結一致，
這…這就是生物的奧義阿！（淚…
隨著時間慢慢流逝，系烤也即將走入尾聲，這是大家就好像換了一個角色，
變成了淋巴球細胞，開始清理四周的垃圾。
故事總有尾聲，系胞總有凋亡的一天（誤~）系烤總有結束的時候，
天下沒有不散的筵席。各位系胞們，咱們明年再見！

大老們的合照~→



撰文者：
江柏偉

DATE:

活動報導

期初系大會暨系烤

BIO13



←生火~

↓特製大亨堡~



←一家親~



我愛可樂~↑

↑排隊站好!

撰文者:

江柏偉

DATE:

活動報導

南區大專院校生物盃
BIO14

繁忙的大學生活，常常會在不知不覺中讓時光快速的流逝，
當我們回首時，本學期已過去了一大半，
此時你會發現有一部分的人已開始為期末考而加緊復習，
但這並非是日常生活的全部，因為一迫在眉睫的大戰即將引爆，
那就是南區生物盃(簡稱南生盃)，正因如此各個系隊無不快馬加鞭的積極準備，
以期能在大戰之中嶄露頭角。練習練習再練習，就為了迎接現在這大戰的序曲。



撰文者：鄭文鈞

DATE:

活動報導

南區大專院校生物盃
BIO15

女籃篇：

第一場下午一點VS中山海資：

第一場就對上高強度的中山海資，第一節勢均力敵但中山海資稍微領先

第二節因為對方主力一蘑菇神童連續得分，我們氣勢完全被壓下遲遲沒有得分，
下雨場地濕滑也使得雙方的比賽步調受到干擾，

第三四節我們重新整頓後終於破冰，開始反攻，

並加強盯人防守成功削減對方的進攻氣勢，

比分漸漸追上但最後仍然以17:22輸給中山海資。

第二場下午六點VS成大生科：

下午因嘉天下雨改到雨備，雨備賽制變成離譜的15分鐘，

15分鐘內先達21分者獲勝，因為比賽時間僅剩15分鐘，

造成大家的壓力指數破表，一上場大家莫不使出全力防守與進攻，

雙方都以驚人的快速步調進行攻防，

因為時間的壓力驅使雙方腎上腺素激增腦充血，戰況激烈犯規連連，

對方不斷犯規讓我們靠罰球得了不少分，和成大生科的比分不斷拉鋸，

但在最後三分鐘被成大生科進了兩球拉開比分，比賽結束，9:12輸給成大生科。

由於這二連敗，結束了今年女籃的南生盃之旅。雖然這個結果並非我們所期待，
但我們深信在有了這兩場比賽的經驗後，未來我們將更上層樓，

打出一場場振奮人心，令人熱血沸騰的好球。

撰文者：鄭文鈞

DATE:

活動報導

南區大專院校生物盃
BIO16

羽球篇：

本次南生盃賽事，由男生：蘇昱任、謝丞智、夏浩庭、謝學函；
女生：葉明慈、陳恬惲、劉家伶、蕭逸如，聯手出擊。
第一場對上地主嘉大生農(A)，男單部份由夏浩庭出戰，
他以切球與長球的吊球策略加上對方在大比分落後下心理動搖的因，
在三場二勝制的比賽中順利的拿下二連勝而取得團體賽的第一點勝利。
待第二點的女單時，原本我們一度取得1:0的優勢，但對方好歹是地主隊，
他們旋即改變了攻擊策略，再加上我方可能稍微大意了些，
在女單的第三戰考驗兩方體力的一戰時，不幸以些微差距落敗。
而嘉大生農(A)他們似乎因女單這場逆轉勝的原因，使得氣勢大振，
接連擊敗了我們的男雙與女雙，第一場比賽也到此告一段落，
嘉大生農(A)率先取得三點贏得了第一場比賽的勝利。
第二場對上同樣來自高雄的隊伍—高海漁管，這會是個關鍵的一戰，
由於第一場比賽敗下陣來，若這場不能贏下來，
就得以二連敗的壓力迎接第三戰，不管第三戰的結果如何，
能不能得到進入複賽的門票，都只能聽天由命，相信大家也深知這個道理，
因此這場比賽大家顯得十分專注且謹慎，就算有一度處於劣勢的時刻，
也能不氣餒的一分一分的咬住戰局，進而將比賽逼入DEUCE，
對手似乎也因我們不放棄的決心所震懾且感到心慌，
最後我們在第五點的混雙上拿下了勝利，
最後以勝利之姿結束了與高海漁管的爭鬥。

撰文者：鄭文鈞

DATE:

活動報導

南區大專院校生物盃

BIO17

在四隊的循環比賽中，我們以團體戰績一勝一敗，迎來了第三戰，在比較過本循環他隊的戰績後，我們得到了一個結論，惟有獲得勝利，才有晉級的一線生機，但比賽時間此時已是晚上九點，球員們個個都顯得精疲力竭，狀況著實對我們不利啊！畢竟我們的賽程涵括了第一場跟最後一場，也就是我們從下午一點一直待到了現在。就在我們身心都煎熬的情況下，悄悄地展開了這場高醫內門的戰局，高醫生物VS高醫生技。應該是同校的關係，總有一種輸了裡子卻不能輸了面子的感覺，因此雙方必定都很想拿下這場比賽的勝利，不過比賽卻進行的意外和樂，掌聲與歡笑聲不絕於耳，貌似大家都找回了打球的初衷，因為喜愛羽球這項運動，才會想要去練習，而為了使技巧更加純熟，才會有了為彼此切磋而產生的賽事。這場快樂的比賽卻也迎來了最終的第五點混雙對決，生技系派出了陣中的王牌（現今高醫校隊男生王牌）VS B98蘇昱任+B97葉明慈的組合，儘管在面對對方校隊的壓倒性實力下，我方仍以絕佳的默契+戰術配合（長球、短球、殺球）而取得了1:0的優勢，不過對手也不是省油的燈，他旋即站穩了腳步，一球一球紮紮實實的取得了分數，最終我們仍不敵，這場內戰就以2:3落敗。在團體戰績一勝二敗下，我們無緣進入第二天的複賽，本屆南生盃賽事也就此告終。希望系羽的夥伴們能記取這次比賽當中的缺失，繼續朝著下學期的啟川盃、大生盃而努力邁進吧！

撰文者：鄭文鈞

DATE:

活動報導

南區大專院校生物盃
BIO18

女排篇：

今年南生盃的先發選手為 PAQI、小玉米、茉莉、蕾伊、可為、妖孽，是第一次98配上99的陣容。抽到的賽程為四取二循環，對手分別為成大生科、嘉大生管、高師生科。

第一場九點的賽程對上成大生科

在兩年前的南生盃，成大生科是非常強的隊手。曾經，在同樣的球場上，學姊和她們有過一場難分勝負的比賽。所以我們賽前都戰戰兢兢，不知道今年會遇上多強的隊伍。然而，比賽開始沒多久，就不難看出對方的漏洞，雖然有一個蠻強的攻擊手做後盾，但其他球員相較之下就不怎麼強了。難得對手實力沒有想像中的強，應該是取得一勝的好機會，可是，我們卻無法把握住。

應該是因為太過於緊張，拿不出以往的水準，以及氣勢始終無法拉起，慌張與不安讓我們打得很挫折，最後只得拱手讓出勝利。

在這樣的挫敗過後，我們好好的檢討所有缺失，更加緊努力練習第二場比賽。第二場對上的是嘉大生管。在這場比賽中，我們比上一場更有企圖心，開始有了團結的感覺，隊上氣勢也起來了。雖然這場還是輸了，可是我們打得很愉快，至少知道大家都盡力了。

撰文者：鄭文鈞

DATE:

活動報導

南區大專院校生物盃
BIO19

最後一場是和高師生科比，已經知道晉級的可能性微乎其微，本也有想讓大一學妹上場增加經驗的想法，但是，我們還不想放棄，當作是大生盃前的比賽經驗也好，還是想努力打到最後。所以這場在無壓力並團結一致的心態下比完，拿到完美的二比零勝利。這次比賽雖然無法拿到亮麗的成績，但是經過了這次經驗，女排變得更加團結、更有一致的目標，相信下一場比賽，我們會有更好的表現及更亮眼的成績！



背影的英姿↑

撰文者：鄭文鈞

DATE:

活動報導

南區大專院校生物盃

BIO20



撰文者：鄭文鈞

DATE:

活動報導

生物之夜
BIO21

叮咚！終於到了大家期待已久的生物之夜了呢！不知道大家玩得HIGH不HIGH呀？這次的生物之夜有別以往，特別結合了歌唱大賽、聖誕節以及冬至所擴大舉辦的才藝表演，為的是希望能藉由這次的比賽，從中挖掘生物系上的明日之星，讓人才濟濟的生物系更加耀眼。

在這個美麗的夜晚，大家都使出渾身解數，無不賣力的在每個觀眾面前把自己最好的一面表現出來。活動一開始，兩位主持人一出場就以幽默風趣的對話內容使現場整個氣氛瞬間熱了起來，老師們也拋開平常上課的形象，跟著大家一起歡樂。每位演唱的參賽者都是有備而來的，各個的表演都十分精彩；像是佳玲的「愛請問怎麼走」讓大家找到愛的方向；璟葳的「只能勇敢」鼓舞了每個人的心；俊傑的「傘下」唱出了男人的癡情；B100的瀟灑小姐也逗得台下的觀眾笑得合不攏嘴；雅靖、依欣、家伶、必伶、燕寧、澤宇真不愧是台語金曲的黃金組合；「勢在必行」男子二人組與「珊瑚海」深情對唱也很令人驚嘆，使得台下的評審給分給得戰戰兢兢，深怕一不小心舉錯了牌、給錯了分。其中，最讓大家印象深刻的表演應該就是B98的「大航海時代」吧！每個角色都讓大家耳目一新、嘆為觀止，因為他們既活潑又有趣的表演，使得現場的氣氛整個HIGH到最高點！



想要我的財寶？自己去尋找！
我把它都放在高醫生物系！

撰文者：
楊馥樺

DATE:

活動報導

生物之夜
BIO22

以雋的鋼琴表演，讓大家都「縱琴」在他的琴聲中無法自拔，搭配上育銘的組曲，更是扣人心弦；亞筠的「LYDIA」與惟仁的「不會消失的夜晚」讓大家都無法忘記今晚的歡樂時光；雅淳猶如天籟般的嗓音，讓大家聽得如癡如醉，彷彿脫離了「真實」世界一般，勇奪冠軍寶座；維容「告訴我」的深情與育霖「阿飛的小蝴蝶」的淘氣，也帶給大家無限的歡樂；胤瑾的「LAST ORDER」也獲得評審們的好評；黃斌老師也不惶多讓，拿出他的看家本領，為大家獻唱一曲，與B99「愛情跑跳蹦蹦」既搞怪又有趣的表演，為今晚的生物之夜畫下了一個完美的HAPPY ENDING。

今晚精彩的表演，讓大家發現原來我們的生物系臥虎藏龍，每個人都是系上最閃耀的那顆星；熱呼呼的湯圓也溫暖了每個人的心，這次的活動帶給大家無限的歡樂，也让大家在今年的聖誕節前夕擁有一個這麼棒卻又難忘的回憶。

說到冬至~當然就要有
熱騰騰的湯圓~



撰文者：
楊馥樺

DATE:

活動報導

生物之夜
BIO23



← 高亢的歌聲

↓ 華麗的合奏



← 平克斯的酒

By 草帽海賊團



← 熱情的掌聲



美味的BUFFET→



撰文者：
楊馥樺

DATE:

生物營 大聲說 BIO24

“生”日快樂

光陰似箭，歲月如梭；時間在不同的地方流逝，想念在不同的地方和人。那些年的暑假，大學的校園裡除了大學生外，卻多了一群來自全國各地、對生命、對科學擁有熱誠的高中生。帶領著這群高中生的，是一隊來自高醫生物系的學生。沒有任何原因、沒有任何理由、更沒有任何的報酬，為的只是得到更多人的認識，讓更多的人了解生命科學，帶給高中生們更多的歡樂與回憶，這是高雄醫學大學—生物暨醫學生涯成長研習營。

不知不覺間，高醫生物營已經悄悄的走到了十九歲。“十九”這個數字，說長不長，說短不短，但傳承了十八次，卻是不容小覷！世界上沒有不勞而獲，更沒有免費午餐，沒有前者的打拼，不會造就今日的高醫生物營。在這十九個年頭，生物營並不是一帆風順，颱風侵襲、傾盆大雨、非典型肺炎等等，遇到的難題多如天上繁星。

每一屆，每一個學長姐的努力與經驗，都成為下一屆的指南針，引導著高醫生物營走向更好的軌道。生物營從原本的純課程走向，踏出校園的參訪觀摩，到後來活動元素的漸漸滲入，一屆又一屆不斷的豐富行程內容，希望能夠讓學員寓學習於娛樂。也許這種走向並不能夠讓所有人都接受，但無可否認，隨著時代的不同，這種走向卻是目前最能夠讓參加對象所接受的。

二零一一年的夏天，那段屬於90個高中生與90個工作人員，一起搭乘B. DREAMER夢想”生”空的集體回憶，仍然瀝瀝在目。重返了久違的雙流，走在以往學長姐走過的路上；第一次革命性的將課程結合活動，讓內容變的更富延伸性與價值。



撰文者：

DATE:

19屆生物營總召 林聖雄

生物營 大聲說 BIO25

這得來不易的一切一切，背後引藏的是漫長辛苦的籌畫，
花費的是無數個二十四小時。過程中有開心、爭執、熱血、人與人的磨合、
團體生活的學習、合作共事，學到的，很多。

參加過生物營的伙伴，儘管它對於每個人的意義都不一樣，
但沒有人會否認這是四年的大學生涯內，甚至是人生的茫海中，
最珍貴的片段！

隨著炎炎的仲夏離去，凜冽的寒風送來，一年的時間很快的過去，
下一年卻將要來臨。時間已經到了，但這並不是結束，更不是結局，
而是寫下更多的印記，更多的……………未完待續……………20歲……30歲……

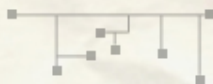


撰文者：

DATE:

19屆生物營總召 林聖雄

在過去二十年間，植物分子生物學的知識及研究技術不斷地進步，使植物基因工程技術成為研究基礎分子生物學與農業生物科技重要的工具，而且已達到運用自如成熟的階段。目前，利用植物基因工程技術，可將各種經過特殊設計或改造的外源基因（包括來自人體、動物、植物或微生物的基因）轉移到植物的染色體內，然後栽培抗病蟲害或殺草劑、或增進品質與產量的改良農作物，或育成生產特殊蛋白質或酵素作為醫學、食品、飼料、生質能、實驗用試劑等特殊用途的新世代農作物。



目前市面上治療各種疾病的西藥，絕大多數是人工化學合成或是抽取自礦石或生物體的小分子藥物。由於生物科技快速的進步，已逐漸發展出利用各種生物個體（例如動物、植物、微生物等）或培養細胞來生產替代性的蛋白藥物，包括蛋白質、賀爾蒙、疫苗及單株抗體等。這些蛋白藥物不但能夠改良病人的生理狀況，而且通常效果較佳、副作用較少。因此，利用生物或細胞培養來生產蛋白藥物，也就是所謂的「生物反應器」或「分子農場」，已成為全球生技發展的新趨勢，也是生技公司積極開拓的重要且具有極大商機的領域。

目前已上市的蛋白藥物，主要以基因轉殖動物培養細胞（取自中國天竺鼠卵巢）生產。這個生產系統成本甚高，而且反應器的容量受到氧氣、養分及熱均勻度的限制，因此難以大量生產以供應市場需求。

撰文者：

黃 斌 老師

科技新知

植物分子農場 生產生物製劑

BIO27

我們每天的飲食中不可缺少各種植物來源營養，以獲得碳水化合物、脂質、蛋白質、纖維素、維他命、礦物質及其他養分的補充。因此，

農作物是生產外源蛋白質相對極為安全的系統。

目前，研發基因轉殖植物作為分子農場，以取代傳統的微生物及酵母菌醱酵系統，或動物細胞培養系統，以生產具高價值的醫學用蛋白質或工業用酵素，

仍是一個熱門的研究項目。原因是植物可以大規模種植，

用來生產成本低廉、品質優良、安全性高、無毒素污染、無人畜共通病原污染的外源蛋白質。

此外，利用植物種子生產的外源蛋白質的品質相當穩定，

可長期儲藏及降低運輸的費用。作物的栽培相對便宜，栽種面積也相當有彈性，可因市場需求量而隨時做調整，是另一個優點。

植物可以生產的外源蛋白質種類繁多，用途廣泛，可顯著提高農產品附加價值，及可降低商業生產成本，是一個極具發展潛力的新興生物科技。

台灣的土地及勞力成本雖高，但是氣候良好土地肥沃，農業基礎雄厚，

農民素質高，植物相關研究人力豐沛及優秀，非常適合發展不需廣大農地、

但是科技先進、產品附加價值高的植物分子農場。產品可以是各種蛋白藥物，或是各種實驗用試劑、動物疫苗、動物飼料添加物及工業用酵素等。

動物疫苗有口服、噴劑或注射方式；動物飼料添加物包含各種分解飼料成分的酵素；工業用酵素使用於造紙、清潔劑、纖維、製酒、食品及能源再生等用途。

植物分子農場可說是不同種類生物分子農場中用途最廣泛的型式。

撰文自“新世紀的藥廠 植物分子農場 生產生物製劑” 余淑美撰

撰文者：

黃 斌 老師

我可能……

一道光芒 灑入貼滿磁磚的教室地板上

恰巧你走過 而照映在你的臉龐

覺得那時的你 好耀眼 好透徹 好特別

而我可能就會記住了那個畫面

某個雨天 遇見了手拿著黑傘 站在對街的你

我躲在人群中 悄悄地 靜靜地把目光駐留在你的身上

覺得那時的你 好安靜 好寂寞 好平凡

而我可能卻想拍下這個瞬間

那天傍晚 漫步在無人的紅磚道上

想著 等著 正快步迎面而來的你 就在

擦肩那時 望你的我 看我的你 似乎想讓時間就停在

這個時刻 好險

好險 你沒駐足 因為有那麼一秒 我會想回頭

回頭去忘記你那無情 漸漸離去的背影

而我可能差一點就愛上了這個感覺

~獻給覺得你是你 我是我 的人~

-----雙飛客



五月思念

星空下

忽然好想你

想起每個擁抱

想起要一起私奔到月球的約定

你說我就像是你的天使

是在你眼中的一顆蘋果

當年的純真還清楚的印在腦海裡

曾以為可以抱著恆星的恆心 等你

但倔強的命運更遠勝過我們

愛情如煙

再也聽不到你說愛我

多想有台時光機可以回去

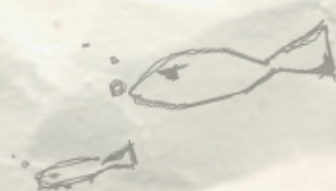
而我知道過去的回不去

只有繼續往前

才能祈禱能在下個交叉口在遇見你

我現在能做的

就是給你最後的溫柔 讓你自由

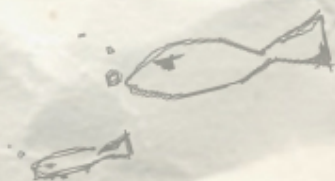


心情點播

讀者文摘

BIO30

你離開了
我停留在當下



學不會
把最美好的回憶當作過去
學不會
把最期待的願望當夢一場
學不會
把最理所當然的依靠換成獨立的堅強
永遠學不會
心裡空掉的黑洞到底該用什麼補回去



心情點播

WHAT I WANT TO SAY~

BIO31

生物系系會的夥伴們，上學期結束了，有過歡樂，有過爭論，
有過不小心也有過粗心，不過真的都辛苦了，

我們已經戰戰兢兢地努力了一學期，未來還有一學期要帶給生物系的系胞們
更多美好的回憶，大家就一起再繼續奮鬥下去吧~

——梁太

感謝系刊的各位。沒有你們的努力，不會有這本煥然一新的系刊。

——阿宏

雖然人與人偶有磨擦，但感謝你一直以來的包容與寬恕。希望以後
能更加有用一點，讓你的負擔減少一點。

——佚名

文宣的組員們，我跟你們說，你們的場佈，讚！

——昱任

生為黑貓的主人，死為黑貓的靈魂；前世當黑貓的情人，來世當黑貓的傳人。

——《黑貓不滅》



心想事成

聖誕樹許願精選 BIO32

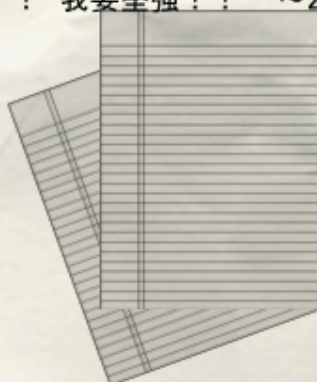
1. 何日君再來 ~老師
2. 期末考ALL PASS!!! ~佚名
3. 普生要過:籃球變強 ~李世元
4. 聖誕禮物 =) iPad! THX! 我要一雙過膝靴♥ ~佚名
5. 希望可以樂觀又積極地過生活, 好想出國留學&嫁個好老公XDD
永福老師&鼎元學長ARE SO NICE! MERRY CHRISTMAS! ~佚名
6. WISH FOR LUCKY ~佚名
7. DEAR。。。:雖然現在不常見到妳了, 但祝你天天開心囉。By x x x
8. 希望快變成實驗室達人!! ALL PASS!! ALL PASS!!
希望以後可以接到學長&學姐的喜帖!! >///< ~佚名
9. 希望一切都順利 也達成自己的目標~ ~佚名
10. To 系會:雖然有不成熟之處, 但我知道你們都很努力, 請繼續加油。
祝MERRY CHRISTMAS & ALL PASS! ~佚名
11. 希望時間可以回到去年這個時刻... ~佚名
12. 希望「現在想做的事」、「現在該做的事」和「只有現在能做的事」
常是同一件事! ~ SU 100.12.9
13. 身體健康, 早日康復重回戰場。 ~佚名
14. 希望事事順心啊!!! 哈哈! ~佚名
15. 希望, 大家都能想清楚自己要的, 也能有好的未來!! KEEP IN TOUCH...
~Y.L. (生物系越來越茁壯, \$越來越多, 趕快有系館XDD)
16. 希望未來男友\$多到不行 希望男友對我好一點~ 希望他就不遠處 ~佚名
17. 耶~今年的聖誕節好有FU~祝大家MERRY CHRISTMAS ~佚名
18. 希望聖誕老公公實現我所有願望 ~佚名
19. 祝 DEAR 女排 很團結♥很開心♥2012年得冠軍♥隊長大人加油 ~佚名
20. 夢想生空 ~佚名

心想事成

聖誕樹許願精選

BIO33

- 21.祝福我 實驗順利 幸福快樂沒煩惱 大叫中！ ~佚名
- 22.MERRY CHRISTMAS！！
- 今年的冬天.不冷 於是讓我們用晴朗的心情去面對每一天吧！
- 希望:天下有情人終成眷屬XD世界末是不要來XDD ~N9 喬巴
- 23.女籃的大家 好愛妳們 很喜歡和妳們一起打球 有歡笑.也有和水.
讓我們一起加油挺進大生盃吧 ~佚名
- 24.生日快樂 ~佚名
- 25.希望...遺傳學不要被當... ~佚名
- 26.送茄哥哥一個女朋友！ ~佚名
- 27.祝~生物之夜順利成功！ ~佚名
- 28.MERRY X' MAS & HAPPY NEW YEAR ~佚名
- 29.2012日本自由行 大 成 功 ~佚名
- 30.DEAR 姊姊:妳真的很正喲 超喜歡妳的！ MERRY X' MAS！ ~詩培
- 31.任爸普生要考八十分以上 ~某普生危險者
- 32.希望大家越來越漂亮 ~佚名
- 33.希望專輯大賣！！ ~ BILL B HUANG 2011.12.20
- 34.我衷心期盼一切都會變好！！希望能夠海闊天空！！如果他是妳朋友,
終究會是你的朋友！！ 我要堅強！！ ~2011.12.7 乃



心想事成

聖誕樹許願精選

BIO34

35.

A. 希望小妹去成大可以交到帥哥好人男友！

B. 猴組的每個人實驗成功. 狂發高點數的PAPER！

C. 希望大雄新的一年可以拋開“少女系男孩”的稱號！

D. 希望小丁可以好好對待男友！

E. 希望以安可以脫離“x師x”魔咒！

F. 希望翠文可以變成“大胃王”！

G. 希望豆子可以趕快發芽！大雄說的

H. 希望小猴可以有CHANEL最新款包包！

36.Q: 你的腳趾頭會張開嗎？祝新的一年大家的腳趾頭都可以張開
系會好用心！！加油喇



WHAT IS NEXT !?

TAZ 07 COPYRIGHT

生奧盃+百萬大學堂

大生盃

生物週+

職涯暨升學座談會

DANGER

送舊

拭目以待 |

BITE ME!

THE UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY
130 St George Street, 4th Floor
Toronto, Ontario M5S 1A5
Canada
Tel: (416) 978-2880
Fax: (416) 978-2881
E-mail: library@utoronto.ca
Web: www.library.utoronto.ca

Academic Information
Library
130 St George Street, 4th Floor
Toronto, Ontario M5S 1A5
Canada
Tel: (416) 978-2880
Fax: (416) 978-2881
E-mail: library@utoronto.ca
Web: www.library.utoronto.ca

工作人員表



系刊長

葉致宏

副系刊長

史念竺



特派作家



江柏偉 期初系大會及系

鄭文鈞 南區大專院校生物盃

楊馥樺 生物之夜

美術設計

黃語涵



特約撰述

李俊逸

