

# 應微系刊

中華民國 93 年 9 月~12 月

## 我們光明璀璨的未來：

應用微生物本系與「生物藥學研究所」將自 94 年 8 月 1 日起以「應微學系暨生藥所」行政合併運作，共同參與指導研究生。以分子檢驗技術、微生物分類鑑定、食藥用微生物篩選及醱酵量產、藥物活性分析技術、免疫調節研究、疫苗開發與評估、發炎機轉探討等為研究重點。學系申請 95 學年度更名為「**微生物與免疫學系**」。

## 應微大家長→蔡竹固主任給大家的話

正如上一期系刊電子報中所言，一個學系的成長，必然會面臨到「前期規劃、中期建置、後期整合」等三階段。事實上，本學系還處在前期規劃的階段；新系館最快將會在 94 年底落成，也才是邁入中期建置的契機；當我們的老師們有良好的研究成果，畢業同學們在進修就業上，能夠有亮麗的表現，後期整合的階段，水到方能渠成。把握未來的兩年，正可畢其功於一役，由應微系而更名微免系，再與生藥所合併運作。

由於本校與微生物學相關的師資，散佈在獸醫、食品、水產、生資、分生等學系，想要將所有的師資整合到同一系所，現階段是有所困難的。此外，考量到應微系的創系目標是要發展與人體健康有關的特色，儘早將本學系定位清楚，較有利於未來的發展。雖然本校短期內不會成立醫學院，但嘉義地區有許多大型醫院，只要找到合適的師資就能搭起本學系與醫學相關產業界的橋樑；開創有別於獸醫、食品、水產、生資既有框架的研究方向，早日樹立本學系的發展特色。

在本校，與人體健康緊密相關的系所中，只有生物藥學所是沒有大學部班級，而應微系沒有碩士班。若能在不涉及更名的前提之下，讓人體免疫與健康成為兩個系所的交集與共同語言。二系所師生可以一起開會一起辦活動，互惠開課及收研究生，合併運作以收功能互補之效，必能迅速茁壯成長。

在我們的師資部分，繼現有的老師專長之後，這學年的新聘教師作業中，很順利地尋覓到了黎慶教授願意再回到本校來任教。黎老師擁有生化及微免相關專長，長期在醫學院擔任教研工作。黎老師加入本學系的師資陣容，必能帶來一番新的氣象，共同營造一個和諧、明朗、活潑、優秀的師資團隊。

再來要談到系學會的部分，雖然曾經有同學去質疑"加入會員"、"繳交會費"等問題，但應微系的傳統正在建立，應微系的文化正在形塑，例如應微週、制服日、系服、迎新及送舊活動等。系學會為系上全體同學所共有，邁入關鍵性的第四年，除了系學會會長、副會長及幹部群的付出之外，尚需要所有同學們對系的認同與向心力。我們應該對事而不對人，理性討論；應微系想要永續性經營下去，需要的就是所有同學們在校或畢業後持續的關心與建言，讓新生的應微系能夠成長茁壯。

為了強化應微系同學的基礎學科，這次的課程修訂(94 學年度入學新生適用)，將普通化學、有機化學、微生物學由 2 學分增加為 3 學分，生物化學由 4 學分增加為 6 學分。希望同學們用心學習、奠定良好基礎，為日後學習微免、生醫、生藥等相關科目做為準備。

大學生活是多采多姿，大學生的未來是光明亮麗，縱使學業、情感、生活問題可能困惱著您，但那也不過是其中的一個小環節而已，不用意氣消沉於現時的不如意。希望大家能夠把握人生的黃金歲月，努力學習，勇於嚐試；當您畢業之時，美好的未來正在等待各位繼續去開創！

## 應微生力軍戰鬥力達到9萬9千9百9十9點999999999



大名:朱紀實

英文名字: Chishih Chu, Ph.D.

最高學歷：美國密西根州立大學博士

研究專長：感染疾病、微生物抗藥性及抗藥基因、分子診斷學、分子演化學、基因體學、族群遺傳學、生物感測器及生物晶片、疫苗研發

教學科目：病原微生物學、分子生物學、專題討論、生命科學專題研究、生物資訊、微生物基因體學特論

研究方向：細菌抗藥性機制、沙門氏菌致病性機制、沙門氏菌毒性質體、質體傳遞機制、分子演化、遺傳及傳染疾病分子檢測、植物分子遺傳

## 以下是本刊特派小組銘鼎及哲慶為大家做的專訪，希望藉此大家可以更進一步的認識朱老師

1. 請問老師平常的休閒活動?

師曰：平常很忙沒什麼時間做休閒活動，不過各種球類都有涉獵。

2. 將來就業時，在產業界有什麼需要注意的地方?

師曰：在產業界，你的學歷跟公司給你的待遇有一定的關係，老闆也都看學歷的，通常學歷越高待遇會比較好，當然，做事的態度上也有關係，最好主動積極，表現自己，這就牽扯到你要去面試時，對一個公司是否有了解，公司在做什麼，方向在哪，你都需要知道。

3. 我們知道老師之前在產業界待過，那老師主要從事什麼工作?

師曰：我之前有擔任過研發部門，也有做過顧問。顧問主要是幫公司做產品的規劃。

4. 要怎樣讓學生有更好的學習環境

師曰：課程的規劃要有階段性的，連續性的讓學生能循序漸進的學習。另外還有研究環境的加強，如果老師研究環境良好的話，不但自己在做研究的同時能獲得新的知識，也能將這些知識教給學生。

5. 建議學生如何做規劃?

師曰：建議同學能進實驗室做實驗，最好是大三時，因為大三時去做到大四剛好一年，可以有實驗成果有利於推甄，另外，可以與不同的老師討論與學習，這樣第一，可以學習你自己的時間安排，第二，跟老師學習解決問題的方法，第三，其次才是學習技術。

6. 對系上學生的期許以及需要改進的地方?

師曰：每個人要抓到自己目標，且盡量能主動積極，比如在上課時發問會比下課後發問更有效率，且上課時師生的互動會更好。

7. 老師目前實驗室是在做哪方面的研究?那想要進老師的實驗室需要有什麼注意的地方?

師曰：目前實驗室主要是在做細菌方面的研究。對進實驗室同學要求是主動跟老師聯絡，保持師生之間能有很好的互動，有不懂得就要發問，並要懂得從錯誤中學習不要犯相同的錯誤。meeting 時要用英文，希望實驗時能國際化，期許 meeting 時能用英文報告及討論。

8. 老師大學時有參加過哪些社團呢?

師曰：西洋劍社

9. 老師平時除了生物方面的書籍，還喜歡看哪方面的書?

師曰：佛書。

## 在 10 月 30~31 爲了迎接可愛的學弟妹，而舉辦的新生 魔鬼訓練迎新…

### 玩家劉鈺如學妹~



嗯，首先應該從哪開始呢就從剛考上這所大學，開學進來就讀的那一天起吧！又或許是更早之前……

早在某個時間，學長學姊們或許就已經開始，他們天馬行空的想法，搜索枯腸。希望能爲學弟妹們，帶來耳目一新的表演，爲當下畫下感動。

從剛出發到達虎頭埤，我們接下來要活動一天半的場地，就沒有停歇、冷場過。中午的餃子大賽，下午

充滿創意的大地遊戲，晚上穿插學弟妹有情客串的迎新晚會，晚上好吃的宵夜-綠豆薏仁湯，在凌晨一兩點，結束瘋狂的的第一天。隔天早上六點整準時集合，殘酷的早餐大處罰，階級制的早餐內容；緊接著，就是最慘絕人寰的體力大考驗，幾家歡喜幾家愁的闖關遊戲，測試大家的耐心、智慧，最重要的就是團隊精神了；再來就是天堂與地獄的差別，愉快的烤肉午餐，到最後一項活動-獎懲大公佈，優勝者是香甜可口的水果酒，落敗者當然就難逃一”濕”的命運啦，真的是應驗了「快快樂樂的出門，濕濕黏黏的回宿舍」，但一樣的是……哇嘞，回程路上大家根本都累得東倒西歪了嘛……

記憶回想至此，不得不佩服各位學長姊敬業的態度，迎新晚會上的精采演出真是令人印象深刻吧！不難想像此期間所投入的時間和精力，和過程中心理上的壓力；但，同樣的，換取的是大家一致且佩服的掌聲，和不盡的稱讚。

結束應該另一段旅程的開始。回顧這段行程，還真是高潮迭起啊！雖然大家都拖著疲累的心情回到宿舍，好吃的肉包，東港的魚鬆，滿滿的愉快回憶算的上是行程中的意外的收穫吧。不知道活動的安排究竟是犧牲了多少所換來的；也不了解活動後的檢討會是怎樣的情況，多苦多累大概只有他們自己知道吧！但其中的成就感、學弟妹嘴上的笑容，就是這次活動圓滿落幕的最佳證明了。



## 玩家趙令堯學弟~



迎新宿營，這是上大學之後，第一個算比較特別的活動，因為學長們，很辛苦的，花了很久的時間，在策劃這個活動（還有懲罰），所以讓這個活動，充滿了”快樂的恐懼感”，在這個微妙的感覺作祟下，許多可能從開學懶到畢業的人，也會露出熱血的一面（本人我大概也是其中一員吧．．．XD）。

無論是哪些人策劃的，只要是宿營，就有一個共同的特色，那就是一定會讓人累到有一種近似扒街的感覺，然而因為殘暴學長們準備的懲罰（Y~不要打我），即使在累，也會強迫自己拼命，特別是到了第二天，更是如此（因為快要接近慘無人道到最終處罰了）。



我印象最深的，也就莫過於第二天的活動了（嚴格說起來，第二天真有影響勝負的也只有這個活動），在那個活動當中，就能看到所謂的六親不認，朋友間互相殘殺，簡直就是極盡殘暴之能事（只是攪個塞．．．Y~別扁我，我只是個小編而已），我們那一組，第一個比賽，是比賽反應—接水球，而一開始搶愈多水球，能用來接的愈多，因為我們比對手早到了半個小時，關次郎學長是個”好人”（沒別的意思，別誤會．．．==+），讓我們先看地形，於是在天時地利之下，當然贏了，然而恐怖的現在才開始，輸的要接受小懲罰—挨水球，英勇的老魏同學，在兩名”好”哥們精密的控球下，正中LP（還好太小了，打不中．．．噢~好痛），再來還有很多，但礙於版面，就醬省略吧（其實是我太懶了）。



不管這次的結果，是輸還是贏，玩的開不開心，最重要的，是一個經驗，我們不可能永遠是大一（死都不能讓那個”可能”發生），明年，就是輪我們要辦迎新宿營了，因此即使這活動，真有不盡完美的地方，也是我們要學習的，所以輸掉被懲罰的，也別恨了，明年換我們來凌虐學新

生吧！（哼．．．哈．．．

就在 2004/12/8 發生了足以震驚應微新生的活動，故事的開始是由學名是林家宏(現任應微系學會學藝部副部長)的**制服日之虎濫報名表**……



#### READY:

12/8 號, 就是傳說中令人期待可愛的制服日, 當天幾乎全部的人都穿著制服上課, 然後因為某些原因, 所以我翹課在家裡, 煩惱著如何把空白的制服走秀 queen & king 填滿...這時候,想到了之前大一時, 學長用的方法...

#### GO:

當天下午 3 點 30, 直接從家裡出發, 殺到制服日會場, 系學會幹部學長有些已經在打掃了, 大約在 4 點 30 多, 大家已經把會場打掃, 佈置完成, 等待系上同老師主任學學長姊學弟妹的到來, 當然, 傳說中的無敵消失的報名表-改-神秘簽到表, 出現了...改這表真的很簡單, 把前面的標題- queen & king 往後一折, 虎濫簽到表就出現了...

第一個簽上自己名字的, 是**銘鼎**學長, 真的很神秘, 大家應該都記得去年**冠傑**老大上台的情形...但是因為旁邊有其他學弟妹, 所以我就以訝異. 悵然的眼神, 看著苦力付出的**銘鼎**學長把自己名字簽在第一欄...

之後，陸陸續續的，許多學弟妹簽上的自己的大名，後來因為人數過多，並沒有給每位學弟妹簽，有些學弟妹沒簽到簽到表，還跟我爭取，我也只能默默的遞神秘的報名表，然後還要跟已進入會場同學說，第一時間看著他們訝異憤怒的表情，真的很爽，但是又怕被一旁還為簽到的同學聽到，所以有時候要忍住，真的很 high…然後最後，就被叫上去代替何佩懲罰套絲襪，被學弟妹丟牌子…

## 受害者林雯欣學妹~



隨著 BBS 上的倒數，所有應徵人期待的一天終於到來，這天彷彿時光倒流，回到了那很制式且單純的高中，重新套上了那充滿回憶的制服，再次享受與母校共榮的成就感!沒錯，十二月八日就是我們應徵系的制服日!!

一件制服，代表了一間學校的榮耀，看著每個人都非常有信心的表現出自己和母校的光采，這的確是一件值得我們欣喜的事，當然，大家也不免比較彼此的學校和制服，有新有舊，有大有小，有寬有窄，形式確實五花八門，也因此對彼此又多添了一分了解，當然，也有來自同鄉的哥倆好，姐妹淘，看著相同的制服勾起了昔日一起用功拼戰的辛酸，當今又來到了同一個地方，這份情緣的確需要好好珍惜呀!

經過了一天的洗禮，許許多多曾不相識的學校，漸漸的在腦中構築，讓我們也體會到了台灣各地其實也是有差異的，然後隨著大家談論酸甜苦辣，昔日風采…，時間慢慢爬到了學長姐精心策劃的晚會活動，晚會中有著豐盛的美



食，制服選美和團體遊戲!!不管是西式餐點，中式主餐還是精緻甜點，全被一掃而空，由此可見可口的程度，而制服選美呢，雖說大一許多人都是不知情的受迫性參加…，因此上台都很驚扭，帶著些許的不好意思，接下來的過程中也不乏學長搞笑演出喔，最後選出了最好的 King & Queen，都由表現搶眼且不怕場的學長姐獲得!!接下來的遊戲，緊張的大風吹，慘無人道的處罰讓大家玩起來非常賣力，使出了吃奶力氣爭取那有限的免死龍座!!

時間過的快，尤其是歡樂的時光,非常感謝那些用心良苦的學長姐，因為有他們的準備才能讓我們應徵師生留下這美好的回憶！.....脫下了制服，再次扮演一個有為的嘉大青年!!

## 受害者何明融學弟~



十二月八日是個應徵系的大日子(我個人認為啦!!)，”制服日”.一大早出門，就先看到我們女生穿著各個學校不同制服，好可愛喔!!好像大家都回到了高中一樣，都還有點害羞，不好意思呢!!從宿舍走到教室的路上，陸陸續續遇到我們班男生，真想不到我們班男生穿起制服來都還滿”挺”的，而且雞雞叫(紀閔介)穿的很有機長的味道，而方信淳…根斯基真的有像喔(本人行深深的一鞠躬)!!最重要的是，林元俊不管穿什麼，都還是這麼痞!

到了教室，大家不外乎都在談論著，哪間學校的制服很特別，哪間學校的制服很”樸實”!!而穿裙子做實驗，真的很辛苦，要有一定技巧在，時間也隨著大家愉快的笑聲，一點一滴的帶領我們走向今天的晚會……

晚會的開場，就是大家被大支的的”簽到單”騙了，因此大家都對大支”懷恨在心”，恨不得把大支丟進蘭潭，但事實證明我們並沒有這樣做，所以由此可知應徵大一的學弟妹都是很可愛的，心地善良，不像大支…，可怕喔!!當然 King and Queen 走秀也是很順利的進行，毛哥出場方式真的與眾不同，感覺陣仗很大，而我們一年級的，很有呆呆的走進閃亮亮裡面，憨憨的走出閃亮亮的感覺，最後 King 由我直屬鄭宇翔先生獲





得，恭喜恭喜(驕傲狀,因為他是我直屬).而莊淑惠小姐也榮獲 Queen 的殊榮，接下來的大風吹，大家都玩得心驚膽跳，真是很怕被處罰.尤其是那個絲襪套頭.真的玩得有點小誇張，不過看到大支被套，我想我們大一的心中，應該有一小部份的怨意被釋放出來了吧!!最後的打包時間，我們見識到了黃俊偉的功力，真有很強.而我們也人手一支”阿拉棒”(就是很硬梆梆的那隻)，踏著滿足的步伐回宿舍了!!

## 二十人二十一腳趣味競賽展現了什麼叫做

『應徵團隊精神』

(文由黃仲琳學弟.吳雯倩學妹提供)

記不得是那天晚上了，我們幾個大一的女生和一些學姐約在生科院前的廣場 開始了第一次 20 人 21 腳的集訓，一切都比想像中的順利，排好隊型後，由站在中間的玉純學姐喊口號「預備……殺……1.2.1.2……」大家

起初不是很協調，兩邊的速度不一致，但，女生的超強的，我們第一次練習就練到“跑”的階段，而且才練一下子就玩出興趣了，到了比賽當天，大家頂著酷熱的太陽，看著別系的步伐，坦白說……..安心了下來，換我們準備時，開始有些小緊張(尤其在綁帶子那一刻)，但，一



切都很順利，耳中圍繞著應微加油團的鼓勵聲，女生們齊心的向終點邁進，經過兩次比賽後，我們得了第一…….哇!真的很興奮~~練習兩次不是白費的……

比賽的槍聲響起，在盡責的啦啦隊歡呼聲中，應微隊以整齊劃一的步伐，朝著終點的護墊前進。整齊的口令、絕佳的默契、

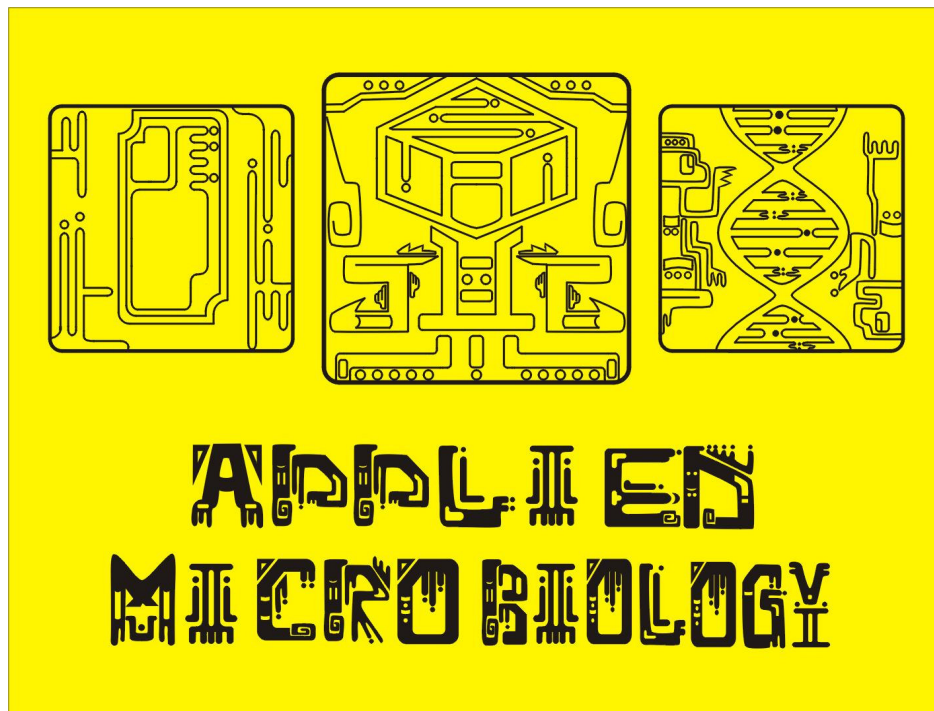
還有適當的節奏步調，令在場的每個人印象深刻，也贏得了全場的掌聲。勝利的那一刻，在人人臉上，看到了滿足、喜悅。將時間點往前挪，在比賽前，從口令的討論—爲了使得相鄰的每個人踏出一樣的步伐；走路和跑步的練習—爲了使彼此習慣隊友的步伐大小；在一次次的跌倒中站起，滴下每一滴辛苦的汗水，犧牲了玩樂休閒的時間，一切的努力，終於在最後有了最好的結果。事實證明了，成功不是偶然，在勝利的同時，或許沒有太多人會去想起或在意那背後的努力，但，那卻是最重要的。

## 拔河可以看出應微人的氣魄 (文由黃仲琳學弟、吳雯倩學妹提供)

一、二、殺~~~一、二、殺~~~震耳欲聾的廝殺聲在操場上演，踏起的沙塵瀰漫，有如千軍萬馬般，雙方你來我往僵持不下，自雙方加油團的手勢及加油聲中，扭曲的表情、緊繃的肌肉、夾緊的雙臂，隨著口令一次次的往後”蹬”。終於，中間的標示有了移動的跡象，一點一點的拉離中線。當哨聲響起的那一霎那，獲勝的一方歡聲雷動，挫敗的也摩拳擦掌的準備下一場扳回一城。雖然失敗了，但在每個人的臉上，看不到洩氣、失望。畢竟已經努力了，這種精神，也讓一旁的人感受到了。有些人也會為不同系的同學打氣加油。從拔河，讓我們了解團結合作、風度及運動家精神，這正是生科院一連串活動的真正目的吧!

生科盃的拔河比賽，應微團隊派出兩隊出賽，實力相差懸殊，A 隊，是由學長學姐所挑出的精英隊，且口號、隊型、手擺放的位置、身體傾斜度、技巧，大家好像都早已明瞭，反倒 B 隊，雖然很幸運的抽到種子隊，但……第一場就慘敗，只能說……還沒開始出力……就被拉走了(跟校慶時的情況差不多)…所以沒什麼比賽的感覺，因為…一切都來的太突然了，而 A 隊的大哥大姐果然厲害，每個人臉上都帶有兇狠的殺氣，一路過關斬將，氣勢非凡，在旁啦啦隊也瘋狂賣力的為他們喊口號，最終，雖輸給分生 A 隊，但雖敗猶榮，因為他們塊頭都大我們一號……本隊獲得了亞軍的殊榮……

## 介紹本系的系旗



這是由一年級的李書政同學幫我們設計的，左為植物細胞，中為噬菌體，右為 DNA 序列圖，而下列的英文字正是我們的系名…

## 應微 2005 年來的活動

1/5 是應微系全員大會喔…

1/17~1/21 是期末考週…大家要加油…

1/22 放暑假囉

2/21 開學~~~系學會準備了第一各活動就是系內盃  
內容涵括各項球類

以上由應用微生物系學會學藝部製作