臺灣大學植病系系友會簡訊第五期

吳文希編撰
hoganwu@ntu.edu.tw
2019 年 9 月 28 日

一、母系動態

1. 沈主任偉強教授於今年七月三十一日任期屆滿，因而回歸專任的教授職務，負責系務雖僅三年，期間不但營造出內部「政通人和」的氛圍，而且也奠立起外部聲譽的提昇。沈前主任的具體服務貢獻如下：

(1). 促成與日本筑波大學及印尼布勞爪哇大學學術交流及碩士雙學位辦法。

(2). 於去年底成立臺大植物教學醫院，並擔任院長。

(3). 本系所擁有之中非大樓被鑑定為「危樓」，因而爭取到「發揚樓」部份空間，預估今年底可獲得該樓之使用執照。

(4). 一號館落成至今，年代已久，因此外牆污損，室內漏水，牆面斑剝現象普遍，而向校方爭取到 NT$2,000 萬元維護費，但母系仍需自付 NT$250 萬元，亟待系友們捐輸。

沈教授回歸專任教授職後，除例行之教學外，將專注研究：利用黑穗病菌與茭白筍之交互作用，從事茭白筍之育種；探討香蕉黃葉病菌 race 1 及 race TR 4 的致病機制與香蕉的抗病機制，以期有效地做好香蕉育種工作；分析稻熱病的族群結構等。

剛卸任系主任職之沈偉強教授

2. 新任系主任，經系務會議決議，由名揚四海的洪挺軒教授擔任；洪教授是於 1989 年獲得母系學士學位，1994 年又獲得母系博士學位；在學期間始終追隨蘇鴻基教授之教導，並承襲其研究方向至今，如今已盡得蘇教授真傳，所以舉凡柑橘、香蕉、及其他果樹之濾過性病毒及擬病毒(viroid)病害，皆洪主任

能力所及，而可予以控制的對象。

柑橘黃龍病於 2009 年侵入中南美洲，迅速傳播並造成作物明顯的損失，因此自 2011 年始洪教授即經常前往中南美各國，協助友邦鑑定病原及病害防治工作，深得各地政府肯定及感激，所以洪教授對促進中華民國與中南美各國邦誼方面，付出了實際的貢獻。

洪主任現在講授植物病理學暨實驗、果樹病害、及植物病毒學；對未來三年的主要系務工作目標如下：

(1). 繼續爭取將一號館設置成本系系館，以展現出植病樹立在一號館的延續性及歷史意義。

(2). 為擴展畢業生之就業機會，力爭「植物醫生法」之立法。現任系主任須兼任本校雲林校區「植物教學醫院」院長，而已在該醫院派駐一位畢業同學擔任植物醫生，協助解決雲林地區五個農會所面臨到的病蟲害困擾，業已獲得良好口碑，所以主動尋

求協助之中部農會，至今已擴大至 21 處。

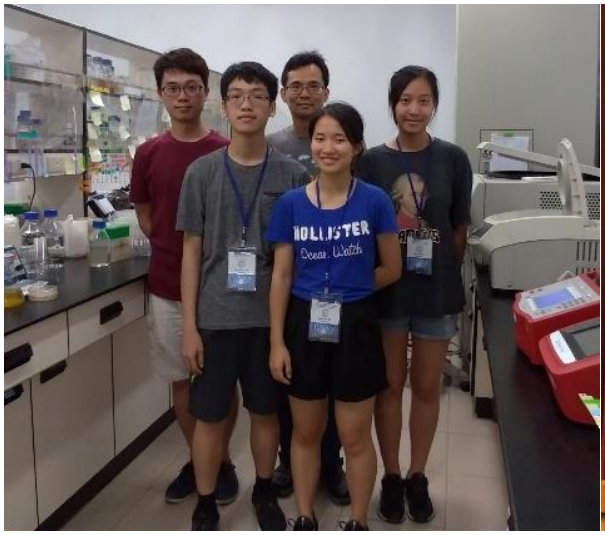
新任系主任洪挺軒教授

3. 陳穎練副教授指導的本國及日本學生之「生命科學研究團隊」，榮獲母校國際處主辦之「第一屆國際高中青年科學創新營」競賽的第一名，並獲得美金 3000 元之獎勵。隊伍由北一女中黎芷嘉、建國中學林紓均，以及日本東京廣尾高校司馬茜組成，他們都是升高三的學生；營隊組成期間他們選擇生命科學組，並恭請臺大植微系副教授陳穎練博士指導，希望從自然界中，能找出一些具治療人體被真菌感染的疾病，例如皮膚病、香港腳等之微生物，而這些微生物所產生的某些二次代謝物，便可成為將來製做藥物的主成份。本次活動邀請到國內 5 所頂

尖高中，及數個新南向國家，如日本、尼泊爾等 8 國高中生參與。此項活動受到國內媒體的重視，並普遍地予以報導。

陳穎練副教授最近連同許國際相關學者，共同以「Harnessing calcineurin-FK506-FKBP12 crystal structures from invasive fungal pathogens to develop antifungal agents」為題，在 NATURE COMMUNICATIONS | (2019) 10:4275 | https://doi.org/10.1038/s41467-019-12199-1 上與各方交流研究心得。全文可參考下列網頁：

https://www.nature.com/articles/s41467-019-12199-1



後排中立者為陳穎練副教授，著紅衫者為研究生；前排三人為得獎學生。

獲獎同學與臺大副校長合影，自左至右：北一女中黎芷嘉、日本廣尾高校司馬茜、臺大副校長暨國際長周家蓓教授、建國中學林紓均同學。

4. 楊爵因助理教授是母系的年輕老師，自獲得博士學位至今，也僅十年左右，卻於今年榮任美國植物病理學會(APS)線蟲委員會主席一職(APS Nematology Committee Chair) ，此必定和她發表了些令人讚賞的研究論文有關；今年楊博士且成功地將她在土壤線蟲相的研究成果，發表於《自然(Nature)》期刊中，是篇論文係於 108 年 7 月 24 日刊登在 Nature 572:194–198。(研究全文連結：https://www.nature.com/articles/s41586-019-1418-6) 。是母系自始至今，繼沈湯龍教授後，第二位之論文被《自然》期刊接受者，誠屬難能可貴、可賀可喜！

楊爵因助理教授近照

5. 張皓巽博士於今年八月一日起，擔任母系之助

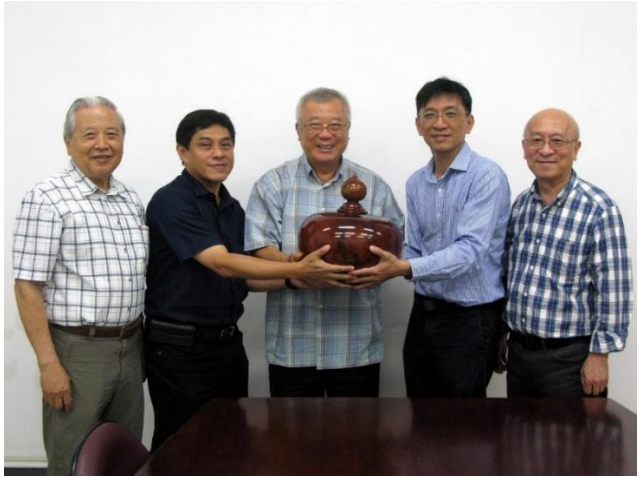
理教授，張博士係於 2011 年自母系畢業，就讀大四時，曾獲選為臺大與美國伊利諾大學之交換學生，所以畢業後決定繼續深造，便於 2012 年逕赴該校續研植物病理學，而於 2016 年獲得博士學位。由於張博士的學業及研究成績優異，所以輕易地獲得母系評審委員會，及系務會議的通過，而獲聘為母系之助理教授職；同時獲選成為教育部國家玉山青年學者，希望他能長久地保持此種狀態。張博士近期在母系講授植物病理學暨實驗、數據分析及程式語言在植病方面之應用、多方植病交互作用等課程；目前的研究對象有：黃豆、紅豆的病害組成，及黃、大豆各種品種對病害的抗病篩選；以及「植物病害生態學」(phytobiomes) 。

張皓巽助理教授近照

6. 楊爵因助理教授於暑期特邀請美國農部農業研究局 (USDA-ARS- Parlier, CA) 分子植物病理實驗室主持人，且係現任美國植病學會(APS)細菌委員會主席，博本(Lindsey Burbank)博士，蒞臨臺大訪問，在臺期間並開授「細菌學專論暨實習」(含戶外教學)課程，為期兩週，共計 14 名大三以上年級 (含研究所) 學生選修，另有 3 名學生旁聽。修課學生咸感獲益匪淺。

博本博士(左)，及學生上實驗課情形(右)

7. 這不是系主任交接，是母系為了表示對陳保基教授(前農委會主委)對本系之關懷與協助，特別於陳教授自母校動科系退休之際，致贈紀念品一件，以示謝忱。



自左至右：吳文希名譽教授、現任系主任洪挺軒教授、陳保基教授、沈偉強教授、及林長平教授

二、系友動態

1. 熱心的 51 級系友馬以南博士，於今年 3 月 25 日(星期一) ，主動隨同沈系主任及吳文希會長一同拜會新上任之管中閔校長，希望管校長能夠多關注校內弱勢系所之發展。不意於 4 月赴美探親時，又巧遇管校長至北加大訪問(如下圖)。馬以南系友是母系最活躍及關心母系發展的人士之一；在美深造時，就曾擔任過在校臺灣同學會會長，返國後又擔任北一女中校友會會長。

北加州台大校友會於 4 月 6 日歡迎管中閔校長之茶會

2. 1964 年畢業的系友徐家渝，從事電顯工作 16 年後，又進入 Rutgers-Robert Wood Johnson 醫學院習醫，是年已近 40，於 1992 年加入 NYP 團隊，擔任細胞病理研究人員，選取甚具挑戰之甲狀腺癌當作檢測對象，但以慣用的 FNA(pine needle aspiration) 技術，分析評估樣本中之結果時，常見甲狀腺的腺體內存有紅血球，而會影響、甚至干擾到需於有限時間內必須觀察到的結果，因此促使家瑜博士發展出「modified ultrafast pap stain」技術，即此項技術可以快速地融解在戴玻片上的血液，並可清晰地染色癌細胞，2 分鐘內即可明確地告知病患診斷結果，此項發明兌現了她擬以顯微鏡的研究來幫助病患的夢想。因此被紐約

時報(1995 年 4 月 25 日)特別以風雲人物報導。恭喜徐家瑜學姐甚具實效的學術及技術貢獻，雖然事隔至今已 25 載，但對眾多系友，相信仍是件令人鼓舞及激勵的事情。此件訊息若非林富坤學長提供，恐怕永遠也不會被大家知悉，所以同時感謝林學長的熱心及對母系的關心。

2019 MTAS Spring Newsletter

Celebrating Women's History Month

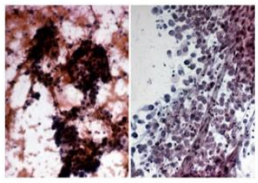
Spotlight: Dr. Grace Yang

By Kirk Facey

Pictured: Dr. Grace Yang

"I worked in EM laboratories for 16 years before entering medical school at age 40." Dr. Grace Yang said proudly as we sat and discussed her career as a Cytopathologist, her love for teaching, her passion for adventure and her commitment to her dreams. This has been the motif that embodies her; an innovator, uniquely her own. What has always been prominent is her consummate love for her profession and the patients she serves. This has been the driving force of her adventure, one that propelled her from the laboratories of MIT, to the classrooms of Rutgers-Robert Wood Johnson Medical School as a student of medicine. The education was always fascinating and Grace was full of excitement and a burning desire to make an indelible impact on the lives of those in need of care. In 1992, Dr. Grace Yang joined the NYP family as a Cytopathologist with dreams of making a difference. She was on a mission to create a revolution. Tackling the excitement and challenges of microscopically assessing FNA (fine needle aspiration) samples, particularly, thyroid samples, Dr. Yang saw a golden opportunity to optimize her role in patient care. The thyroid gland is highly vascular, where the microscopic slides often present with obscuring blood, at times limiting one's ability to fully visualize the cells for a definitive analysis. Dr. Yang has said, "the cells don't lie," so she thought it important to devise a plan to clear up much of the blood on the slides, so that the cells may fully reveal themselves to the microscopic eye. This plan gave birth to her unique stain technique known as "Modified Ultrafast Pap stain." This technique enabled her the opportunity to quickly lyse the blood on the slide and fully reveal the cells, so that she's able to render a conclusive assessment and diagnosis for the patient. Of this, Dr. Yang states, "when a needle is inserted in the patient, blood comes to the microscopic slide (Left), Ultrafast Pap stain hemolyses the red blood cells and color the tumor cells within 2 minutes (Right), so that the Cytopathologist can see clearly on the microscope, and tell the patients biopsy results while they wait."

Dr. Yang's work has been recognized by her contemporaries the world over and was featured in the New York Times (See pub link below). For Grace Yang, the tenure of her medical career and her works have been a dream come true. **"It was my dream to study using the microscope and help patients."** And this is how Dr. Yang has inspired many, myself included, by sharing with us the power of dreams. She has demonstrated and lived by the ethos of pursuing your passion, doing what you love, immersing yourself in the adventure and above all, respect for the human experience. She wants us to know that for this, the reward is immeasurable. Above all, for Dr. Yang, her most cherished blessings have been the gift of her six grandchildren and the joy of growing with them. Pathology pioneer and trailblazer, Dr. Grace Yang, we salute you!



https://www.nytimes.com/1995/04/25/science/new-technique-provides-biopsies-much-faster-and-more-accurately.html

3. 78 學年度畢業生劉怡均系友，於今年 8 月 1 日接任慈濟大學第十任校長，是慈濟大學的第一位女校長；劉博士係於 1993 年被首任校長李明亮延攬，於 1998 年獲公費赴美進修，先後獲得印地安那大學微生物學碩士，南加大神

經科學研究所博士，返校後教研有關認知神經學、行為神經學、神經遺傳學、及細胞遺傳學。自 2013 年起並兼任校內行政職務，如教師發展暨教學資源中心主任、教務長、副校長至 2019 年 7 月 31 日止。慈濟大學於 2019 年榮獲世界大學影響力第 67 名，是全臺此方面第一名的學校。劉怡均校長於正式交接典禮時致詞表示「她將會和全體慈大師生同仁站在堅實的基礎上，繼續向前邁，打造慈大成為一所國際化專業的志工大學，希望所有接受慈大教育陶冶學生，畢業後不但俱足專業實力，更具備志工的精神，隨時能夠服務人群；另外，慈大將會準備一系列的增能培力課程，迎接全球慈濟志工回來短期精進、攻讀學位」。

劉校長怡均博士的致辭，內容十分得體、面面俱到、簡明扼要、態度落落大方、口齒清晰，講述出以往大家並不十分瞭解的慈濟大學所創造之傲人佳績。為讓諸多系友能親自聽到劉校長的致詞，所以不妨點下列連線

https://youtu.be/F8ey2c5fJVI

恭喜劉怡均系友接任慈濟大學校長。祇是十分遺憾系友會事前未接獲相關信息，以致未能及時送上表達祝賀之任何訊物；惟望怡均校長以後能締造出更輝煌的校務績效，充份顯現慈濟辦學的初衷與精神。再次祝賀劉怡均系友獲得承擔起治理慈濟大學重責大任的機會。

劉怡均校長近照

4.

傑出系友蔡東纂教授(左二)於 3 月 14 日蒞校與師長及友人合影(自左至右：陳昭瑩教授、林享能前主委、陳永昌先生、陳保基前主委、吳文希教授、陳峰輝先生、前系主任沈偉強教授)

5.

3 月 24 日校友 50 週年重聚餐會，部份系友與管校長(中立者)合影

6.

4 月 8 日 52 級系友(自左至右前一排：文耀武、陳萬成、周劉智、簡昭一)來母系參訪，(第二排自左至右：系主任沈偉強教授、吳文希教授)。

52 級系友在台大水源會館聚餐，由王振容系友(站立者，左四)作東；前排(左三)何鎧光名譽教授、(左四)陳秋男教授、(左五)彭武康名譽教授。認得王寶田及蔡友德系友嗎？

7. 畢業 30 週年系友於 6 月 1 日返校重聚，病理組返校同學合影(上)；參與聚餐之兩組同學(下)，藍字者係昆蟲組，黑體字者係病理組同學。

8.

4 月 17 日本系 56 級系友來訪，自左至右：朱春美、李增生、鍾淑貞

9. 2019 年 4 月 20 日吳文希會長應邀出席「中國(壽光)國際蔬菜科技博覽會暨第八屆海峽兩岸休閒觀光農業交流會」，並發表主題演講「一些振興鄉村的基本務實做法」。

三、編後語

近半年多以來，母系的老師們及系友們都有令人感佩的優秀表現；老師們的研究課題及方法，雖然與系友們在校時所習得者，可能已有相當大的差異，但是大家仍然可以感受到母系老師們孜孜不倦、辛勤地從事繁重的教研工作；同時也可體會到自母系畢業的同學們，不論從事何種工作，但均表現出在校時所學習到的堅毅、認真、負責的任事態度，所以在各工作場域也能獲得各方之肯定。這些成效都是身為植病系的我們所珍惜的傳承，也是我們所深以為傲者。

母系的系友們於畢業後仍以研究教學方面的工作為主，鮮有發展相關企業者，所以自母系成立系友會以來，系友會始終未能獲得相對大數額資金的支助，以致於系友會的功能僅限於連繫的層面；但是我們決不能妄自菲薄，更不可感到難堪，認為自己的捐輸微不足道，其實只要大家有心，願意為母系盡點心力，集腋成裘、聚沙成塔，一樣可以成就大事的。

期待大家的關心及支持。祝福每位系友及母系師生平安健康快樂！！！