

東海大學生命科學系

Department of Life Science, Tunghai University

2014 年度報告書

2014 Annual Report



目錄

系所簡介.....	1
發展特色.....	2
生物醫學組特色.....	2
生態暨生物多樣性組特色.....	2
系主任的話.....	3
師資.....	4
學生學習活動.....	7
本系現有學生數.....	7
102 學年度畢業生考取研究所榜單.....	8
陳賢芳教授獎學金.....	10
于名振教授獎學金.....	10
歐保羅教授獎學金.....	11
英語檢定.....	11
書卷獎.....	12
專題報導.....	13
東海大學舉辦 2014 年動物行為暨生態學研討會.....	13
本系學生吳沂哲參加 2014 美國癌症醫學年會.....	15
東海綠色博雅農場，用吃改變台灣成為有機島.....	17
中央研究院院士鄭永齊賢伉儷返母校.....	19
第 28 屆系友返校.....	20
本校舉辦「國高中教師真菌學研習活動」圓滿落幕.....	21
校友返校餐會歡慶 59 周年校慶.....	22
本系第 18 屆系友－施明哲主任回校演講.....	24
103 學年度校慶暨系友會.....	25
東海大學生物系二十屆系友返校.....	26
「真菌基因體學與多樣性國際研討會」圓滿落幕.....	27
本系退休教師－林俊義老師回校演講.....	29
第二屆系友大會暨會長改選圓滿落幕.....	31
2014 台灣野望國際自然影展到東海 - 世界這麼大，你望見了什麼？.....	32
教師與學生獲獎.....	35
綜合研究成果.....	36
2014 年教師發表論文.....	39
生醫組教師(順序依照姓名筆劃排列).....	39
生態組教師(順序依照姓名筆劃排列).....	40
2014 年捐款芳名錄.....	42

系所簡介

東海大學生命科學系成立於民國 44 年，為本校歷史最悠久的系所之一。本系設立「宗旨」在培育生命科學方面的專業人才。「目標」為培育學生具有基本的科學研究能力，並提供多方面教學資源，鼓勵學生朝向學術研究、生物產業及多元化發展。目前生命科學系依專業領域分為「生物醫學」及「生態暨生物多樣性」兩組，辦學特色在培育學生具有全方位的生命科學視野及健全人格發展。開設之課程涵蓋從分子、細胞、組織、器官、系統、個體、個體間、生態系及演化學的完整生命科學教育，透過核心課程及學群選修課程，使學生具有一定整合及專業分工的能力。本系教學特色強調專業知識傳授和研究能力的養成，透過多元化學習的資源，提供學生全方位的優質學習環境，鼓勵學生朝向學術研究或生物產業發展。

本系大學部專業課程之設計包括「基礎科學教育」、「核心課程」、「進階課程」等，理論及應用並重，使學生具有一定整合及專業分工的能力。為突顯專業特色，本系在課程安排上特別規劃學群選修課程生物醫學組及生態暨生物多樣性組學生選修。透過學群選修我們希望強化各組學生在專業領域的能力，進而提升學生未來的競爭力。此外，課程規劃上特別強調學生專業知識與技能的培養、溝通及表達、團隊合作及獨立思考的能力。

研究所碩士班成立的目的是為了培養學術研究人才。課程規劃是以厚植生物醫學或生態暨生物多樣性的基本知識為基礎，以提升學生專門領域的知識，表達與溝通之能力及強化研究技術與相關工作能力為目標。而博士班成立的目的則是為了培養專業學術研究人才。課程規劃特別強調獨立研究能力，輔以專業課程之學習，使學生在研習過程中能夠提升其專門領域的知識深度。並強調研究計畫之草擬及研究論文之書寫與發表。



發展特色

生物醫學組特色

疾病是人類面臨的一項重要挑戰，如何解決人類的疾病，一直是醫學界及生物學界努力的目標。本系生物醫學組成立的目的是在於培養生物醫學研究與從業人才；建構基礎醫學及生物學專業理論與知識，並整合實驗課程。為達此目的，本組除了要求學生學習分子、細胞及人體生物學知識外，並強調人類是大自然的一份子，人類的生命現象亦為億萬年演化而來，一些疾病也是由於人類與自然環境脫序而導致。因此，本組學生除了修習基礎生物醫學課程及技術之外，也必須瞭解演化學及生態學之內涵，以建立宏觀的生物醫學概念。同時我們也提供紮實的實驗課程，使學生具備在研究室工作的能力。教師的研究重點及特色包括：發育生物學、癌症生物學、心血管疾病、神經生理學、神經退化性疾病等。



生態暨生物多樣性組特色



當今生命科學的重要使命之一乃為解決生態環境因我們人類破壞干擾所面臨的問題，本系自創系以來，即著重台灣本土生物與生態保育之教學與研究，致力於基礎生物與生態環境之資料調查與分析。教師的研究對象如哺乳類、鳥類、兩棲爬蟲類、魚類、昆蟲類、維管束植物及苔蘚研究等，近年來更從 DNA 分子延伸至生態系的整合教學與研究，為國內生命科學領域最完整的學習環境。本組與國內研究機構如中研院、林試所及科博館等單位積極合作，亦將教學與研究範疇擴展至中國及東南亞地區，並結合本校校級研究中心「熱帶生態學與生物多樣性研究中心」的資源擴大本組研究能量。本組研究重點包括各類群生物之分子生態、行為生態、生理生態、保育生態、族群生態、生態系生態、熱帶生態及親緣系統、生物多樣性等，為國內生命科學領域最完整的學習環境。

系主任的話

親愛的系友及關心生科系發展的朋友們您好！

時間過得真快，2014 年又近尾聲了。謹代表系上全體老師，祝福您在新的一年里，心想事成，萬事如意。在這一年中，生命科學系在師資上有全新的風貌，我們新聘一位新教師，溫國彰老師，未來也將積極整合老師們的專長，大家在教學、研究、服務等方面，必將令人有所盼望與期待。除此之外，卓逸民教授擔任博雅書院院長之職務，為學校服務。在設備方面，我們完成了 LED 倒立顯微鏡、-80 度冰箱、力量感應器、脈衝感應器等儀器採購；亦將普植教室改裝為 116 人座的階梯教室，命為「于名振老師教室」，提供學生優質的學習環境。為了紀錄整修過程，特別拍攝縮時電影，各位可以在 youtube 看見。(東海生科系普通植物學教室改建之縮時攝影 <https://www.youtube.com/watch?v=lZmmLSvRs98&feature=youtu.be>)

我們在今年 11 月 3 日歡度本校 59 週年校慶時，在系館舉辦第 16 屆及 26 屆的系友聯誼餐會，並即將在 12 月 13 日（星期六）召開下一次的系友會，會中將選出生科系系友會下任會長，非常歡迎各屆系友參加。欲報名者請掃描下方 QR-Code。

很快的，明年（2015 年）即將舉行 60 周年系慶了！生科系需要跟著時代的腳步繼續進步，透過各位系友的支持，聚沙成塔，相信我們在空間、設備、教學及研究的水準，都會得到顯著提升。您的捐款將由東海大學開立正式之捐款證明 (<http://donation.thu.edu.tw/>)，對您所捐的每一分錢都會謹慎小心使用，不辜負您對系上的期望。

陽光、綠地、相思、苦楝、銀合歡，這些伴隨著我們成長的記憶依舊環繞在校園中，您有多久沒有回到系上了呢？生科系的大門，隨時都為您敞開，下次經過台中時請您回來系上坐坐，重溫年輕時的記憶。

敬祝平安快樂

生命科學系主任



林惠真

2014 年 12 月謹識

師資

	<p>湯銘哲教授兼校長 Tang, Ming-Jer</p> <p>最高學歷：美國密西根大學生理學博士 研究專長：腎臟及細胞分子生理學、組織工程、細胞生物力學</p>
	<p>關永才教授 Kam, Yeong-Choy</p> <p>最高學歷：美國佛羅里達大學博士 研究專長：兩棲爬蟲動物學、脊椎動物學</p>
	<p>謝明麗教授 Hsieh, Ming-Li</p> <p>最高學歷：美國加州大學洛杉磯分校博士 研究專長：神經退化性疾病、分子醫學</p>
	<p>林惠真教授兼系主任 Lin, Hui-Chen</p> <p>最高學歷：美國賓州州立大學博士 研究專長：生理生態學、演化生理學、水域生物學、濕地生態學</p>
	<p>黃光裕教授 Hwang, Guang-Yuh</p> <p>最高學歷：美國猶他州州立大學生物學博士 研究專長：病毒學、免疫學</p>
	<p>汪碧涵教授 Wang, Pi-Han</p> <p>最高學歷：英國伯明罕大學博士 研究專長：微生物生態、森林大型真菌多樣性、真菌性植物病理</p>

	<p>林良恭教授兼理學院院長 Lin, Liang-Kong</p> <p>最高學歷：日本九州大學博士 研究專長：野生動物生態、保育生物、哺乳類學</p>
	<p>卓逸民教授兼博雅書院書院長 Tso, I-Min</p> <p>最高學歷：美國密西根大學博士 研究專長：行為生態學、生物多樣性</p>
	<p>范聖興教授兼教務長 Fan, Seng-Sheen</p> <p>最高學歷：美國普渡大學博士 研究專長：型態發育的分子機轉、癌細胞之轉移</p>
	<p>劉蕙雯副教授 Liu, Yi-Wen</p> <p>最高學歷：清華大學博士 研究專長：發育生物學、內皮細胞訊號傳遞</p>
	<p>蔡玉真副教授 Tsai, Yu-Chen</p> <p>最高學歷：陽明大學博士 研究專長：發育生物學、遺傳學</p>
	<p>林宜靜副教授 Lin, Yi-Ching</p> <p>最高學歷：美國伊利諾大學博士 研究專長：植物生態學、生物統計學、群聚與族群生態學</p>

	<p>江智民副教授 Chiang, Jyh-Min</p> <p>最高學歷：美國俄亥俄大學博士 研究專長：生態系生態學、林火生態學、植物生理生態學</p>
	<p>趙偉廷助理教授 Chao, Wei-Ting</p> <p>最高學歷：東海大學博士 研究專長：細胞生物學、癌症生物學</p>
	<p>劉少倫助理教授 Liu, Shao-Lun</p> <p>最高學歷：加拿大英屬哥倫比亞大學博士 研究專長：植物基因體演化、植物分子演化、植物基因表現演化</p>
	<p>陳仁祥助理教授 Chen, Ren-Shiang</p> <p>最高學歷：伊利諾大學香檳校區博士 研究專長：神經與心臟細胞電生理學、離子通道生物物理學</p>
	<p>林玉雯助理教授 Lin, Yu-Wen</p> <p>最高學歷：美國奧勒岡醫科大學博士 研究專長：分子生物醫學、糖尿病及心血管基因遺傳疾病研究</p>
	<p>溫國彰助理教授 Wen, Kuo-Chang</p> <p>最高學歷：澳洲詹姆士庫克大學博士 研究專長：珊瑚礁魚類生態、海洋保護區、人為干擾、海洋保育</p>

學生學習活動

本系現有學生數

本系設有大學部、碩士班及博士班，大學部分為生物醫學組及生態暨生物多樣性組，每班人數約在 45-50 人左右。招生方式則分成推薦甄試及考試分發兩種方式。研究所碩士班亦分為生物醫學組及生態暨生物多樣性組兩組招生，每班招收 9 名，招生亦分成甄試及入學考試兩種方式。研究所博士不分組，每年招生 4 名學生。本系現有學生人數如下表。

學年度	100		101		102	
	上	下	上	下	上	下
大學部生醫組人數	191	185	192	179	179	173
大學部生態組人數	173	170	173	162	178	169
碩士班生醫組人數	11	8	22	20	13	13
碩士班生態組人數	23	20	11	11	21	14
博士班人數	22	22	24	20	18	13
總學生人數	420	405	422	392	409	382

102 學年度畢業生考取研究所榜單

國內各研究所榜單，共計 32 人次

姓名	學校	科系
林殿昀	國立中興大學	物理學系所生物物理學組
林芝瑜	東海大學	生命科學系生態暨生物多樣性組
林志穎	國立臺灣大學	昆蟲學系
曾玉惠	東海大學	生命科學系生物醫學組
賴建宏	國立東華大學	海洋生物研究所生物多樣性及演化組
古宇超	國立成功大學	醫學檢驗生物技術學系
古宇超	東海大學	生命科學所生物醫學組
林政霖	國立中興大學	生命科學所
林政霖	高雄醫學大學	基因體科學所
陳朝雄	高雄醫學大學	基因體科學所
田羽萱	國立彰化師範大學	生物技術所
林玠寬	國立成功大學	生理學所
林潔怡	東海大學	生命科學系生物醫學組
黃冠瑋	東海大學	生命科學系生物醫學組
相里茹	東海大學	生命科學系生物醫學組
黃珮瑄	高雄醫學大學	基因體科學所
劉致成	國立中興大學	生命科學所
黃揚	東海大學	生命科學系生態暨生物多樣性組
謝采吟	東海大學	生命科學系生態暨生物多樣性組

姓名	學校	科系
劉彥治	國立臺灣大學	生態學與演化生物學研究所
陳泓霖	國立陽明大學	生命科學系暨基因體科學所基因與發育組
葉子瑞	東海大學	生命科學系生態暨生物多樣性組
張瓊之	國立中興大學	生命科學所
張瓊之	國立台灣海洋大學	海洋生物所
張瓊之	國立彰化師範大學	生物所
蔡雅閔	國立成功大學	生命科學系
林猷威	東海大學	生命科學系生態暨生物多樣性組
鄭翰群	東海大學	生命科學系生態暨生物多樣性組
郭育瑋	國立中興大學	生命科學所
黃健鈞	國立中興大學	生命科學所
廖祥雲	國立台灣海洋大學	海洋生物所
廖祥雲	國立中興大學	生命科學所

陳賢芳教授獎學金

陳賢芳教授獎學金，係由楊金山系友捐款成立，以鼓勵生科系同學努力向學及發展創新之研究，過去兩年獲獎之同學如下表：

102 學年度：總計共頒發新台幣 160,000 元

部別	級別	學生姓名	獎學金金額
大學部	生醫組一年級	林奕如	10,000
大學部	生醫組二年級	黃資淇	10,000
大學部	生醫組三年級	童宣萍	10,000
大學部	生醫組四年級	相里茹	10,000
大學部	生態組一年級	郭傑仁	10,000
大學部	生態組二年級	陸旻湘	10,000
大學部	生態組三年級	李家儀	10,000
大學部	生態組四年級	劉彥治	10,000
碩士班	生醫組	李依庭	10,000
碩士班	生醫組	駱哲民	10,000
碩士班	生態組	林承昊	10,000
碩士班	生態組	王利文	10,000
博士班	-	王舜平	20,000
博士班	-	陳品辰	20,000

于名振教授獎學金

主為嘉勉並協助本系家境清寒或品學兼優之學士生，特設立本獎學金。

102 學年度：總計共頒發新台幣 20,000 元

部別	級別	學生姓名	獎學金金額
大學部	生醫組三年級	王偉安	10,000
大學部	生態組三年級	周怡伶	10,000

歐保羅教授獎學金

經系務會議、院務會議，於 12 月 6 日校長核定通過，適用於 103 學年度入學新生。
主為獎勵優秀學生，特設立本獎學金。

申請資格與獎金金額如下：

一、為鼓勵優秀新生就讀生命科學系大學部，經繁星推薦或個人申請入學之大一新生，學測成績優秀，且未獲東海大學優秀新生入學獎勵者，依學測成績為評比標準，兩組同學每種入學方式各頒發一名，共四名。每名獎助學雜費 2 萬元及補助一次海外研習往返機票費最高 2 萬元。

東海大學優秀新生入學獎勵辦法：

http://www.thu.edu.tw/upload/sitemap/tw_law01363311924.pdf

二、為鼓勵優秀學生就讀生命科學系研究所碩士班，凡經本校碩士班入學甄試及考試錄取正取第一名並註冊就讀，且未獲東海大學優秀新生入學獎勵(東海大學優秀新生入學獎勵辦法)者，獎助第一學年獎學金 5 萬元。

三、為鼓勵優秀學生就讀生命科學系研究所博士班，獎助註冊入學就讀之一般生獎學金每名 1 萬元。

英語檢定

為鼓勵學生學習英文及增進英語能力，理學院特訂定鼓勵辦法，以獎勵通過英語檢定之同學，本系共有多位同學獲獎，其名單如下：

102 學年度：總計共頒發新台幣 4,000 元

姓名	系級	英檢名稱	獎勵級數	獎學金金額
陳嫩潔	生科一	全民英檢中級初試	第四級	500
黃子晏	生科一	TOEIC 670	第二級	1,500
張育瑄	生科三	TOEIC 755	第一級	2,000

書卷獎

每學期成績排名全班前二名之大學部學生可獲得「書卷獎」獎學金，102 學年度獲獎學生名單如下：

102 學年度：總計共頒發新台幣 90,000 元

部別	級別	學生姓名	獎學金金額
大學部	生醫組一年級	高文琳	10,000
大學部	生醫組一年級	林奕如	5,000
大學部	生醫組二年級	黃資淇	10,000
大學部	生醫組二年級	邱原富	5,000
大學部	生醫組三年級	何嘉浚	10,000
大學部	生醫組三年級	林青芸	5,000
大學部	生態組一年級	郭傑仁	10,000
大學部	生態組一年級	田曉梵	5,000
大學部	生態組二年級	陸旻湘	10,000
大學部	生態組二年級	李嘉心	5,000
大學部	生態組三年級	李家儀	10,000
大學部	生態組三年級	黃亦凡	5,000

專題報導

東海大學舉辦 2014 年動物行為暨生態學研討會

2014 年動物行為暨生態學研討會於春節前夕 1 月 20、21 日在東海大學舉行，內容包括開幕演講、專題演講、論文宣讀、壁報展示、紅外線自動相機論壇等活動。此研討會自 1980 年代發起，為培育優秀研究人員與生態人員之搖籃，提供從事動物行為暨生態研究人員發表研究成果、互相觀摩與討論學習的機會，並做為學術研究、實務應用與教學各界之交流平台。

動物行為暨生態學研討會是台灣生態學相關研究領域中最大型的年度研討會。本研討會歷屆由各學術研究機構、大專院校或相關單位輪流籌備舉辦，2014 年度由東海大學主辦。主辦單位安排了兩場開幕演講，邀請了東海大學校友 — 生物學系第 18 屆吳仲義院士發表「Genes and speciation」，以基因觀點詮釋物種的種化；亦邀請研究生物多樣性維繫機制的國際知名學者 — 亞利桑那大學的 Dr. Peter Chesson，以「Multiscale diversity maintenance theory」為題，分享空間與時間變異對生物多樣性的影響。

這個已經持續舉辦超過 20 年的研討會，最大的特色是以學生為主體，提供研究生論文研究發表之場合，逐漸成為國內學術界一個重要的會議。近年來有志從事動物行為暨生態研究的人員日漸增多，今年與會者逾 850 人，發表論文 256 篇，論文發表之領域涵蓋行為生態學、族群與群聚生態學、生理生態學、野生動物保育與經營管理、生物親緣地理與分類學、全球變遷與生物多樣性、植物生態學、動植物交互關係、公民科學與生態學研究、分子生態學、入侵種生物生態學、民俗生態學與傳統生態知識等十二組，論文發表的型式分為論文宣讀與壁報展示兩類。已同意轉讓著作權之論文摘要將收錄在中國生物學會所出版的「生物科學」中。今年特別與關懷台灣生態，拍攝人文生態紀錄片的視群傳播協辦「台灣第一屆紅外線自動相機論壇」，邀請產官學界使用自動相機的專家於人文大樓藝術中心發表關於此設備的各項應用，今年並舉辦紅外線自動相機攝影競賽，所有入圍之照片及影片亦於議程時間在藝術中心展出。

研討會晚宴及台灣第一屆紅外線自動相機攝影競賽頒獎典禮於東海大學體育館進行，晚宴活動除了用餐交流及觀賞攝影競賽入圍得獎作品之外，且邀請中廣台中台的韓育琪擔任晚宴主持人，開場表演則由東海大學校友，知名的音樂創作人——葛洛力擔綱。

為鼓勵投入生態研究，此研討會每年都會舉辦論文競賽，表揚優秀的論文發表者。東海大學生科系研究所及大學部學生在此研討會一直有很好的成績；今年表現依然亮眼。

為提供參與本研討會之研究人員良好的論文發表環境，每年主辦單位均須竭力籌募各項資源，以培育更多優秀台灣生態保育人員。感謝本年度的籌備團隊，補助單位包括：行政院農業委員會林務局、國立中興大學全球變遷生物學研究中心、內政部營建署城鄉發展分署及東海大學研發處等單位的補助，國立自然科學博物館、國立中興大學生命科學系、靜宜大學生態人文學系等協辦單位提供場地所需器材，視群傳播事業有限公司、博視科學教育事業有限公司、野聲環境生態顧問有限公司、亞燦科技服務股份有限公司等贊助各項議程活動。



參考連結：東海大學新聞 http://www.thu.edu.tw/web/news/news_detail.php?cid=8&id=486

本系學生吳沂哲參加 2014 美國癌症醫學年會

本系大三學生吳沂哲同學於今年4月5日跟隨本系趙偉廷老師至美國參與一年一度的癌症學會年會，並進行論文發表。以下是吳沂哲同學的專題報導。

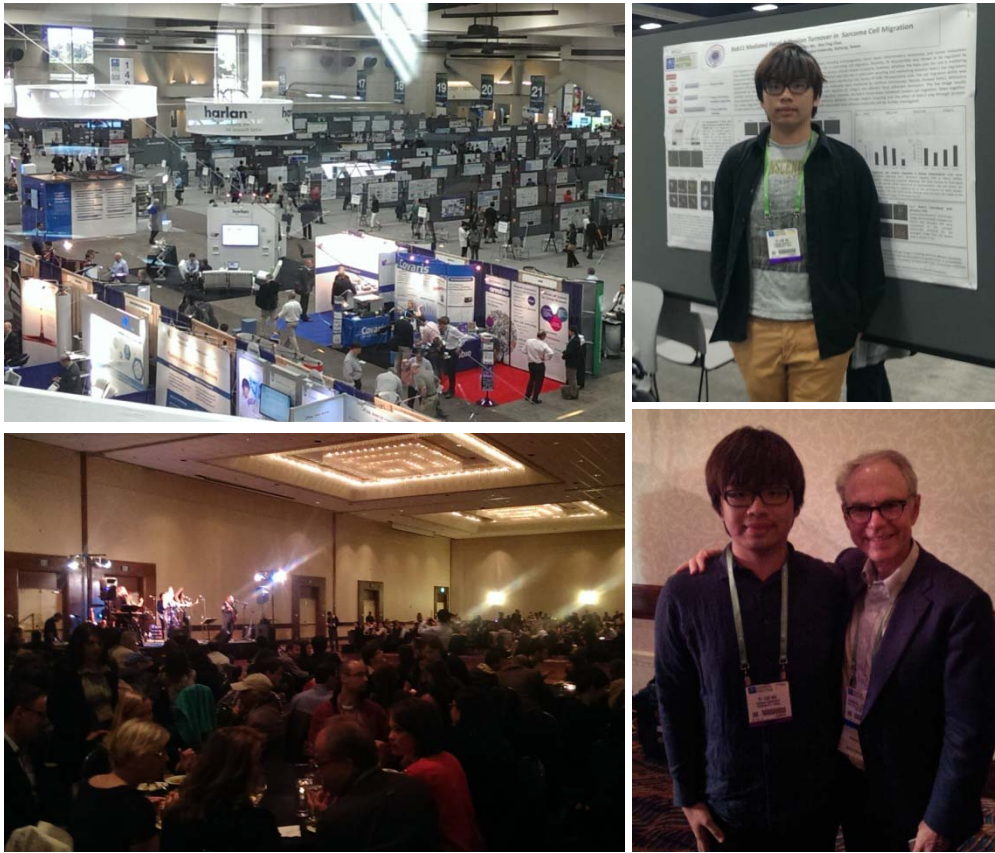
美國癌症學會(American Association of Cancer Research, AACR)是全球癌症研究的重要組織，其年度大會也是全世界癌症研究聚焦的重要研討會，今年的年度大會則是在風光明媚的美國聖地牙哥舉行。這次大會主題圍繞在新一代的標靶藥物 antibody-conjugated drug (ACD) 的研究開發以及針對不同細胞內訊息傳遞路徑合併使用不同標靶藥物的治療方式。為期5天的研討會，參與人數超過一萬八千人，研討會展出成果包含專題演講以及論文海報有超過7000篇的實質審查論文發表，研究成果驚人。

研討會一開始的開幕晚宴也令人印象深刻，主辦單位請了樂團來表演炒熱氣氛，學者們也都坐下來吃東西和聊天，舞池的中間也聚集了大量的人在跳舞，很難想像那些在白天如此正經嚴肅演講的學者們也有如此狂歡的一面。晚宴也是一個很好的機會能夠和其他人交流，我也在偶然的機會下和美國癌症學會主席 Charles L Sawyers 先生聊天，在聊天的過程中 Sawyers 先生一直稱呼我們學生為新世代，也期許我們不論是在知識的獲取還是經驗上的累積，都能夠從這次的研討會中學習。

五天的研討會聽了許多精彩的演講，由於自己已經開始進行一些相關實驗，因此對許多演講內容特別有興趣，也做了許多筆記。期間也感受到幾個大師的風采，很令人嚮往。會場除了專題演講之外，海報論文發表也是重頭戲，超過七千篇海報論文，每天都有一千多篇的論文展示，每篇都有重大的研究成果，我們實驗室展示的海報也得到許多迴響和建議，非常有收穫，同時也發現自己的實驗方向和其他國家的研究有共鳴之處，一方面覺得很開心，一方面也覺得研究的腳步必須加快。

會場還有超過500家的生物科技廠商和期刊出版社的展出攤位，宛如嘉年華一般，這樣如此龐大的規模在國內沒辦法看到的。每個廠商都用盡全力的在推薦自己的商品，我們也可以看到原來不只是在知識的方面有新的突破，在設備的研發上更是快速。

五天的研討會下來，對於目前癌症研究的進展以及研究治療方向有更進一步的認識，收穫很大，對於未來癌症治療的發展深具信心，同時也加強自己必須在研究上更加努力的信念。



東海綠色博雅農場，用吃改變台灣成為有機島

在學校的支持下，本校生命科學系林惠真老師主持的「綠色博雅農場跨域創新創業扎根計畫」，開啟了東海綠色博雅生態農場的建置歷程與各項學習的起點。勞作教育處並於本學年輔導成立「綠色博雅農場團隊」的組織，協助該計畫的執行。

「我們決定改變世界!!」4月22日世界地球日東海大學綠色博雅農場總經理經濟系學生林自民說。農場團隊於3月培訓活動聆聽副校長巢志成綠色博雅理念，勞教長黃聖桂及生科系主任林惠真解說未來世界將會面臨糧食飢荒，國人大腸癌連6年第一，以及台灣近期食品安全不合格等頻傳等等事件。深覺我們這一世代的學子，有義務跳出舒適圈，多多了解自然環境賜予我們的禮物，嘗試找出與大自然共存的法則。經過學校的協助，及一連串大夥兒共同打拼「翻土、撿石、拌土」的農作過程，終於有了可以耕植的農作基地。

「用吃改變台灣成為世界唯一的有機島」是農場團隊的願景。無化肥、無除草劑，只供給大地維他命，整個過程投入迄今4月20日(日)剛好100天，期間超過100人次的同學及社區居民加入開墾；大家捲起袖子，辦理「綠色公民新旅程·共創原蔬大時代」活動，將一株株代表理想的小苗，植入大地，相信每一滴汗水，都有著熱血青年投入改變未來的允諾。

加入農場團隊，是我最正確的選擇，擔任策略行銷部經理的學生玉芬分享。植作組組長化材系學生文軒說：「自己是農家子弟，從此次服務學習的任務中，最大的收穫，是轉換了『我又不是來打雜的』的思維，而有了『用點心思，瑣事不再是瑣事』的社會腦」；從零開始的農場團隊，打開了我的視野，體認到資源的支持尚未完全啟動時，應該換位思考，我們能為綠色博雅農場貢獻什麼？」。

草創初期，除了專業課程(生命科學系、建築系)的師長帶領學生到農場基地進行教學課程；共助生經營團隊密集的開會、發想各種可能，「找路」讓農場發展起來，同學們看見了師長的堅持，「信念」讓我們度過大大小小的挑戰，從農場翻土、撿石、整地到管理經營，學習了許多新的事物，也分享從中增進視野，開闊心胸。

林自民同學回憶說，計畫初始，確實抱著猶豫的態度。即便認同綠色產業的未來，但僅靠微生物工法的廚餘堆肥，真的能讓東海農場獨具特色嗎?真能翻轉未來嗎?直到勞教處的師

長帶我們實地拜訪指導該計畫的劉力學場長，親眼所見劉場長經營的臨海農場，在貧瘠海邊的紅土地，沒有使用化肥，卻每一棵蔬菜長得茁壯肥美，入口清甜，感到十分驚喜。因此，毅然決定投入校方綠色博雅農場計畫。

這段籌劃期間，真正了解到“開創”是一件多麼深刻且困難的事。但隨著時間的累積，看到農場逐漸成形，心中的喜悅是無法言喻的，未來，希望有更多的師生與社區民眾加入我們，期待“綠色博雅農場”能發光發熱，不僅是社區食農教育的基地，生態輕旅遊及都市綠色的典範(一個可以食的景觀)，更有機會「用吃改變台灣，讓台灣成為世界上唯一的有機島。」。



參考連結：東海大學新聞 http://www.thu.edu.tw/web/news/news_detail.php?cid=8&id=553

中央研究院院士鄭永齊賢伉儷返母校

東海大學第一位中央研究院院士鄭永齊學長(第八屆化學)偕夫人馬筱泉學姊(第八屆生物)於6/26蒞臨生科系訪問。雖然在暑假期間，但是許多留在實驗室進行研究的學生遇到院士夫婦莫不感到興奮。院士夫婦也以學長姐的身分與學弟妹相談甚歡，同學們除了近距離感受到學長姐的親切外，對於科學研究也受到相當大的鼓舞和期許。



第 28 屆系友返校

第 28 屆系友返系，雖人數不多，但都是國內學術領域的重要人士，左起：

李奇英：彰師大生物系教授兼總務長

莊曜宇：台大電機系教授兼台大生醫電子與資訊學研究所所長

田安然：田安然中醫師診所院長

唐力平：University of Texas at Arlington Bioengineering Chair and Professor

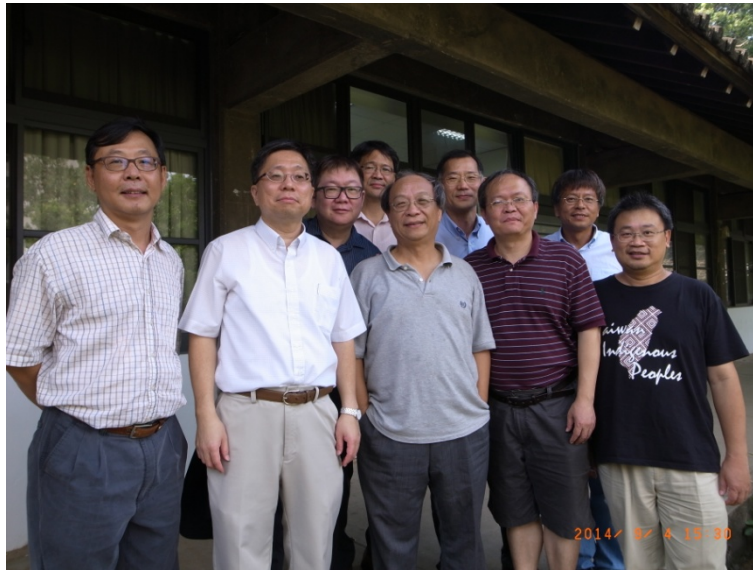
林良恭：東海生科系教授兼院長(19 屆)

王祖興：中山醫學大學醫學科技學院教授兼院長

高永旭：中央大學 生命科學系 教授

楊肇基：中山醫學大學口腔科學研究所教授兼所長

林益仁：臺北醫學大學 醫學人文研究所副教授兼所長



本校舉辦「國高中教師真菌學研習活動」圓滿落幕

政府近年對生活科技益發重視，尤其九年一貫與高中課程的自然與生活科技領域上，戮力培養學生科技素養與能力，因此，東海大學生命科學系與中華民國真菌學會於10月25至26日在本校首次舉辦「國高中教師真菌學研習活動」。

真菌學會理事長汪碧涵教授希望藉著研習提升及培養國、高中教師真菌學專業知識，讓參與學員了解真菌學與科技發展對社會所產生之影響，以及真菌在森林生態系中所扮演的角色。

本校教務長范聖興期勉藉此研習認識科技發展的可貴與對社會所產生之影響，中學老師們在教學中對眾多學生有關鍵影響，強化年輕學子的科學素養與社會關懷。

研習活動邀請國內真菌學專家，以深入淺出的方式介紹森林中的真菌生態、多樣性、食藥用菇菌、到現代生物科技產業等專題。參加活動的教師來自八個縣市國高中，他們認為不但對真菌學的多樣性與應用性的豐富，大開眼界，以 PBL 與 STS 方式可以熟悉問題導向學習，結合真菌學、科技與社會脈動，讓參與學員了解真菌學與科技發展對社會所產生之影響，有助於他們的教學工作，甚至對學生進行科學展覽的輔導都增加許多靈感。



參考連結：東海大學新聞 http://www.thu.edu.tw/web/news/news_detail.php?cid=8&id=706

校友返校餐會 歡慶 59 周年校慶

體育館內椅子是溫暖的黃色，明亮的黃色椅子再加上桌子顏色讓大家心情更是為之雀躍；今天(11月2日)是東海大學59歲生日也是59周年的校慶，為東海大學慶生的校友們，妳們的歸來如同鮭魚返鄉一樣返回東海的懷抱。今天，現場的工作人員熱情洋溢，連天氣都因此變得更絢麗了，伴隨著一句句，「學長姐好，歡迎回來！」暨溫暖又感動，校友們看到許久不見的朋友，此起彼落的寒暄聲不停在現場響起，歡笑聲不斷，在畢業如此多年後，看到以前的事物令人有多樣的感觸，如今在東海大學即將邁入60歲生日的時候，更讓人覺得格外振奮。

在校友返校日餐會即將要開始之前，工作人員在體育館內外忙碌的準備著接待返校校友的事宜；這些工作人員都是由就業輔導暨校友聯絡室以及職涯志工團組成。其中，職涯志工團是由一群對服務人群有熱忱的學弟妹們所組成，現場經由在校的學弟妹們，對歷屆畢業的學長姐們問好，不但象徵著傳承，且這些有朝氣又有活力的學弟妹們大聲向校友們問候，也把東海人的精神完全展現出來，樂見未來的東海大學，將培育出更多優秀的人才。

餐會即將開始，只見校友們陸陸續續的進場，當看見到昔日的舊識好友，更迫不及待的拉著彼此，聊起昔日今朝的趣聞，重逢的喜悅，充滿了整個會場，當睽違已久的故人出現在眼前時，彼此之間握手寒暄甚至熱烈的擁抱，大家都非常珍惜這難得的相聚，光陰猶如噴射機飛過，往事眨眼瞬間就已經是白日浮雲，如今大家成就了各自的人生期許，身分地位與家庭，那些瘋狂的活力及年輕的歲月，已隨著時間消逝而不復見。

餐會正式開始，首先由校長湯銘哲致詞與大家一同齊聲祝福東海大學59周年生日快樂，接下來是重頭戲，傑出校友的表揚！這次獲獎的有吳錫銘（第十八屆政治系，1976年畢）、蔡國洲（第十二屆EMBA，2012年畢）、陳鳳山（第廿二屆工工系，1980年畢）、黃騰輝（第廿五屆國貿系，1983年畢）、邱上嘉（第十九屆建築所，1990年畢）；黃騰輝校友更是年紀輕輕就是古典玫瑰園的董事長，黃騰輝校友提到，東海的一切是很讓他熟悉跟感動，能有這樣的成就都要感謝東海的師長的教導。

此外，許多學長姊也帶回了一份大禮來慶祝東海大學 59 歲生日快樂。學長姊的不吝嗇捐贈，更應該讓我們惜福感恩，不要浪費社會上給我們的資源，更是提醒東海的學弟妹，要飲水思源。

在東海這美麗校園中，春天的櫻花，夏天的鳳凰木，秋天的毬果，冬天的寒風，一年四季中，東海都用她獨特的面貌迎接我們。冬日的東海風更是東海人所有的記憶，東海風吹過窗戶總會有像怪獸怒吼般嘶吼聲出現。

正式進行餐會時，由校長帶領之下大家開始唱起了校歌，「美哉吾校，東海之東，挹重溟之巨浪，培萬里之長風……」把大家的回憶唱了出來，再次重逢的喜悅，讓大家依依不捨，但是緊接著表演活動是畢業的國貿系學生的流行音樂演唱，流行音樂的演唱讓原本唱完校歌的校友更加離情依依，隨即而來中東舞蹈社的演出卻是讓所有離愁一掃而空，中東舞蹈社快速的擺動與節奏，讓場內的校友們跟著節拍輕輕搖晃著身體，陶醉在中東舞蹈的熱情之中。

餐會的結束大家又要勞燕分飛，分散各地，不捨的道別。親愛的學長姐們，明年再來相聚吧！東海美麗的校園她隨時歡迎你們的歸來！



參考連結：東海大學新聞 http://www.thu.edu.tw/web/news/news_detail.php?cid=8&id=717

本系第 18 屆系友－施明哲主任回校演講

施明哲先生現為中央研究院農生所主任，更經遴選成為本校第 13 屆傑出校友，其研究專長在於運用分子生物和比較基因體學的方法來探討植物和微生物基因的功能和訊息傳導的機制。經由三次的演講，從基本的基改作物探討，到微觀分子層次的農業生技主題，再到結合環境生態來討論糧食安全(糧食量)與農業永續發展的巨觀農業討論，給予學生完整且深入淺出的完整資訊。



103 學年度校慶暨系友會

103 學年度校慶暨系友會，歡迎 16 屆及 26 屆，分別畢業 40 年及 30 年的學長姐返系憶當年。



東海大學生物系二十屆系友返校

生物系第二十屆系友於 2014 年 12 月 5 日返回系上參加同學會，熱鬧非凡。參與的系友有林慶鍾、周韻家、唐堂全家、施鏡秋、巢慧玉、黃育文夫婦、葉詩雅、楊淵、盧高宏、羅勝昌夫婦 (依姓氏筆畫排列)。



「真菌基因體學與多樣性國際研討會」圓滿落幕

中華民國真菌學會與本校生命科學系舉辦「真菌基因體學與多樣性國際研討會」，於12月5日在求真廳登場，中研院生物多樣性研究中心主任李文雄院士蒞臨發表專題演講，分享他在臨床真菌與病原真菌基因體學的研究成果。

研討會開幕式校長湯銘哲代表致歡迎詞，會中湯校長分享求學時期學醫科過程中與真菌基因體學的接觸過程，他也提到國際學者對於東海大學優美環境的稱讚。

研討會召集人中華民國真菌學會理事長汪碧涵表示，本次研討會共邀請來自美國、俄羅斯、日本與國內真菌基因體及多樣性領域的知名學者專家們，分別發表其研究成果，內容涵蓋本土牛樟芝、靈芝工業發酵菌、酵母菌及重要農業病原真菌之基因體與多樣性研究成果，因此，本次研討會可說是國內歷年來在農業及應用型真菌領域中，內容深度與廣度最高的研討會之一。

這次國內外學生老師踴躍參與盛會，把握難得機會，透過口頭報告或壁報展示的方式，與來自各國之該領域專家學者進行深入的國際性學術交流，促進未來國際學術合作的機會。



校長湯銘哲與真菌學會理事長汪碧涵特別感謝李文雄院士、美國內布拉斯加大學 Steven Harris 教授、肯塔基大學 Christopher Schardl 教授、俄羅斯的工業微生物遺傳研究所 Gennadi Naumov 博士、日本林業研究所 Hiroki Sato 博士發表專題演講。同時也感謝台灣大學曾顯雄教授與中興大學鍾光仁教授介紹他們的傑出的研究工作。汪碧涵理事長表示，真菌學研究是相關醫藥、食品、農業與工業的研究與發展的基石，近年在基因體學與生物多樣性的研究都

有長足發展，希望透過此次研討會的舉辦，讓真菌學研究團隊互相交流，建立更多的實質研究合作關係，分享研究資源，有助學術研究與應用開發。

參考連結：東海大學新聞 http://www.thu.edu.tw/web/news/news_detail.php?cid=8&id=761

本系退休教師－林俊義老師回校演講

幾年前開始流行的翻轉教室開始讓學生們思考、閱讀最後分享甚至是整理。就跟今天林俊義老師所演講時有提到：「學習是一種發現自我的過程，不斷的學習不斷的閱讀才能更充實自己。」還有最近當選的台北市市長柯文哲的一段話：「世界唯一不變的真理就是變，不變的只有化石。」這也使人聯想到他在上其他政論節目時所發表的一段話「我們活在這世界上，每天都有一些東西不停的交換。但那些不被交換掉的，就是我們的核心價值。」，在現今學生求學的過程中，不斷的被灌輸、不斷的考試、不斷的背誦就是為了考到好學校，當上了大學所有的事情都不一樣，滿滿的申論題，必須依照課本所讀到的知識融會貫通後，在自己的意思有邏輯的表達。學習就是這麼一回事！必須在腦袋中有所啟發與激發，而不是死板的標準答案。

林俊義老師在人生的歷程上、不管在求學、工作、或是在政府部門工作的角色上都以身作則追求自己的理想、實踐自己的理念，即使因此遇到很大的困難也都努力解決問題，毫不逃避，也因此為生命留下許多價值和色彩。

林俊義老師用一大張圖來說明生活三角形結合三個人生中非常重要的課題，包括 Logos、Ethos 和 Pathos 除了理性的學習之外，更重要的是怎麼生活在世上，對人、對事、對物都抱持著憐憫尊重、寬宏同理的心態，這與腦中有的知識更顯得寶貴，學校的教育中也鮮少有機會可以學習到除了 logos 以外的兩種元素這也明顯的點出學校教育可以改進的地方。人生路途說長不長說短不短，在不同的時間點有著不一樣的考量。也因此對於生活三角形的權衡也隨著人生的路邊走邊改變，在不干擾到他人的情況下，盡情的活出自己的生活，創造自己的價值。將自己的想像力最大化，活出不一樣的人生，不要被既有的框架與成就所束縛勇於追求燦爛的生命。

本次活動特別以座談方式邀請生科系林良恭老師和趙偉廷老師與林俊義老師一同座談，同是生科系但在不同時空下討論共同的話題確實讓同學有不同的感受，也讓同學感受到真理在時空的推動下所產生的變與不變。



第二屆系友大會暨會長改選圓滿落幕

生命科學系今年邁入第 59 個年頭，龐大的系友分佈海內外各行各業，長期以來不斷支持系上各項發展，為了讓系友的凝聚更有組織性，在 2013 年正式成立生科系系友會，並製訂系友章程，由蕭慶華醫師(23 屆)擔任首屆會長，推動各項系友會事務。

今年 12 月 13 日系友會于系上階梯教室舉辦第二屆系友大會，並同時進行第二屆會長改選。本次系友會欣逢楊金山學長(17 屆)自美國返台蒞臨參與，還有中興大學胡念台教授(12 屆)和許多不同世代的畢業系友(從第 2 屆到 54 屆)齊聚一堂，非凡熱絡。會中林惠真系主任為系友們簡介系上概況，並分享普植教室改建過程(現命名為于名振教室)。

本次系友會另一個焦點是會長改選，在黃光裕老師的提名下，簡森垣學長(26 屆)獲得全數通過當選第二屆系友會會長。簡森垣學長目前是台灣數位光訊科技集團以及賽那美休閒集團總裁，簡森垣學長感念過去求學時在生科系的養成，對於現在經營的龐大事業有很大的影響，因此在百忙之中願意擔任本屆會長，對母系發展甚為有心。明年生科系將跨大舉辦 60 周年系慶，這一整年當中將會陸續推出許多活動，也希望系友們常回來系上，讓生科系生生不息。



第二屆系友大會在嶄新的階梯教室舉行



會長交接典禮，新會長簡森垣(右)
及前會長蕭慶華(左)印信交接



第一屆及第二屆會長與老師們合影

2014 台灣野望國際自然影展到東海 - 世界這麼大，你望見了什麼？

在 2014 年 4 月-5 月間以及 11 月-12 月間由東海大學教學卓越計畫(主辦單位)及東海大學學務處、生命科學系、博雅書院師生共同(承辦單位)力邀各生態領域專家學者分別藉由播放自然生態影片並配合映後座談方式啟發觀眾對於生態的反思。

每學期各舉辦四個場次，合計八場次。以下為活動引言及影片簡介：

【引言】

世界這麼大，你望見甚麼？
在這個暗箱裡
我望見...
牠們在控訴
我望見...
傷還著滲著血卻還奮力往前爬
我望見...
有這麼一個地方能不用戴口罩，大口吸著氣
我望見...一雙小手摸著真假摻半的組合
我望見今天我們正在霸凌這個地球
我望見那天我將被說服被感動
我望見明天，我們可以讓這一切變得很不一樣
讓感動在心中種下一顆種子，開始關注被我們忽略的大自然與環境，
願意為我們生存的地球的永續經營，做出改變。

【場次一_遇見樹懶 2014/04/23(三)】

本片在全世界唯一的樹懶孤兒院，用幽默的眼光觀察小樹懶的生活。影片的主角是 Buttercup 以及 Randy，Buttercup 的母親是孤兒院裡著名的女皇 Judy，而 Randy 好色的行為，則解釋了哪一項技能是可愛的樹懶寶寶該趕緊學會的事。攝影團隊花了超過一年的時間拍攝樹懶的生活行為，並且捕捉到許多過去我們從沒見過的珍貴畫面。本片將告訴我們更多關於其妙動物的秘密。

【場次二_如何綠化地球：生命之光 2014/05/01(四)】

伊恩·史都華教授將告訴你，植物正無聲無息的改變世界！它們接收來自太陽的光線，轉換成適於人類生存的能量，使土壤肥沃、雕塑地表的樣貌，甚至左右動物的演化和生存。史都華教授拜訪許多著名地點，試圖從植物現在的樣貌，了解它們最初如何落地生根。透過實驗證明植物有足以改變周遭環境的力量，並用最先進的攝影技術拍攝，了解植物的內在世界，企圖敲開牠們的秘密。

【場次三_遁逃蘇格蘭 2014/05/12(一)】

Monty Halls 是位海洋生物學家，也是個專業的潛水員，他決定遠離都市，移居到蘇格蘭西海岸靜僻之處。Monty 拜訪過世界許多地方，但在他心裡，蘇格蘭西部海岸才是世上最美麗的之處。他實現了自己的夢想：離群索居，到一個遙遠的海邊，探索島嶼以及四周的野

生動物，其中就包括「姥鯊」(basking shark)，姥鯊雖然是世上第二大的魚類，但要找到牠們卻十分困難。在這一集影片中，Monty 將與牠們共游，帶觀眾了解這群特別的生物。

【場次四_伊拉克沼澤奇蹟 2014/05/28(三)】

伊拉克的美索不達米亞濕地普遍被認為就是傳說中的伊甸園，那裡野生動物的寶地，人類與自然和諧生活了五千年之久。但在 1990 年時，當時的伊拉克總理薩達姆·海珊抽乾濕地，摧毀了無數人與野生鳥類的家。導演 David Johnson 以及攝影師 Steve Foote 在多年後帶著完整裝備，飛越千里來到美索不達米亞濕地，與世界最大的棲地復育計畫核心成員 Azzam Alwash 博士碰面，尋找溼地復育的光芒。

【場次五_非洲大貓 2014/11/27(四)】

大貓拯救機構 (Big Cat Rescue) 是美國佛羅里達州——坦帕城市的一個貓科動物認養中心。這些被領養的大貓如：老虎、美洲獅、山貓等多數都是被虐待、孤立或拋棄的，或則是馬戲團中“退伍”的老兵們。收留這些貓科動物的目的是為了避免滅絕及被捕殺，二則向大眾宣導及教育這些我們小時候認為雄偉的大型動物等，正面臨滅絕！大貓拯救機構目前已領養了約 100 只大小型貓科動物，是全球最大的貓科動物保護專區。

【場次六_河馬:自然的野地盛宴 2014/12/04(四)】

本片使用高科技呈現自然史，詮釋自然界食物鏈的關係。尚比亞的盧安瓜峽谷中住著非洲最具代表性的動物，獅子、豹、鱷魚和禿鷹都爭相搶食河馬的屍體，這份含有兩百萬卡路里的大餐，將能提供牠們多日的養分。一組遠端操控的攝影機日夜紀錄逐漸減少的河馬殘骸，來自各國的科學家們也投入研究一隻巨大河馬的死亡如何 餵養了其他無數物種。

【場次七_超級聰明動物 2014/12/11(四)】

過去人們始終認定人類的智慧讓所有其他物種望塵莫及，動物們不可能會交談、解決問題也沒有感情。然而，這部影片將告訴你事實絕非如此，其實，動物們比我們 想像的聰明許多。牠們擁有我們曾認為是人類專屬的能力：懂得使用工具、能思考、有自己的語言及文化、甚至有反省的能力。影片將告訴你，這些超級聰敏動物遠比你想像的還要聰明！

【場次八_綠之宇宙 2014/12/18(四)】

森林是孕育生命的場所，同時也是弱肉強食的戰場，本片將帶領觀眾前往中歐森林，窺探森林中的森羅萬象，展現森林的生物多樣性。



參考連結：

2014 東海大學野望影展網絡報名：

https://docs.google.com/forms/d/1I5mgHY19kw_KLrvCemjxhZr7EslzWPJPLmf6KRuziTU/closedform

台灣野望國際自然影展到東海 FB：<https://www.facebook.com/wildscreenintunghai>

教師與學生獲獎

教師獲獎紀錄

編號	姓名	獲獎名稱	審核單位
1	卓逸民	102 學年度學術著作傑出獎	東海大學
2	汪碧涵	102 學年度優良導師獎	東海大學

學生獲獎紀錄

編號	姓名	獲獎名稱	審核單位
1	周志薇	優良海報獎	2014 第十屆亞太海洋生物技術研討會
2	廖顯竣	論文宣讀獎	2014 年動物行為暨生態研討會
3	曾廣瑜	論文宣讀獎	2014 年動物行為暨生態研討會
4	蕭駿樑	學術海報獎	2014 年動物行為暨生態研討會
5	林婷鈺	論文宣讀獎	2014 年動物行為暨生態研討會
6	黃湘倫	論文宣讀獎	2014 年動物行為暨生態研討會
7	劉岳華	論文宣讀獎	2014 年動物行為暨生態研討會

綜合研究成果

研究經費

系上教師除致力教學之外亦積極向外爭取研究經費，本系過去三年每年自科技部爭取的研究經費約有 3000 萬元左右，其他自教育部、農委會或其他單位爭取之經費亦有 2000 萬元左右，下表為 103 學年度本系教師獲得科技部計畫內容及補助金額。

102 學年度科技部計畫（共計 17 件，總補助金額約 29,353,000 元）

編號	姓名	計畫名稱	補助金額
1	江智民	森林群聚之功能多樣性對生態系功能之影響：以生態系碳庫存及其動態為例	3,180,000
2	卓逸民	夜行性節肢動物視覺訊號其功能及設計影響成因之探討(3/3)	1,350,000
3	卓逸民	蜘蛛絲可塑性的機制與仿生應用	5,121,000
4	林仲平	角蟬前胸背板的演化速率與模式(3/3)	1,050,000
5	林良恭	都市生態環境系統監測、評估與規劃-架構永續都市之實務探究,-都市生態環境系統監測、評估與規劃-架構永續都市之實務探究(2/3)	2,866,000
6	林良恭	單一整合型計畫-以問題導向學習模式發展 K-16 節能減碳教育成效評估及教具研發(3/3)	1,205,000
7	林良恭	台灣高山地區兩種共域貂科目動物之資源分配及親屬社會結構研究	1,024,000
8	林宜靜	鹿隻啃食與空間異質性對墾丁高位珊瑚礁森林長期動態之影響	1,340,000
9	林惠真	呼吸空氣魚類鰓部型態變異的功能性基因體與蛋白質體研究(3/3)	1,250,000
10	范聖興	果蠅 mob2 基因與其哺乳類同源基因在發育時所扮演的功能	1,100,000

編號	姓名	計畫名稱	補助金額
11	陳仁祥	應用平行計算方法模擬具有生物詳實性之神經網路(1/2)	550,000
12	趙偉廷	E-cadherin 在大腸癌黏膜組織細胞中的大量表現與細胞內胞囊運送失衡的機制探討	800,000
13	劉少倫	生態生理特性及基因體結構與嗜溫嗜酸溫泉紅藻適應輻射之關連性研究	900,000
14	劉蕙雯	探討血流及血管微環境如何調控斑馬魚腎間腺之器官形成與血管新生	4,767,000
15	蔡玉真	在果蠅翅膀表皮細胞探討微-RNA 影響表皮細胞產生細胞轉移的機制(1/2)	550,000
16	謝明麗	野生型和突變型碳酸酐酶第八型在神經肌肉退化性疾病的分子與功能研究：使用神經細胞與動物模式的研究	800,000
17	關永才	艾氏樹蛙群體生殖形式與功能之研究(2/3)	1,500,000

102 學年度其他單位計畫（共計 11 件，總補助金額約 18,211,290 元）

編號	姓名	補助單位	計畫名稱	補助金額
1	汪碧涵	行政院環境保護署 環境檢驗所	環境微生物基因晶片之技術建立及應用 (1/4)	1,750,000
2	林玉雯	台中榮民總醫院	二肽基肽酶 IV 抑制劑對急性高血糖鼠 超微結構變化的影響	220,000
3	林良恭	國立中興大學	氣候變遷對雪山高山生態系之衝擊研究 — 雪山地區哺乳類群聚生態研究	750,000
4	林良恭	行政院農業委員會 林務局南投林區管理處	丹大野生動物重要棲息環境-巒大事業 區蝙蝠群落調查	95,600
5	林良恭	行政院農業委員會 林務局	火炎山生態教育館委託營運專業服務	4,860,690
6	林惠真	內政部、彰化縣政府	102 年度國家重要濕地保育行動計畫：清 淨彰化海岸線、親近大自然—彰化縣海 岸濕地推廣教育計畫	875,000
7	林惠真	行政院農業委員會 林務局	行政院農業委員會林務局農業發展計畫 — 102 年度台中市政府溼地型保護區經 營管理計畫	710,000
8	林惠真	內政部營建署	彰化海洋生態環境調查監測計劃委託案	8,300,000
9	黃光裕	台中榮民總醫院	探討 miRNAs 在 sunitinib 誘發急性血癌 細胞分化過程中所扮演的角色	250,000
10	蔡玉真	台中榮民總醫院	比較培養基誘發與基因轉殖對於促進脂 肪間質幹細胞分化為胰島素分泌細胞的 研究	180,000
11	謝明麗	台中榮民總醫院	以骨肉瘤細胞為模式研究碳酸酐酶相關 蛋白表達對細胞癌化的作用	220,000

2014 年教師發表論文

生醫組教師(順序依照姓名筆劃排列)

林玉雯老師

Arakel E., Brandenburg S., Uchida K., Zhang H., **Lin YW.**, Kohl T., Schrul B., Sulkin M., Efimov I., Nichols CG., Lehnart S., Schwappach B., 2014, Arakel E., Brandenburg S., Uchida K., Zhang H., Lin YW., Kohl T., Schrul B., Sulkin M., Efimov I., Nichols CG., Lehnart S., Schwappach B. Tuning the electrical properties of the heart by differential trafficking of KATP ion channel complexes. (2014) , *Journal of Cell Science*, doi: 10.1242 (SCI)

陳仁祥老師

Fortino, V.R., **Chen, R.S.**, Pelaez, D., and Cheung, H.S. (2014). Neurogenesis of Neural Crest-Derived Periodontal Ligament Stem Cells by EGF and bFGF. *J Cell Physiol* 229, 479-488.

黃光裕老師

Li, P. C., Yang, Y.C., **Hwang, G.Y.***, Kao, L.S.* , Lin, C.Y.* , (2014), Inhibition of reverse-mode sodium-calcium exchanger activity and apoptosis by levosimendan in human cardiomyocyte progenitor cell-derived cardiomyocytes after anoxia and reoxygenation., *PLoS One*, 9, (2), ppe85909 - (SCI)

趙偉廷老師

Chao YJ, Chang WH, Ting HC, **Chao WT**, Hsu YH, (2014), Cell cycle arrest and cell survival induce reverse trends of cardiomyocyte remodeling., *PLoS ONE*, 9, 11, ppe113680- (SCI)

Chung YC, Wei WC, Huang SH, Shih CM, Hsu CP, Chang KJ, **Chao WT***, (2014), Rab11 regulates E-cadherin expression and induces cell transformation in colorectal carcinoma, *BMC cancer*, 14, pp587- (SCI)

劉蕙雯老師

Chou, C.W., Zhuo, Y.L., Jiang, Z.Y., **Liu, Y.W.** (2014) The Hemodynamically-Regulated Vascular Microenvironment Promotes Migration of the Steroidogenic Tissue during Its Interaction with Chromaffin Cells in the Zebrafish Embryo *PLoS ONE*, 9, 9, ppe107997.

Huang, M.S., Wang, T.K., **Liu, Y.W.**, Li, Y.T., Chi, T.H., Chou, C.W., Hsieh, M. (2014) Roles of carbonic anhydrase 8 in neuronal cells and zebrafish *Biochim. Biophys. Acta*. 1840(9):2829-2842.

謝明麗老師

Huang, M.S., Wang, T.K., Liu, Y.W., Li, Y.T., Chi, T.H., Chou, C.W., and **Hsieh, M.** (2014). Roles of carbonic anhydrase 8 in neuronal cells and zebrafish. *Biochim. Biophys. Acta*.-Gen Subjects 1840, 2829-2842. 1840, 2829-2842.

Wang, T.K., Cheng, C.K., Chi, T.H., Ma, Y.S., Wu, S.B., Wei, Y.H., and **Hsieh, M.** (2014). Effects of carbonic anhydrase-related protein VIII on human cells harbouring an A8344G mitochondrial DNA mutation. *Biochem J* 459, 149-160.

生態組教師(順序依照姓名筆劃排列)

江智民老師

- M. Réjou-Méchain, H. C. Muller-Landau, M. Detto, S. C. Thomas, T. Le Toan, S. S. Saatchi, J.S. Barreto-Silva, N. A. Bourg, S. Bunyavejchewin, N. Butt, W. Y. Brockelman, M. Cao, D. Cárdenas, **J.-M. Chiang**, G. B. Chuyong, K. Clay, R. Condit, H. S. Dattaraja, S. J. Davies, A. Duque, S. Esufali, C. Ewango, R.H.S.Fernando, C. D. Fletcher, I. A. U. N. Gunatilleke, Z. Hao, K. E. Harms, T. B. Hart, B. Hérault, R. W. Howe, S. P. Hubbell, D. J. Johnson, D. Kenfack, A. J. Larson, L. Lin, Y. Lin, J. A. Lutz, J.-R. Makana, Y. Malhi, T. R. Marthews, R. W. McEwan, S. M. McMahon, W. J. McShea, R. Muscarella, A. Nathalang, N. S. M. Noor, C. J. Nytch, A. A. Oliveira, R. P. Phillips, N. Pongpattananurak, R. Punchi-Manage, R. Salim, J. Schurman, R. Sukumar, H. S. Suresh, U. Suwanvecho, D. W. Thomas, J. Thompson, M. Uriarte, R. Valencia, A. Vicentini, A. T. Wolf, S. Yap, Z. Yuan, C. E. Zartman, J. K. Zimmerman, and J. Chave.,(2014),Local spatial structure of forest biomass and its consequences for remote sensing of carbon stocks ,*Biogeosciences*,11,pp6827-6840 (SCI)
- Iida Y, Kohyama TS, Swenson NG, Su SH, Chen CT, **Chiang JM**, Sun IF*,(2014),Linking functional traits and demographic rates in a subtropical forest community: the importance of size-dependency,*Journal of Ecology*,102,3,pp641-650 (SCI)

汪碧涵老師

- Lin WR, **Wang PH***, Chen MC, Kuo YL, Chiang PN, Wang MK.,(2014),The impacts of thinning on the fruiting of Saprophytic fungi in Cryptomeria japonica plantations in central Taiwan., *Forest Ecology and Management* (SCI)
- Sun, H.J., Lin, W.R., and **Wang, P.H.** (2014). Spatial structure and temporal variation of zooplankton community and ecological assessment of water quality in plain of Jhuoshuei river. *Tunghai Science* 16, 39-56.
- Wang, P.H.**, Tsao, C.C., and Pai, T.Y. (2014). Exobasidium japonicum inhabits in node strategically during summer in rhododendron. *Sydowia* 66, 325-334.

卓逸民老師

- Blamires, S.J., Sahni, V., Dhinojwala, A., Blackledge, T.A. & **Tso, I.M.** (2014) Nutrient deprivation induces property variations in spider gluey silk *PLoS ONE* 9: e88487

林良恭老師

- Chiang, P.J., Pei, K.J.C., Vaughan, M.R., Li, C.F., Chen, M.T., Liu, J.N., Lin, C.Y., **Lin, L.K.**, and Lai, Y.C. (2014). Is the clouded leopard Neofelis nebulosa extinct in Taiwan, and could it be reintroduced? An assessment of prey and habitat. *J Mammal* 95, 663-678.
- Csorba, G., Chou, C.H., Ruedi, M., Gorfal, T., Motokawa, M., Wiantoro, S., Thong, V.D., Son, N.T., **Lin, L.K.**, and Furey, N. (2014). The reds and the yellows: a review of Asian Chrysopteron Jentink, 1910 (Chiroptera: Vespertilionidae: Myotis). *J Mammal* 95, 663-678.

林宜靜老師

- Réjou-Méchain, M., Muller-Landau, H. C., Detto, M., Thomas, S. C., Le Toan, T., Saatchi, S. S., Barreto-Silva, J. S., Bourg, N. A., Bunyavejchewin, S., Butt, N., Brockelman, W. Y., Cao, M., Cárdenas, D., Chiang, J.-M., Chuyong, G. B., Clay, K., Condit, R., Dattaraja, H. S., Davies, S. J., Duque, A., Esufali, S., Ewango, C., Fernando, R. H. S., Fletcher, C. D., Gunatilleke, I. A. U. N., Hao, Z., Harms, K. E., Hart, T. B., Hérault, B., Howe, R. W., Hubbell, S. P., Johnson, D. J., Kenfack, D., Larson, A. J., Lin, L., **Lin, Y.**, Lutz, J. A., Makana, J.-R., Malhi, Y., Marthews, T. R., McEwan, R. W., McMahon, S. M., McShea, W. J., Muscarella, R., Nathalang, A., Noor, N. S. M., Nytch, C. J., Oliveira, A. A., Phillips, R. P., Pongpattananurak, N., Punchi-Manage, R., Salim, R., Schurman, J., Sukumar, R., Suresh, H. S., Suwanvecho, U., Thomas, D. W., Thompson, J., Uriarte, M., Valencia, R., Vicentini, A., Wolf, A. T., Yap, S., Yuan, Z., Zartman,

C. E., Zimmerman, J. K., and Chave, J.,(2014),Local spatial structure of forest biomass and its consequences for remote sensing of carbon stocks,*Biogeosciences Discuss*,11,pp5711-5742 (非SCI)

Ryan A. Chisholm, Richard Condit, K. Abd. Rahman, Patrick J. Baker, Sarayudh Bunyavejchewin, Yu-Yun Chen, George Chuyong, H. S. Dattaraja, Stuart Davies, Corneille E. N. Ewango, C. V. S. Gunatilleke, I. A. U. Nimal Gunatilleke, Stephen Hubbell1, David Kenfack, Somboon Kiratiprayoon, **Yiching Lin**, Jean-Remy Makana, Nantachai Pongpattananurak, Sandeep Pulla, Ruwan Punchi-Manage, Raman Sukumar, Sheng-Hsin Su, I-Fang Sun, H. S. Suresh, Sylvester Tan, Duncan Thomas and Sandra Yap,(2014),Temporal variability of forest communities: empirical estimates of population change in 4000 tree species,*Ecology Letters*,17,pp855-865 (SCI)

Stephenson, N., Das, A., Condit, R., Russo, S., Baker, P., Beckman, N., Coomes, D., Lines, E., Morris, W., Rüger, N., Alvarez, E., Blundo, C., Bunyavejchewin, S., Chuyong, G., Davies, A., Duque, Á, Ewango, C., Flores, O., Franklin, J., Grau, R., Hao, Z., Mark Harmon, M., Hubbell, S., Kenfack, D., **Lin, Y.-C.**, Makana, J.-R., Malizia, A., Malizia, L., Pabst, R., Pongpattananurak, N., Su, S-H, Sun, I-F., Tan, S., Thomas, D., van Mantgem, P., Wang, X., Wisser, S., and Zavala M.,(2014),Rate of tree carbon accumulation increases continuously with tree size,*Nature*,507,pp90-93 (SCI)

林惠真老師

Tsai, J.R. and **H.C. Lin**. (2014). Functional anatomy and ion regulatory mechanisms of the antennal gland in a semi-terrestrial crab, *Ocypode stimpsoni*. *Biology Open* 000, 1–9
doi:10.1242/bio.20147336.

溫國彰老師

Chen, J.P., **Wen, C.K.C.**, Meng, P.J., Cherh, K.L., Shao,(2014),Ain't no mountain high enough: The impact of severe typhoon on montane stream fishes,*Environmental Biology of Fishes* (SCI)

劉少倫老師

Liu SL, Pan AQ, and Adams KL* (2014) Protein subcellular relocalization after gene and genome duplication in *Arabidopsis*. *Genome Biology and Evolution* 6: 2501-2515.

Qiu Y, **Liu SL**, and Adams KL* (2014) Frequent changes in expression profile and accelerated sequence evolution of duplicated imprinted genes in *Arabidopsis*. *Genome Biology and Evolution* 6: 1830-1842.

關永才老師

Wu, C. S., Yang, W. K., Lee T. H., I. Gomez-Mestre, and **Y. C. Kam***. (2014) Salinity Acclimation Enhances Salinity Tolerance in Tadpoles living in Brackish Water Through Increased Na⁺, K⁺-ATPase Expression. *Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological Genetics and Physiology.*, 321(1), 57-64.

2014 年捐款芳名錄

(順序依照姓名筆劃排列)

捐款人	捐款金額	捐款人	捐款金額
王先逸	20,000	張學文	8,000
王玲美	5,000	曹銘陽	3,500
王若凡	600	莊燕沼	10,000
王祖興	10,000	莊曜宇	10,000
生命科學系系友會	826	郭文隆	6,000
生科系第 30 屆系友	500	陳文盛	10,000
田安然	10,000	陳志榮	1,500
江智民	600	陳泰燁	10,000
何鴻鑒	3,000	陳博仁	3,500
吳春放	4,000	彭小平	250,000
吳翊端	200	曾姿萍	300
吳媛嬌	10,000	欽盟有限公司	40,000
宋宏紅	24,000	游雅君	300
李奇英	10,000	湯銘哲	41,440
李宗洲	5,000	焦國平	10,000
李峰吟	US 2,000	無名氏	10,000
李淑瓊	5,000	無名氏	300
周友華	10,000	費美倫	2,000
林佳蓉	10,000	黃文山	10,000
林品君	250	黃志賢	4,500
林益仁	10,000	黃步敏	5,000
林淑瑜	5,000	黃定鼎	60,000
林慶鐘	10,000	黃將修	20,000
林聰華	10,000	楊宗愈	4,000
邱美榮	5,000	楊金山	US 5,000

捐款人	捐款金額	捐款人	捐款金額
邱崢倫	10,000	楊肇基	10,000
姜 鈴	2,400	廖政道	15,000
施明哲	250,000	趙 寧	30,000
施習德	2,000	趙世民	5,000
施鏡秋	100,000	劉 媛	2,000
柯雅雯	1,000	劉佩瑜	1,000
柳逸照	10,000	劉錦雪	5,000
段文琳	20,000	潘永堂	30,000
胡承波	4,800	潘炳盈	10,000
唐力平	10,000	蔡玉真	1,500
孫英奇	15,000	蔡佳玲	10,000
徐悠深	5,000	鄭俊彥	5,000
高永旭	10,000	盧幽枝	5,000
匿名者	US 2,650	蕭涵憶	2,000
巢慧玉	30,000	謝永信	10,000
張 瑞	50,000	謝佳男	2,400
張玉龍	30,000	謝明麗	31,080
張柳聲	10,000	蘇子倫	1,000
張素貞	30,000	顧野松	31,080

(如有遺漏或誤植請告知系辦行政助理)



東海大學生命科學系編印

