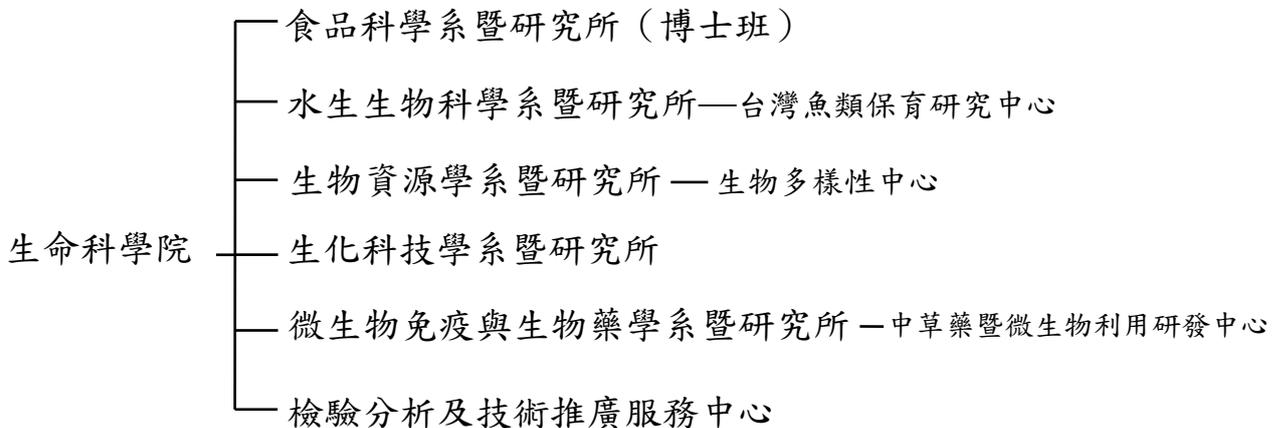


## 陸、生命科學院

### 一、組織系統

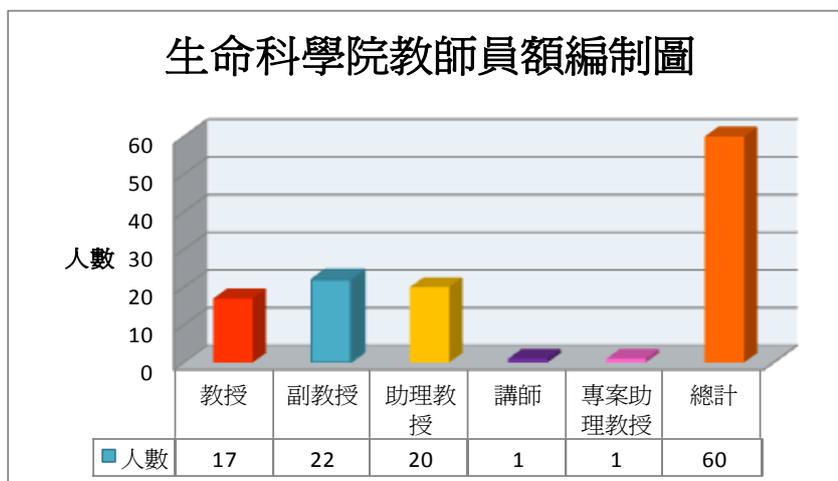


### 二、編制與員額

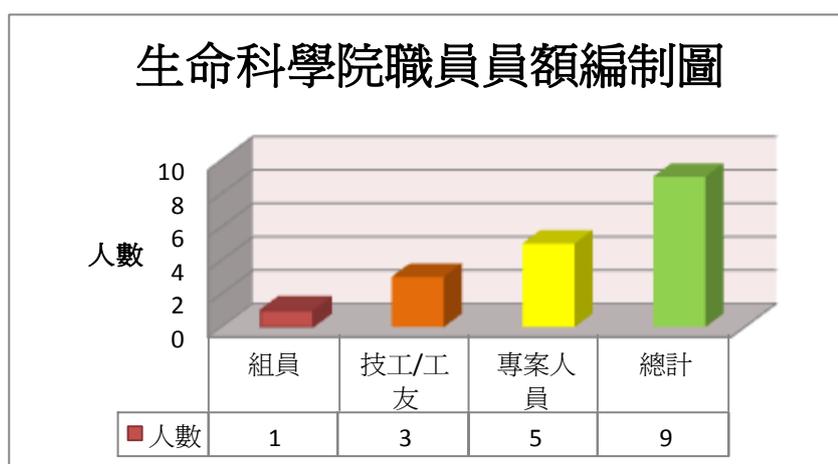
生命科學院專任教師人數為60人；各職級人數分別為：教授17位（比率為28.3%）、副教授22位（比率為36.6%）、助理教授20位（比率為33.3%）、講師1位（比率為1.6%）、專案助理教授1位（比率為1.6%）。隸屬之職員（含技術人員）、技工、工友及專案人員合計為9人，包括職員1人、技工（含工友）3人、專案人員（含組員、辦事員）5人。生命科學院教職員工人數總計為69人。

教師員額編制：

職稱	教授	副教授	助理教授	講師	專案助理教授	總計
人數	17	22	20	1	1	60
比率	28.3%	36.6%	33.3%	1.6%	1.6%	



#### 職員員額編制：



### 三、年度工作目標

生命科學院與各系所間追求共榮發展為特色，食品科學系、生化科技學系、微生物免疫與生物藥學系，朝「健康」的「身體」與「生活」發展為方向；生物資源學系與水生生物科學系，則是朝「健康」的「生活」與「環境」發展的另一大主力。秉持創新之教育理念培育對傳統及現代生命科學具熱忱與專長之人才，以追求卓越之實務與學術研究能力為鵠的。在「健康」的主軸帶動下，生命科學院年度工作目標為：

### (一)教學與研究

- 1.藉由教師教學研究成果之評量及鼓勵研究論文發表，以提升教師教學研究之質與量。
- 2.提升教師教學研究品質、加強教師產學合作、培養學生專業素養、並增進系友聯繫。
- 3.賡續推動生命科學院全英文課程教學，鼓勵教師採用英文課本，並鼓勵同學參加全民英檢或多益考試，提昇英文專業素養。
- 4.積極推動大學部大班協同教學，充分發揮各教師專長能力，以提升教學與研究品質。
- 5.配合教育部政策，提升學生就業能力，鼓勵各系開設實習實務課程，並安排學生至業界參訪實習。
- 6.配合本校締結之姊妹校簽署，以加強國際學生交換計畫，增進國際學術交流，並提升生命科學院學生之國際觀。
- 7.配合本校圖書館採購各類圖書，以充實各系所中文及外文之期刊、雜誌、專書及有聲圖書資料，促使學生養成廣泛閱讀習慣與培養獨立思考能力。
- 8.鼓勵師生參加國際科技及學術組織之活動，參與國際性學術會議，並將學術研究成果刊登發表於學術期刊，以促進學術交流。
- 9.妥善運用學校經費，添購教學研究設備及儀器設備，並加強教學與研究設備硬體之共享。
- 10.積極鼓勵教師向國科會、教育部、農委會等機關團體研提各項研究計畫，以提升本院教師研究成果及充實生命科學院各系所之教學研究設備。
- 11.鼓勵各系教師研擬跨領域之整合型計畫，積極爭取校外經費，組織研究團隊，以持續推動整合型研究，激發生命科學院教師之研究能量。
- 12.加強與業界及週邊醫院等校外機構簽訂產學合作協議，並提供技術服務，以增進生命科學院之研究成果，善盡社會責任。
- 13.積極推動國際產業合作，辦理國際性研討會，邀請國內外專家學者及產業界與會，促進國內及國際學術交流，提升生命科學院學

術研究水準。

14. 建立貴重儀器中心與加強教學研究之間交流，提升研究品質及質量，增加跨領域院校研究計畫合作，增加產學合作及增進校務基金及研究經費。
15. 鼓勵各系所每學年至少舉辦1次學術研討會，並鼓勵教師參與論文發表。
16. 邀請國內外知名學者專家，蒞校專題演講及座談會。
17. 鼓勵學生利用課餘時間進入各研究室學習，加強學生參與專業研究之機會，並定期舉辦校內研究成果發表會，增進學生、同仁間之學術交流合作並提升生命科學院學術風氣。
18. 積極建立香草、藥草之藥用作物種原收集保存及栽培管理，並建立生物多樣性之管理，以達到保存種原、量產、推廣之目標。
19. 進行食品加工實習工廠現代化，並充實食品工程及食品單元操作實驗室，配合本院「健康」主軸，積極從事健康食品之研發製造。

## (二)課程規劃

1. 規劃生命科學院各研究所碩士班核心課程，推動協同教學，充分發揮各教師專長能力，以提升教學與學術研究，有利於學生畢業後之就業與就學之競爭力。
2. 生命科學院藉由各系所及院課程會議之召開，通盤檢討課程架構，並要求各系所須及早就各系所發展特色納入課程規劃，大學部開課品質與完整性，尤須重視與加強，研究所部分核心課程亦朝多所協同授課之方向發展。
3. 聘請校外專家學者、產業界、校友及學生代表，加入生命科學院及各系(所)課程委員會，協助生命科學院及各系(所)課程規劃，並進行全面性之檢討與整合。
4. 各系所教師落實「課程大綱」上網，並加強教學課程「教學平臺」內容更新，亦請各系教師隨時更新個人網頁資訊，以提供學生即時掌握最新學術訊息。
5. 利用院系所週會及通識講座時間，邀請國內外專家學者蒞臨專題演講。

- 6.配合教學卓越計畫，改善教學內容與課程，並依各系發展特色新增實務實習課程，舉辦校外參訪實習（見習）活動，使學生與業界接軌，並鼓勵學生參與各項相關領域的證照考試。

### (三)生活輔導

- 1.配合教學卓越計畫執行關懷學生計畫，加強師生之間聯繫與溝通，密切注意學生的學習與生活狀況，輔導適應不佳之學生。並由導師及教官加強輔導學生在生活中相關問題的排除。
- 2.定期召開全院學生幹部座談會，並督促各系所每學期辦理師生座談會及全系學生幹部座談會。
- 3.各系所落實教師Office Hour請益時間，另配合導師制度隨時瞭解學生生活狀況，並給予適切之課業、生活或感情上之協助與輔導。
- 4.每學期舉辦1-2次全院師生生活動與趣味競賽，並廣續鼓勵同學參與社團活動，與他校學生交流，從事健康有益之活動，以達到調節身心之效果、增進培養人際關係的能力。
- 5.辦理各項儀器使用說明會，並督促儀器操作訓練及使用規範，輔導學生有效的結合科技創造新知。
- 6.生命科學院各系輔導系學會辦理迎新送舊聯誼活動、各項校際或系際盃運動比賽，增進學生互動、溝通、合作與強健體能之效益。
- 7.定期舉辦校友會談，增進了解業界及學術界工作狀況，以利於學生畢業後在職場的認知。
- 8.加強校內、外住宿同學之督導，由導師及系所教官不定時訪視外宿同學，如發現有行為嚴重偏差者適時轉介學務處輔導中心，由專任輔導老師進行個別輔導。
- 9.輔導學生籌辦系所週及校慶活動，增加活動及經費之爭取。
- 10.配合導師制度，關心了解弱勢或家境清寒之學生，並給予適當的協助。

### (四)升學就業輔導

- 1.食品科學系積極輔導學生，參加食品技師、營養師及其他公職類考試，或繼續升學以培育頂尖優秀人才。
- 2.水生生物科學系鼓勵學生參加各項學術交流活動，並參與實驗室之

- 相關研究，提升學生升學與就業之專業知識與技能、輔導學生參加水產技師考試、高普考、其他公職考試或水產相關研習課程與證照、媒合大三與大四學生至業界見習或實習，提升學生就業能力與競爭力。
- 3.生物資源學系鼓勵同學參與社團活動，從事健康有意義活動，增進培養人際關係的能力，幫助學生對升學相關資訊認識與瞭解，提供就業相關資料的訊息，讓學生儘早準備。
  - 4.生化科技學系積極培育生醫領域人才，鼓勵學生參加各項學術交流活動，並參與實驗室之相關研究，有助於升學或就業發展。
  - 5.微生物免疫與生物藥學系安排學生至聖馬爾定醫院及臺中榮總嘉義分院進行校外實習，以建立醫學微生物之學習環境，提升學生專業技能，增進實務經驗。

#### (五)行政運作

- 1.每學期初，經院行政主管會議共同協商經費分配與使用，並由院轄下之經費支援系所辦理學術研討會。各系所亦透過系務會議研商經費之運用方式。
- 2.為順利推動學院各項行政事務，每學期召開院務會議、院教評會議、院行政主管會議及視實際情形召開臨時會議。會後除將紀錄迅速傳閱給院內教師同仁瞭解外，並追蹤各項會議決議事項之執行情形。各系所亦透過各項會議之召開推動系所務工作。
- 3.與各大學醫學院微生物科和(暨)免疫科、國立臺灣大學植物病理與微生物學系、國立成功大學醫學院微生物暨免疫學研究所、東吳大學微生物學系等，進行校際之教學、研究、輔導、行政等業務之交流。
- 4.增聘相關領域師資、辦理教師升等，以充實本院師資陣容。
- 5.提供師生海報製作服務與活動器材借用。
- 6.辦理各項院週會活動。
- 7.配合校內行政單位完成各項臨時交辦事宜。

#### (六)推廣與服務

- 1.食品科學系持續開發產學合作計畫，並透過學校之機制將新產品加

- 工技術轉移有意願量產之民間工廠。建立產官學與各地產業界之合作關係，積極投入傳統食品產業及保健食品生技產品之研發及生產。
- 2.水生生物科學系協助嘉義縣養殖漁業生產區建立優良養殖場，並進行水產藥物檢測、水質安全檢驗及水產品產銷履歷驗證推廣。
  - 3.生物資源學系協助農民作物病蟲害診斷資訊，以提供校外人士專業知識與資訊等諮詢服務。
  - 4.生化科技學系積極鼓勵教師與相關產業接觸，並適時提供技術服務及推動建教合作。
  - 5.微生物免疫與生物藥學系協助附近縣市微生物應用相關產業之發展，包括微生物、生物技術、生物醫學之相關諮詢，爭取建教合作之機會。
  - 6.鼓勵教師參與檢驗分析及技術推廣服務中心之服務業務，利用各系所現有之儀器設備，進行各項分析檢驗對外服務工作。目前已成立食品檢驗組、水產品檢驗組、納豆激酶活性檢測、水生生物環境檢測、超導核磁共振儀(NMR)測定及實驗動物舍本年度新增了細胞抗氧化能力檢測等。

#### 四、年度工作成果

##### (一)教學

- 1.生命科學院各系執行101學年度教育部獎勵大學教學卓越計畫，共辦理專題演講53場、跨領域第二專長之業界講座18場、教學法研習4場，研討會1場成果斐然。茲說明辦理成果如下：
  - (1)本院食品科學系與台灣食品科學技術學會於101年9月19日共同舉辦「食品安全與生活座談會」，藉由專家學者深入淺出的解說讓民眾更進一步了解食品安全及選購食品的正確觀念。
  - (2)食品科學系於101年9月19日辦理專題演講，特邀請行政院衛生署食品藥物管理局食品組食品安全評估科高怡婷科長蒞校演講，講題為「食品安全與生活座談會（嘉義大學場次）：食品安全風險管控」，對於食品上的安全，是近年來國人非常重視的議

題，也是為學生在這份未來就業職場上加強相關食品安全觀念，加強在專業課程上的認知，也讓學生在生活上也開始留意市面上的食品包裝與內容物標示。

- (3)食品科學系於101年9月19日辦理專題演講，特邀請經濟部嘉義產業創新研發中心楊炳輝副營運長蒞校演講，講題為「食品安全與生活座談會（嘉義大學場次）：食品加工設備衛生設計與食品安全之關聯性」。
- (4)食品科學系於101年9月26日辦理專題演講，特邀請台灣通用磨坊股份有限公司（高雄廠）王吉彬廠長蒞校演講，講題為「新鮮人進入食品相關職場的準備」，針對「食科人」在校應充實之學識與技能、進入職場之選擇及於不同食品相關產業之發展等內容，進行精彩演說，讓學生們了解進入職場前，在身心上的調整與在專業上的基本能力儲備，以因應未來順利進入就業職場。
- (5)食品科學系辦理101年度教學卓越計畫業界見習於101年11月8日由呂英震老師帶領金穎生物科技股份有限公司、桐核麥生物科技股份有限公司進行業界見習，參觀發酵槽、發酵的實際運作與飲料的生產線，參與師生皆滿載而歸。
- (6)食品科學系辦理101年度教學卓越計畫，於101年11月20日由翁義銘主任帶領至行政院農業委員會屏東農業生物技術園區、喬本生醫股份有限公司、真口味食品企業股份有限公司及台灣青啤股份有限公司屏東龍泉啤酒廠進行校外參訪活動，參與的師生均獲益良多。
- (7)食品科學系於101年12月20日辦理專題演講，邀請統一企業中央研究所鄭景元所長蒞校演講，講題為「雲端科技與工作效率」，內容新穎生動，引起不少師生熱烈的迴響，對於學生在科技的進步上，應具備哪些基本的知識與探索，未來在工作上或是生活應用上都有非常大的影響。
- (8)食品科學系於101年12月26日辦理教學卓越計畫業界見習參訪，由黃健政老師帶領學生參訪嘉堡堡食品有限公司、大同醬油、揚信水產食品行、弘陽食品股份有限公司等單位，期望學生透過參訪活動，見識業界食品加工的流程，與課程內容相互印證，提升

學生專業內涵。

- (9)食品科學系於 102 年 3 月 13 日辦理 102 年度教學卓越計畫 F-院特色人才培育，邀請佳美食品工業股份有限公司林景修 副總經理，講題為「超高壓常溫食品加工技術之應用現況與未來展望」，除提供本系師生對於業界在食品加工技術的應用成果，也讓學生們了解學校課程與業界實務應用上的印證及未來發展。
- (10)食品科學系於 102 年 3 月 26 日辦理專題演講，特邀請 Cornell Univ.Food Science Professor Emeritus Dr. Hang Yong D，講題為「Recent Advances in Prebiotics and Probiotics」，介紹了許多申請的經驗及相關的注意事項，與會的學生受益良多。
- (11)食品科學系執行 102 年度教學卓越計畫，於 5 月 30 日由羅至佑老師帶領學生至佳格食品股份有限公司（大園廠）、宏亞品食品股份有限公司。並於 6 月 6 日至台灣菸酒股份有限公司（南投酒廠）、香里食品企業股份有限公司及久津實業股份有限公司（彰化廠）進行業界教學參訪。
- (12)食品科學系於 102 年 6 月 4 日辦理 102 年度食品技師溝通說明會，特邀請光泉牧場股份有限公司王祥銘經理，講題為「食品技師於食品產業服務經驗分享」，藉由實務經驗的分享，讓更多的學生了解食品技師的未來出路。
- (13)食品科學系於 102 年 6 月 4 日辦理 102 年度食品技師溝通說明會，特邀請食品工業發展研究所王鐘鳳技師，講題為「食品技師應試準備」。
- (14)食品科學系於 102 年 6 月 4 日辦理 102 年度食品技師溝通說明會，特邀請國立臺灣海洋大學張正明教授蒞校演講，講題為「食品技師於食品產業扮演之角色與產業價值」，歷年來因法規修正，對於食品技師的重視，讓相關業界在食品安全更上一層樓，透過張教授精彩的演講，讓同學對於食品技師在食品產業上所扮演之角色及價值。
- (15)食品科學系於 102 年 7 月 17 日辦理教學卓越計畫 101 學年度第 2 學期 B3-2 畢業生就業關懷與業界回饋，特邀請統一企業新市

總廠方勝德副總廠長，講題為「職涯經驗分享」，方副總廠長生動精彩的演講，讓與會人員受益良多。

- (16)水生生物科學系於 101 年 8 月 29 日，辦理 101 年度教學卓越計畫-跨院系教師社群環境教育學程活動，邀請台中教育大學環境教育研究所，劉思岑副教授前來演講「解說導覽與環境教育的交集」，教師交流熱烈，活動圓滿成功。
- (17)水生生物科學系環境教育學程教師社群於 101 年 9 月 5 日前往八卦山自然教育中心進行參訪活動，包含森林步道解說及環境設施場域認證優勢分析，參與的師生皆滿載而歸。
- (18)水生生物科學系於 101 年 9 月 28 日辦理專題演講，邀請嘉南藥理科技大學黃大駿博士蒞校演講，講題為「水質與水生生物」，藉由水質的變化，呈現水環境的好壞及其對生物之影響，引導學生水環境安全永續經營的概念。
- (19)水生生物科學系 101 年 10 月 2 日邀請前世界水產養殖學會主席 Dr. Patrick Sorgeloos 蒞校演講（The experience of participating in the European Union Framework Programme 參與歐盟科研架構計畫經驗分享）並與師生進行座談，增進師生之國際觀。
- (20)水生生物科學系於 101 年 10 月 5 日，邀請國立屏東科技大學劉俊宏博士蒞校演講，講題為「枯草桿菌改善飼料原料-豆粉之利用」，增進學生對益生菌在水產養殖上之研究與應用概念。
- (21)水生生物科學系於 101 年 10 月 17 日辦理教學卓越計畫 D1-2 三創導向之產學合作鏈結計畫講座，邀請湧昇國際公司徐承洵經理蒞校演講，講題為湧昇海洋—水產精品推手暢談水產品市場開發定位，給予學生深入的瞭解水產品市場開發定位，獲益匪淺。
- (22)水生生物科學系於 101 年 10 月 22 日辦理教學卓越計畫 LS-I-01 跨院系教師社群-環境教育學程，邀請東華大學王鴻濬教授前來與教師分享環境倫理。
- (23)水生生物科學系於 101 年 10 月 31 日辦理專題演講，邀請蔡鵬

- 如博士演講，講題為「溼地蟹類棲地與多樣性：以高美溼地為例」。
- (24)水生生物科學系於101年11月7日辦理專題演講，邀請蔡鵬如博士演講，講題為「短尾蟹類在面臨環境壓力下的比較生理學」。
- (25)水生生物科學系101年11月8日辦理教育部101年度教學卓越計畫課程之業界參訪見習，由陳淑美老師帶領師生共38人至水產試驗所海水繁養殖研究中心進行校外教學參訪，參與師生均滿載而歸。
- (26)水生生物科學系於11月16日辦理D1-1 跨領域第二專長強固計畫之業界講座，邀請圈谷資訊股份有限公司陳逸忠經理蒞校演講，講題為「從生態調查看台灣環境現況」，內容精彩，讓在場師生獲益匪淺。
- (27)水生生物科學系於101年11月30日辦理專題演講，邀請空中大學生活科學系劉甯珠老師蒞校演講，講題為「綠色人生健康生活：森林法與生態旅遊」。
- (28)水生生物科學系於101年12月6日辦理專題演講，邀請中國醫藥大學通識中心蔡正偉副教授蒞校演講，講題為「重金屬毒理動態模式之建構」。
- (29)水生生物科學系於102年3月8日辦理專題演講，邀請東石漁市場吳純裕總經理蒞校演講，講題為「魚市場經營管理與創新」，藉以增進學生對傳統魚市場的多元化服務價值之認識，及如何打造生產者、消費者及市場經營者三贏的營運模式。
- (30)水生生物科學系於102年3月22日，邀請三合溢企業股份有限公司黃明禮總經理蒞校演講，講題為「產養殖概況與經營-水產從業人員之競爭力」，介紹水產養殖現況與經營趨勢，提升就業競爭力，會後並與水生系商討學生至該公司實習之計畫。
- (31)水生生物科學系於102年3月22日，邀請大陸集美大學水產學院姚翠鸞教授蒞校演講，講題為「Molecular and immune response characterizations of NOs in shrimp, *Litopenaeus vannamei*」。
- (32)水生生物科學系於102年3月29日，邀請SGS台灣檢驗科技中心

陳冠宏經理蒞校演講，講題為「食品與農產品衛生品質把關之趨勢」。

- (33)水生生物科學系於102年5月10日辦理102年度教學卓越計畫，F-院人才特色培育計畫，邀請旺生企業有限公司郭瓊瑛總經理蒞校演講，講題為建立品牌與國際行銷
- (34)水生生物科學系於102年5月17日辦理102年度教學卓越計畫F院特色人才培育計畫，邀請東晟企業公司葉哲維總經理蒞校演講，講題為台灣鯛—從魚塭到餐桌，葉總經理以過來的經驗與學生分享公司如何營運、產品製作與品管、以及行銷問題，讓學生了解如何經營水產加工公司。
- (35)水生生物科學系於102年5月22日，邀請高雄海洋科技大學養殖系岳文勛教授蒞校演講，講題為「魚類生殖與內分泌」。
- (36)水生生物科學系於102年5月24日日辦理102年度教學卓越計畫，F-院人才特色培育計畫，邀請竹門國際公司簡銘池董事長蒞校演講，講題為「現代水產行業研讀」，簡董事長精湛的演講，讓與會人員獲益良多。
- (37)水生生物科學系執行102年度教育部轉譯農學計畫，於102年5月31日辦理「2013水圈環境問題與因應對策學術研討會」，邀請水域污染、水產用藥之安全與管理、生物與環境檢測等5位校內外學者及2位業界專家進行演講及座談，議題包含與大家切身相關的環境賀爾蒙問題、全球關注的海洋酸化問題、食品安全及環境檢測等，此次約有100人次參與研討會，希望藉由此次研討會加深學生及大眾對水環境問題的認識與關注，並提供學生進入水域環境研究工作之參考。
- (38)水生生物科學系於102年6月10日，邀請本校生物農業科技學系古森本特聘講座教授蒞臨演講，講題為「生物轉化技術於生質能源產業之應用」。
- (39)水生生物科學系於102年5月8日辦理102年度教育部教學卓越計畫課程之業界參訪見習，由黃承輝院長帶領師生共68人至宏益冷凍食品股份有限公司及三合溢企業股份有限公司參觀，參與師生均滿載而歸。

- (40)水生生物科學系於102年6月20日辦理業界參訪見習，由陳哲俊主任帶領師生共20人至行政院農業委員會水產試驗所海水繁養殖研究中心參觀，參與師生均獲益良多。
- (41)生物資源學系於101年9月18日辦理專題演講，邀請南華大學葉裕民助理教授蒞校演講，與師生共討「國際漁業管理實務」。
- (42)生物資源學系於101年9月24日辦理專題演講，邀請弘光科技大學林聖敦教授前來演講「紫錐菌的研究與開發」，引用紫錐花具堅毅挺拔的意象，傳達良好的拒絕毒品觀念，呼籲全民除了勇敢拒絕毒品，成為一個「勇於向毒品說不」的積極進取、自愛自信的健康公民。
- (43)生物資源學系於101年10月19日辦理教學卓越計畫D1-1跨領域第二專長強固計畫之業界講座，邀請林業試驗所育林組黃曜謀博士蒞校演講，講題為由台灣蕨類保育現況探討人才的需求。
- (44)生物資源學系於102年2月26日邀請國立高雄師範大學生物科技學系梁世雄教授蒞臨專題演講，講題為「仿生學」，梁教授介紹現今科技如何應用已知的生物結構與功能來研製新的機械與技術，以及仿生學與生物研究的互動及影響，在場師生反應熱烈，獲益匪淺。
- (45)生物資源學系於102年3月5日邀請中央研究院生物多樣性研究中心方淑博士蒞臨專題演講，講題為「重複基因的演化造成生物多樣性：以果蠅脂肪酸去飽和酶為例」，以果蠅脂肪酸去飽和酶為例介紹重複基因在不同果蠅間的變異，並介紹重複基因如何影響物種多樣性，師生受益良多。
- (46)生物資源學系於102年3月12日邀請國立臺灣大學生命科學系林曜松教授蒞臨專題演講，講題為「生物統計學的誤用」，介紹生物統計學的基本原理及應用，以及近年生態學研究在生物統計學應用上的一些錯誤。
- (47)生物資源學系於102年3月14日邀請國立臺灣大學森林環境暨資源學系鍾國芳助理教授蒞臨專題演講，講題為「植物攝影」，分享20多年來植物攝影經驗，並與同學一起欣賞個人在台灣與其

他太平洋沿岸國家採集時所拍攝的生態攝影作品。

- (48)生物資源學系於102年4月1日邀請觀察家生態顧問有限公司陳柏豪先生蒞臨專題演講，講題為「地理資訊系統的簡介及其於生態工程上的應用」，簡介GIS的背景與在生態學上的應用，並分享國內運用GIS整合生態資料，回饋工程可行性、規劃、設計、施工與維管的實例。
- (49)生物資源學系於102年4月24日邀請畢業系友李名偉先生返校舉辦職涯座談，講題為「從生資週開始談生資人的生態產業」，與學弟妹分享自身創業經驗及介紹生態產業現況，增進在校學生對產業現況之了解。
- (50)生物資源學系於102年5月9日邀請國立臺灣師範大學梁珣碩博士候選人蒞臨專題演講，講題為「拍一張10分鐘的照片—淺談大型相機使用與移軸技巧」，分享大型相機的特點與使用方法，以及目前數位攝影盛行的情勢下大型相機的運用。
- (51)生物資源學系於102年5月14日邀請羽林生態股份有限公司王力平先生蒞臨專題演講，講題為「尋光待羽—鳥類平面與動態攝影」，介紹過去鳥類平面及動態攝影經驗以及影片製作概念，並分享其拍攝之鳥類攝影作品，最後探討攝影倫理與環境議題。
- (52)生物資源學系於102年5月30日邀請國立臺灣大學林政道博士候選人蒞臨專題演講，講題為「森情款款—我與森林的愛情故事」，分享在高山森林所拍攝的作品、野外攝影經驗、數位作品的管理方式，以及目前數位攝影作品輸出與呈現的方法。
- (53)生物資源學系於102年5月4~5日執行教學卓越計畫D主軸「就業力精進計畫」之子計畫「D2-2：大三學生業界見習」，由黃啟鐘老師帶領70名學生前往南投縣溪頭自然教育園區及杉林溪森林生態渡假園區進行校外見習，兩個地點雖屬同一縣境，卻有不同地理環境，利用不同棲息地從事調查藉以觀察生物在自然界中留下的蹤跡，並瞭解生物多樣性與保育的重要性。
- (54)生物資源學系於102年5月29日由楊瓊儒老師帶領47名學生前往觸口自然教育中心見習，參訪樹木銀行、教育中心，並進行戶

外教學、環境解說等環境教育相關課程活動，讓學生藉由探索、體驗等多元方式對環境教育有更深刻的學習與實踐。

- (55)生物資源學系於102年6月15日執行教學卓越計畫F主軸「院特色人才培育計畫」，由蔡若詩老師帶領66名學生前往特有生物研究保育中心進行校外見習，藉由參觀特生中心之標本館、生態園、公民科學特展等活動開拓學生視野，並配合生態影片欣賞及生態導覽解說，讓學生對特有生物及環境教育有更深刻的認識。
- (56)生化科技學系於101年8月10日辦理教師社群專題演講，由生物農業學系吳希天老師分享「Identifying the regulative role of NF-kB binding sites within promoter region of human matrix metalloproteinase 9 (mmp-9) by TNF-a induction」研究成果，參與教師互相交流，提升研究能量。
- (57)生化科技學系於101年10月24日邀請創源生物科技股份有限公司分子視算中心李佩力副總經理蒞臨專題演講，講題為「生物資訊能幹嘛？一個生資從業人員的觀點兼談生命科系畢業生之未來」，會中引用許多例子說明生物資訊，李副經理分享許多他在這行業的經驗及學生未來的就業。本次講座分享內容豐富，令與會學生皆受用無窮。
- (58)生化科技學系執行101年度教學卓越計畫，於101年11月1日由陳瑞祥主任帶領師生至中埔瑞豐茹類栽培農場進行校外教學參訪活動，參與的師生均滿載而歸。
- (59)生化科技學系於101年11月14日辦理生化科技學系專題演講，邀請財團法人精神健康基金會董事長胡海國教授前來演講，「精神樂活，人生新主張」，藉此加勉師生，擁有對人生的另一種體會，從生命中各種體驗品嚐出滋味，對一己人生的經營有所助益，讓心智臻於完熟與圓融。
- (60)生化科技學系於101年12月6日辦理101年度教學卓越計畫D1-1-2 業界講座，邀請百泰生物科技股份有限公司陳良榮董事

長前來分享臺灣農用微生物製劑在國內外上市經驗談，會中陳董事長分享自己為何從傳統化學農藥轉型到不傷害環境的生物農藥、生產的原因與心路歷程，萬事萬物，都會有個盡頭，希望自己能努力使事業與人生在面臨不可避免的盡頭之時，充滿意義；在賺取金錢的同時及其後，也能對世界有所貢獻，讓世界有了些許不同。本次活動對於學生的人生觀非常有影響力，講座圓滿成功。

- (61)生化科技學系於102年3月27日辦理優質生物科學與技術產業人才培育計畫，邀請德英生物科技(股)公司郭國華董事長蒞臨演講，講題為「臺灣新藥開發環境與研發成果成功技轉要件」，郭董事長分享其對新藥開發獨到的見解，要能達成成功技轉要件，必須先了解環境及專業、技轉三個關鍵因素。
- (62)生化科技學系於102年4月10日邀請臺萃生技股份有限公司黃長義研發暨生產處長蒞臨演講，講題為「開創萃取新局-新一代超音波萃取技術應用在天然物萃取及產品開發」，黃博士帶領我們認識超音波萃取技術、如何應用及產品研發，分享多年的研發經驗，也對參與會人員具有相當的啟發作用，本次講座在演講後引發的熱烈討論中結束。
- (63)生化科技學系於102年4月24日辦理優質生物科學與技術產業人才培育計畫，邀請莊松榮製藥廠有限公司研管部江淑端經理蒞臨演講，講題為「中草藥產品之品質管制」，經由江經理所分享多年的品質管制經驗對本系學生有明顯的啟發作用，此次分享希望能指引學生一條就業之路，並期勉在座學生在學努力扎根，為就業做良好基礎。
- (64)生化科技學系於102年5月22日邀請奇美農場王米玲場長蒞臨演講，講題為「打造黃金履歷~展現個人魅力」，王場長分享其對個人魅力獨到的見解，要能順利找到工作，必須先在個人履歷上下點功夫，於面試時加上專業表現，方能將求職成功機會變大。
- (65)生化科技學系於102年5月29日邀請月葉農場企業社社員李嘉菱

蒞臨演講，講題為「創業的緣起與甘苦談」，李小姐分享接受本系蔡巨才教授的創業育成輔導，經過半年實際運作後參與創業競賽，榮獲教育部U-START「優選獎」佳績，和本系師生暢談了創業的心路。

- (66)生化科技學系於102年6月20日邀請華聯生物科技鄭佳和銷售工程師、尚偉科技股份有限公司洪少華業務經理、國家同步輻射研究中心林易弘助研究員蒞臨演講，講題為「重組蛋白質純化及二級結構分析系列講座」，本講座係國家同步輻射研究中心為推廣與鼓勵臺灣學術研究人員，使用 SRCD (Synchrotron Radiation Circular Dichroism) 技術平台與設施，以強化蛋白質二級結構分析及其純化之相關研究，和生化科技學系合作辦理，會中介紹生物晶片的開發與應用及蛋白質分析純化等相關研究。
- (67)微藥系於102年5月27日辦理教卓C主軸計畫：課程改革與產學連結，本次參訪永信藥品工業股份有限公司，充分讓學生深入瞭解製藥的過程及生技製藥產業發展人才需求，對於學生將來無論是就業或升學均有相當的幫助。同學對於製藥過程及檢驗品管的工作相當有興趣，提升報考藥學相關科系研究所或相關證照的公職的意願。
- (68)微藥系於102年5月8日辦理教卓F主軸計畫：院特色人才培育計畫，邀請工研院產業服務中心張午寧副組長蒞臨專題演講—工研院介紹及目前發展概況。張副組長深入淺出的介紹工研院機構性質，工研院為國際級的技術研發機構，技術發展歷程已從技術購買者、技術追隨者角色，逐步走向技術創新階段，研究與開發的內涵也轉變為創新與創造，經由不斷的創新過程，產生相當豐富的研發成果，並以技術移轉及技術輔導等方式，將研發成果擴散到產業界。並鼓勵想進工研院就業的學生，可以透過洽詢專題指導老師或爭取實習機會，以增加錄取機率。
- (69)微藥系於102年5月22日辦理教卓F主軸計畫：院特色人才培育計畫，邀請永信藥品工業股份有限公司總經理室資深專員黃嘉祥

博士蒞臨專題演講—學名藥產業與生涯發展。增進與系上教師學術及產業概況之交流，也讓學生了解藥廠人才的需求，並與系上老師詳談有關產學合作方向及蛋白質藥趨勢及發展現況。整體成效而言，有建立學生對藥品製藥產業的認識及技術能力的需求，對未來學生就業方向及技術能力有所增進。

(70)微藥系於101年9月21日邀請陽明醫學大學生物藥學研究所所長黃奇英教授蒞臨專題演講—老藥新用：藥物開發的新契機。

(71)微藥系於101年9月28日邀請弘光科技大學食品暨應用生物科技學系蔣育錚副教授蒞臨專題演講—食品病原菌、病毒與物種鑑定分子檢測方法之開發與應用。

(72)微藥系於101年10月5日邀請中山醫學大學醫學研究所呂鋒洲客座教授蒞臨專題演講—腐植酸與烏腳病。

(73)微藥系於102年1月11日邀請 Andrew Teng(Marketing Director,Sunwell Scientific Inc.C.S.O.) 專題演講—Control released technology in Agriculture。

(74)微藥系於102年3月8日邀請長庚大學臨床醫學研究所張沛鈞博士蒞臨專題演講—Regulation of Latent-Lytic Switch in Kaposi's Sarcoma-Associated Herpesvirus。

(75)微藥系於102年3月15日邀請財團法人生物技術開發中心蘇文琳博士蒞臨專題演講—生技系所畢業生就業思維-學以致用 VS. 學非所用。

(76)微藥系於102年6月22日辦理益生菌發酵及其生活應用研討會，分別就益生菌的功效、益生菌發酵大豆與益生菌發酵在飲食上之應用，提供不同的觀點來攝取益生菌。現場並提供由同學製作純素食的大豆發酵優格、大豆發酵優格冰淇淋與大豆發酵優格泡芙等，供大家測試。藉由這些應用，希望大家更加了解益生菌。

2.本院水生生物科學系辦理 102 年度教育部轉譯醫學與農學人才培育先導型計畫-水產養殖類，本計畫共計開課 8 門課程，10 個學分，上課日期自 7 月 1 日起至 8 月 15 日止，招生對象為大三以上

學生、碩博士生、產業界相關人員、公務人員、高中職等教師，共計 217 人次參與。

3. 生物資源學系辦理環境教育學程，開設「環境教育人員」證照所需修習相關課程，101學年度共計甄選錄取蔡琇仔等58名同學，修習成績審核通過者有黃育萱等17名同學。
4. 本院黃承輝院長當選第 11 屆亞洲水產學會(AFS)理事。
5. 食品科學系馮淑慧老師，榮獲本校101學年度服務優良獎、徐錫樑教師，榮獲本校101學年度教師教學特優獎，表現優異，獲得全系師生一致的肯定。
6. 水生生物科學系陳淑美副教授榮獲本校 101 年度績優兼任行政教師獎，實至名歸。
7. 生物資源學系黃啟鐘副教授，榮獲本校101學年度全校優良導師績優獎，表現優異，獲得全院師生一致的肯定。
8. 生化科技學系張心怡老師榮獲101學年度全校優良導師肯定獎、林芸薇老師榮獲本校101學年度教師教學肯定獎，兩位老師平日用心教學，作育英才，誠屬實至名歸。
9. 微藥系朱紀實老師，榮獲本校101學年度教師服務傑出獎，表現優異，獲得全院師生一致的肯定。

## (二)學術研究

1. 各系所積極辦理學術專題演講，且配合學校政策爭取經費辦理研討會。101學年度食品科學系辦理15場專題演講，水生生物科學系辦理場25場專題演講及1場研討會；生物資源學系辦理15場專題演講；生化科技學系辦理9場專題演講及1場重組蛋白質純化及二級結構分析系列講座；微生物免疫與生物藥學系辦理8場專題演講、2場儀器說明會及1場研討會。
2. 生命科學院教師自101年8月1日起至102年7月31日止，研究成果篇數總計為232篇，包括EI期刊論文1篇、SCI期刊91篇、人文社會類期刊論文1篇、TSSCI期刊論文1篇、其他同等級國際知名期刊5篇、國科會科資中心評選為國內學術研究優良之期刊6篇、會議論文79篇、專書著作2冊、研究計畫2件、專利5件、獲獎榮譽2件、學術活

- 動14件、推廣工作19件、其他服務4件。
- 3.持續鼓勵教師申請產官學界各項計畫，101年度生命科學院學術研究計畫總計為78件，核定金額為80,086,391元，平均每位專任教師之研究計畫件數及金額分別為1.3件及1,334,773元，其統計數據如下：
    - (1)國科會計畫：25件；金額34,159,103元。
    - (2)國科會大專生參與專題研究：5件；金額235,000元。
    - (3)農委會委辦計畫：15件；金額8,314,000元。
    - (4)農委會補助計畫：2件；金額5,522,000元。
    - (5)教育部計畫：2件；金額2,114,288元。
    - (6)其他機關計畫：29件；金額29,742,000元。
  - 4.本院積極與企業合作，於101年10月22日全興國際水產股份有限公司總部郭怡君副總經理、研發中心林龍參經理及陳振滄專員拜訪本院，由黃院長安排水生生物科學系、微生物免疫與生物藥學系等5位老師共同參予，本次拜訪的目的是希望了解生科院內各系所的研發情形，以及是否可提供全興在產品製作與研發上的相關技術，如特定種苗生產與評估、益生菌開發與應用等，甚至技轉或未來規劃與本校合作先導型合作計畫。本次的訪談彼此都有更新的認知與了解，有助於雙方在未來產學合作上接軌。
  - 5.食品科學系於101年10月12日執行101年度教學卓越計畫C1-3課程評鑑、學習成效評量機制「學習成效評量競賽」，本活動係為鼓勵學生，以學生暑期至業界實習心得成果發表方式，並特別將實習經驗融入學習中，共計9組團隊進入本次競賽，活動順利圓滿完成。
  - 6.食品科學系翁義銘教授指導大學部古曉芳、周維澤同學參加2012年台灣食品產業創新競賽-創新實作類(101年11月09日)，榮獲「佳作」。
  - 7.水生生物科學系賴弘智教授指導碩士班翁仕賢同學，參加澳洲墨爾本2012環境科學與工程CESE競賽，獲最佳論文海報獎(冠軍)。
  - 8.生物資源學系方引平老師指導大學部二年級劉奕忻同學申請國科會專題研究計畫，已通過審查。

9.生化科技學系 102 年 6 月 5 日舉辦研究生論文海報宣讀競賽，藉以提升研究生研究品質，並鼓勵學術交流及經驗分享之研究風。

(三)生活輔導及升學就業輔導

- 1.配合教學卓越計畫執行關懷學生計畫，包括2.5導師制、同儕學習社群、學生讀書會、輔導班上曾1/2之學生或成績落後之學生。另請導師針對學習落後之學生進行個別輔導。
- 2.配合導師制活動推動，在院系週會時間由院長或系主任主動關懷叮嚀學生在校內、外生活情況；並經由各班導師提供學生在生活、課業或感情方面之諮詢與輔導。
- 3.生命科學院每學期召開學生幹部座談會一次，各系所每學期辦理師生座談會及全系學生幹部座談會。
- 4.101年度食品技師於102年2月19日放榜，食品科學系學生考取成績斐然，計有34位學生考取(其中包含5名碩士班在學生)，考取名單有黃承澤、李佑軒、周雲駿、顧倬華、陳儒寬、王洧湏、王小芳、謝佩璇、許喻捷、蔣宛儒、楊心宜、邱莉婷、李心羚、劉佳豪、王韻姿、翁靜儀、黃凱揚、林辰、黃柏儒、趙敏惠、王聖文、郭家雯、雲文貞、吳菀翠、林詩涵、蔡佩蓉、葛定富、林玉惠、陳姿廷、賴佩吟、黃子芸、趙麗萍、黃怡萍、邱冠華。
- 5.食品科學系系友於102年7月14日於本系視聽教室舉辦75屆專二加畢業同學會圓滿完成。
- 6.水生生物科學系系友及教師以捐款方式成立3個學生獎助學金：水生生物科學系獎助學金、水生系郭啟光先生紀念獎學金、水生生物科學系陳林萼女士清寒獎助學金，提供水生系優秀清寒學生獎助學金之申請與補助。
- 7.水生生物科學系指導水生輔幼社辦理營隊與週末課輔班。
- 8.舉辦「食科週」、「水生週」、「生資週」、「微藥週」、「生化週」、「院內盃卡拉OK大賽」、「OX大會考」及「全民逃走中」等活動，與鄰近國中、小學師生及社區民眾互動，寓教於樂。
- 9.配合學務處課外活動組、生活輔導組、學生輔導中心，於院週會時間，辦理大一服務學習講座、賃居安全講座、品德教育講座、暑假

活動安全講座、標竿系列講座等。

- 10.微藥系於102年5月15日辦理大二校外服務學習，透過此活動建立專業知識及未來就業方向之校外學習活動。在嘉創中心了解工業研發及大量製造的過程；在捐血中心了解捐血的流程，並學得血液對人體究竟有何重要性。共有27位同學投入捐血志工的服務。
- 11.微藥系於102年5月18日辦理大一校外服務學習，透過導覽認識實驗林場之自然環境、進行環境微生物相關介紹，並動手清理小花蔓澤蘭，協助相關防治活動。
- 12.微藥系於101年9月28日~29日辦理大一、大二共同導師活動-本次活動主要目的是使新生更瞭解彼此與學長姊，能更快速融入系上適應大學生活。並協助新生在課業、生活學習、校園安全及獨立生活等生活所知，也幫助系上學生相互學習及同儕學習以了解系上專業領域與共同科目學習方式，增加同學學習意願和相互鼓勵。

#### (四)推廣及服務

- 1.食品科學系積極開發產學合作計畫，並透過學校之機制將新產品加工技術轉移有意願量產之民間工廠。建立產官學與各地產業界之合作關係，積極投入傳統食品產業及保健食品生技產品之研發及生產。
- 2.水生生物科學系協助環境教育認證與推廣、協助嘉雲南地區養殖戶之養殖及品質改進之推廣、協助光電業者進行廢水毒性檢測、協助漁民進行水產品藥物檢測及協助養殖漁業生產區建立水產品產銷履歷驗證。
- 3.生物資源學系劉以誠老師於5月18日辦理嘉義市政府環保局「環境生態教育活動－花花世界」，計有75位民眾參與。
- 4.生物資源學系宋國彰老師執行大學校院協助高中優質精進計畫之教師學習方案，6月18日於嘉義縣立竹崎高中舉辦「攝影在生態教學的應用」，透過演講與示範、戶外實習、提問與討論等多元方式，介紹生態觀察技巧、攝影在生態研究的運用以及於戶外透過操作針孔相機講解曝光原理，活動滿意度達滿分。
- 5.生物資源學系宋國彰老師執行大學校院協助高中優質精進計畫之教師學習方案，6月18日於國立新港藝術高中舉辦「植物辨識與生態

系互動教材之應用」，透過演講與示範、戶外實習、提問與討論等多元方式，介紹重要的生態系互動、講解植物辨識技巧及示範野外教學執行，活動滿意度達滿分。

6. 生物資源學系101學年度協助農民、校園及社會人士鑑定植物病蟲害，提供防治資訊、養殖與魚苗繁殖問題，昆蟲及野生動物鑑定等服務合計達50件次以上。
7. 鼓勵教師參與檢驗分析及技術推廣服務中心之服務業務，利用各系所現有之儀器設備，進行各項分析檢驗對外服務工作。目前已成立食品檢驗組、水產品檢驗組、納豆激酶活性檢測、水生生物環境檢測、超導核磁共振儀(NMR)測定、實驗動物舍等，且已有收入。自101年8月1日至102年7月31日止，食品檢驗組計有檢驗727件；金額2,215,561元、水產品檢驗組計有檢驗88件；金額191,100元、納豆激酶活性檢測1件；金額9,000元、水生生物環境檢測15件；金額202,500元、超導核磁共振儀(NMR)測定計有319件；金額94,950元，實驗動物舍24件；金額727,643元，合計公司行號委託檢驗1,174件，檢驗金額總計為3,440,754元。
8. 生化系系學會於102年2月3-6日舉辦生化營活動，共有66名來自全國高中學生參加，增進各高中同學對嘉大生化系的認識。

#### (五)行政運作

1. 生命科學院及各系所皆能透過各種會議之召開（例如：院務會議、系（所）務會議、院教評會議、系（所）教評會議、主管會議、課程會議、學術會議等），充分協商、討論，凝聚共識後得以順利推動各項行政工作，提高行政效率。
2. 生命科學院各系於101年9月4日舉行「101學年度新生始業之家長座談會」。
3. 生命科學院分別於101年10月17日及102年3月6日舉辦院學生幹部座談會，由黃承輝院長親自主持，邀請各系所主任及院教官共同出席參與，透過座談會的雙向溝通，以瞭解學生對於校園環境安全的意見，傳達學生的共同心聲，並請院教官陳美樺少校宣導交通安全。在座談會中，分別公開表揚本院101學年度第1學期及第2學期

績優幹部，本活動在第1學期表揚各系所班級幹部；第2學期則勉勵系學會幹部，協助院系事務工作之推動，並經行政主管會議評比通過，肯定其工作表現成效，101學年度計有食品科學系姚穎君、水生生物科學系曾楚勳、生物資源學系李翊豪、生化科技學系林恬毓、郭鎮彰；微生物免疫與生物藥學系李峙樺、李玉娟等7位同學，榮獲院長頒發獎狀及獎品以資鼓勵。101學年度第2學期獲獎同學計有食品科學系趙庭毅、古曉芳，水生生物科學系陳則明、吳權霖，生物資源學系劉宜穉、顧栢榕，生化科技學系蔡建韋、賴立恩，微生物免疫與生物藥學系黃敏儀、廖芳緯等10位同學，榮獲院長頒發獎狀及獎品以資鼓勵。

- 4.生命科學院於101年5月1日辦理國科會101年度獎勵研究特殊優秀人才院級成果發表會，計有10位教師公開發表研究績效，執行成果相當豐碩，並有1位教師榮獲101年度教育部大專院校獎勵特殊優秀人才彈性薪資補助。
- 5.持續宣導保護智慧財產權及提倡節能減碳之重要觀念，在院幹部座談會時間向各班幹部宣導，尊重智慧財產權，請勿非法影印或非法下載，並隨手關閉不用之電源，減少能源消耗。
- 6.生命科學院建構2個跨領域微型學程課程，生化科技學系開設「生物醫學微學程」，微生物免疫與生物藥學系開設「應用微生物技術微學程」，提供學生修課選擇，以達多元學習及培養第二專長之效果。
- 7.生命科學院自101年8月1日起至102年7月31日止，計輸出海報服務101張，有助於師生教學研究成果之呈現。
- 8.本院生物資源學系101學年度順利完成1位專案教師徵聘工作，專長領域為陸域無脊椎(不含昆蟲)、進階生物統計及生物資源利用，師資陣容領域更為完整。

## 五、年度創新業務與成果

- (一)由林務局及本校補助興建臺灣本土魚類保育研究中心，目前已完工，本年度將開始啟用，屆時將有更多空間及資源致力於臺灣特有

魚類保育研究及魚類資源保育之教育目標。

- (二)水生生物科學系積極籌劃辦理 102 學年度水產年會。
- (三)生物資源學系為配合推動環境教育專業人才之培育，特別推動規劃設置環境教育學程，案經系、院課程委員會審議，於 101 年 4 月 17 日 100 學年度第 2 學期第 1 次教務會議審議通過，並將自 101 學年度開始招生。
- (四)生化科技學系申請勞委會職訓局補助 102 年度大專院校辦理就業學程計畫審核通過。