



歡迎
農學院全體同仁
蒞臨參與擴大院務會議
114.1.8

議程

頒 獎

主席報告

各場廠中心工作報告

臨時動議

頒 獎

感謝 113-1學年度榮退教師

食品系 蔡碧仁 老師

Happy retirement



～恭喜 & 恭賀～

感謝您這段時間的付出~

植醫系 曾昱 老師



農學科普最高曝光率~

食品系 龔得安 老師



食品安全：挑戰5個居家食安小知識，你瞭解多少？

1386次

主席報告

2024「第15屆IIC國際創新發明競賽」

金牌獎

添加樹皮的加工產品及其製造方法
Bark-added processed products and its manufacturing methods
#農園生產系林永鴻老師

水耕植物栽培裝置
HYDROPONIC PLANT CULTIVATION DEVICE
#科技農業學士學位學程李佩璇老師、#食品科學系謝寶全老師、
#木材科學與設計系龍暉老師、#木材科學與設計系汪銘峯老師、
#陳振輝講師級研究員

百年校慶系列活動

202411/14
農學院溫熱帶農業研究中心圓形廣場

主辦：國立屏東科技大學農學院
財團法人國立屏東科技大學校友文教基金會
社團法人中華民國國立屏東科技大學校友總會

農學院是國立屏東科技大學成立最悠久的學院，擁有農、林、漁、牧及食品等多元系(所、學位學程)。創校百週年之際，本院以「百年農耀 榮耀屏科」為主題於11月14日(星期四)在農學院溫熱帶農業研究中心圓形廣場辦理百年華慶典活動。

開誠歡迎 蒞臨指導 農學院院長 徐會良 敬邀
三明電音(昆山)股份有限公司總經理 謝振煌

11月14日(四) 10:00~15:00
農學院溫熱帶農業研究中心圓形廣場

農學院溫熱帶農業研究中心圓形廣場

系所、學位學程	形式	系所、學位學程	時間	活動名稱
農園系	聯誼餐會	農園系	10月11日	植物診療辦法座談說明會
森林系	交流茶會	森林系	11月7日	第一屆附帶林業研討會
農機系	聯誼餐會	生技系	11月8-9日	2024生物科技暨健康產業國際研討會
木設系	餐敘	農學院	11月14日	第12屆農委研討會
糧醫系	分會聯誼茶會	農機系	11月18日	農機研討會
食品系	聯誼餐會	木設系	11月30日	居住不離文化論壇活動

經典活動 系(所、學位學程) / 節期內容

- 農園系** 11月15-16日 校慶教學研究成果展提供老師及同學展現平時教學成果，進一步提供共同參與規劃執行及維護推廣之機會，同時展現系之研究特色。
- 生技系** 11月8-9日 奇蹟藍藻展出教研歷年成果(產品)、展出歷年學生得獎證書、與本系友技師合作研發展出與本系合作位商品、其他生物科技成果展出。
- 木設系** 11月16日 介紹木材加工程序、林業加工歷史發展、本院相關加工機與設備展示介紹及師生交流(包含本院培訓之金工專業實習生)。
- 動音系** 11月16日 建置智慧化乳牛、豬、羊聲音之數據及影像監控室，製作智慧化乳牛、豬、羊聲音共構智慧模型，作為外賓訪視解說及學生智慧化教學使用。
- 糧醫系** 11月16日 舉辦聯誼活動：植物醫學教學醫院診療體驗活動、昆蟲標本展示、昆蟲琥珀製作、昆蟲標本、抗飽腹感製作。
- 科農學程** 11月16日 科農大樓啟動儀式特色儀器展示、從農分享工作坊及從農成果展示(畢業校友分享從農成果、展現從農之經驗績效，區分為農園類、動畜類、漁業類等主題，每主題所呈現的展品皆是校友的豐碩成果)。

11月14日「百年農耀 榮耀屏科」嘉年華活動



農學院

2024年7月~2024年12月
相關院務報告

徐睿良 院長
2025.1.8

113-1學年度系(所、學位學程)師資

系所	合計	專任教師			
		教授	副教授	助理教授	講師
農園生產系	16+2	7	2	7+2	0
森林系	10	4	2	4	0
水產養殖系	12	8	2	2	0
生物科技系	12	9	3	0	0
木材科學與設計系	8+1	1	3	3+1	0
農學院生物資源博士班	4	3	1	0	0
動物科學與畜產系	9+1	4	3	2+1	0
植物醫學系	11	2	7	1	1
科技農業學士學位學程	5	0	1	4	0
食品科學系	20	9	6	5	0
合計	111	48	30	29	1
比例(%)		42%	28%	29%	1%

備註: 專案教師有2人, 研究員11人。

2

歡迎
您的
加入

農園系 江明豪 老師
農園系 吳晉宇 老師
木設系 林建宗 老師
動畜系 李妍樺 老師

3

得獎資訊

4

國家科學及技術委員會

113年度補助大專校院研究獎勵

第一級：

蔡文田終身特聘教授、高莫森副教授、
鄭文騰終身特聘教授、劉俊宏終身特聘教授、
林鈺鴻特聘教授

第二級：

胡紹揚教授、張誌益教授、徐睿良教授、
張欽泉教授、林宜賢教授、林盈宏教授、
陳又嘉教授、吳羽婷副教授、林汶鑫教授、
吳立心副教授

5

教育部

113年度產學績效獎勵

第一級：

王志強教授、鄭文騰終身特聘教授、
羅凱安副教授

第二級：

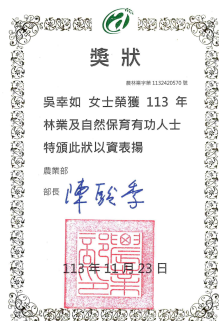
許祥純教授、劉俊宏終身特聘教授、
蔡文田終身特聘教授、施玟玲教授、
馮俊豪助理教授、吳幸如助理教授

6

農業部

113年林業及自然保育有功人士

森林系 吳幸如老師



7

社團法人台灣農學會113年農業學術獎

水產養殖系 鄭文騰教授



台灣農學會以研究農業學術、協助政府革新農業，推動農村建設為宗旨，每年表揚對農業有卓越貢獻的傑出人士，鄭文騰教授憑藉深厚學術造詣及推動農業進步的努力，獲此殊榮！

8

農學團體113年聯合年會優秀農業基層人員獎



農園生產系

林資哲助理教授

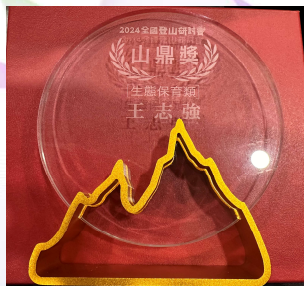
中華林學會113年森林學術獎

農學院生物資源博士班 蔡文田教授



2024全國登山研討會山鼎獎之生態保育類獎

森林系 王志強 教授



水耕植物栽培裝置
 李佩璇老師 陳振輝老師 謝實全老師 龍曉輝老師 汪銘峯老師
檸檬香茅烤肉木質顆粒
 陳振輝老師 龍曉輝老師 李佩璇老師 汪銘峯老師
具有落雷警示功能之傘具
 汪銘峯老師 李佩璇老師 陳振輝老師
2024 SEOUL INTERNATIONAL INVENTION FAIR
榮獲
1金2銀

11月14日 「百年農耀 榮耀屏科」嘉年華活動



農學院 生物資源博士班



17

11月14日 「百年農耀 榮耀屏科」嘉年華活動

科技農業進修學士學位學程



18

百年校慶之學術活動

系(所) 時間	活動名稱
植醫系 10月11日	植物診療師法宣導說明會
森林系 11月08日	第十一屆熱帶林業研討會
生技系 11月8~9日	2024生物科技暨健康產業國際研討會
農學院 11月14日	第12屆臺泰研討會
養殖系 11月16日	養殖職涯論壇
木設系 11月30日	原住民木雕文化論壇活動

19

10月11日 植物診療師法宣導說明會

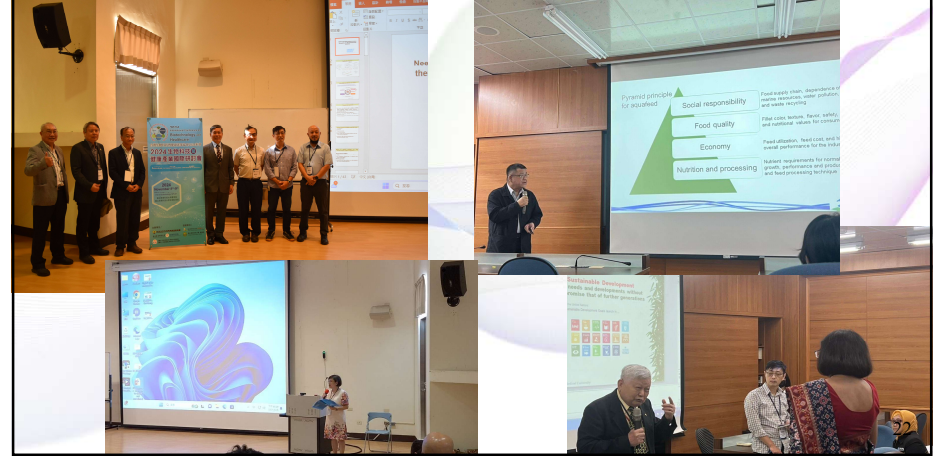


20

11月8日第十一屆熱帶林業研討會



11月8~9日 2024生物科技暨健康產業國際研討會



11月14日 第12屆臺泰研討會



11月16日 養殖職涯論壇



11月30日原住民木雕文化論壇活動

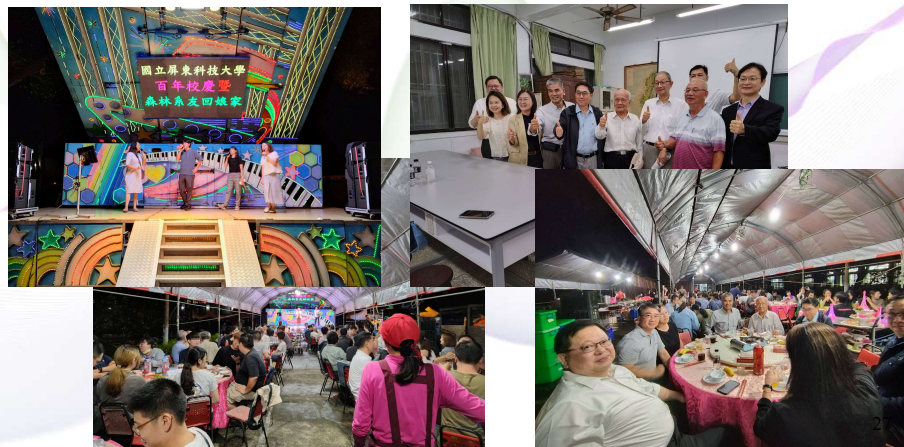


百年校慶(11月16日)之校友回娘家活動

系(所、學位學程)	形式
農園生產系	辦家
森林系	流水席
水產養殖系	聯誼餐會
木材科學與設計系	餐敘
植物醫學系	分享會與茶會
食品科學系	聯誼茶會

百年校慶(11月16日)之校友回娘家活動

森林系



百年校慶(11月16日)之校友回娘家活動

木設系



百年校慶(11月16日)之校友回娘家活動

植醫系



百年校慶(11月16日)之校友回娘家活動

食品系



百年校慶之教學成果展

系(所、學位學程)/時間	活動內容
農園系 11月16日	校慶教學研究成果展提供老師及同學展現平時教學成果，進一步提供共同參與策劃執行及展售推廣之機會，同時展現本系之研究成果。
生技系 11月8-9日	教學成果展:各實驗室展出教師歷年成就(產品)、展出歷年學生得獎事蹟、與本系友技轉或合作的廠商展出與本系合作的產品、其他生物科技廠商展出產品。
木設系 11月16日	木材加工廠教學場廠展示:介紹木材加工程序、林業加工進化歷史發展、本廠相關加工機具設備展示介紹及師生作品展示(含本系培訓之金牌國手複刻獲獎作品)。
動畜系 11月16日	智慧化畜禽飼養管理設備、畜舍中控室及模型展示:建置智慧化乳牛、豬、蛋雞舍之數據及影像中控室，製作智慧化乳牛、豬、蛋雞舍共3棟縮尺模型，作為外賓訪視解說及學生智慧化教學使用。
植醫系 11月16日	闖關體驗活動: 植物醫學教學醫院診療體驗活動、昆蟲標本展示、昆蟲琥珀製作、昆蟲麻糬、抗菌肥皂製作。
科農學程 11月16日	科農大樓啟動儀式:特色儀器展示、從農分享工作坊及從農成果展示:畢業校友分享從農成果，展現從農之經營績效，區分為農園類、動畜類、漁產類等主題，每主題所呈現的展品皆是校友的豐碩成果。

百年校慶(11月16日)之教學成果展

農園系



百年校慶(11月16日)之教學成果展

動畜系

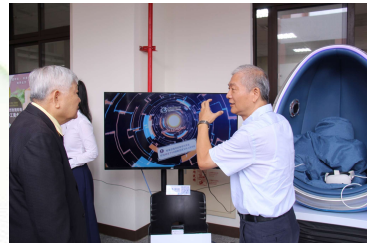


百年校慶(11月8~9日)之教學成果展

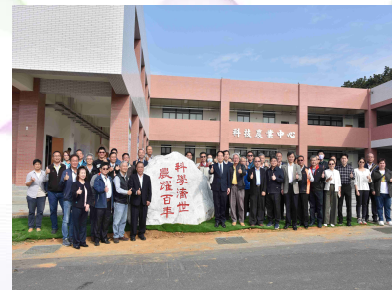
生技系



科農大樓啟動儀式



12月19日農業推廣區域聯繫會議及總幹事聯誼會議



國際交流

37

2024年6月3日至7日
泰國宋卡王子大學(Prince of Songkla University)
4位教職員至本校短期交流學習

水產養殖系



Dr.Natt Nuntapong, a lecturer and Mr.Nopparat Tanmark, supporting staff.

38

2024年6月3日至7日
泰國宋卡王子大學(Prince of Songkla University)
4位教職員至本校短期交流學習

科技農業進修學士學位學程



Dr.Kobchai Worrapiumphong, a lecturer and Mr.Tachawee Kwankaew, supporting staff.

39

2024年6月24日
泰國清邁大學農產品採後技術研究中心
(Postharvest Technology Research Center)
Dr. Parichat Theanjumpol副主任與本院簽訂MOU



40

2024年11月5~7日
與University of Brawijaya深化合作交流
(雙邊合作計畫)



與UB農業技術學院院長Prof. Yusuf Hendrawan簽署Matching Funds之MOA



與UB負責國際交流的副校長Prof. Andi Kurniawan商討擴大Matching Funds學院

41

2024年11月15日
關島大學(University of Guam)
Dr. Sharleen Santos-Bamba副校長等3位教師
與農園生產系及動物科學與畜產系雙聯學制評估會議



42

2024年11月22日
越南胡志明農業高科技園區
(Ban Quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao Thành phố Hồ Chí Minh)
Lê Văn Cửa副主任等5位職員參訪綠能生物工廠



43

113-2學期重要任務:

- 114年度學院重點研究經費資本門分配
- 各系所學程專業類系(所、學位學程)高教評鑑
- 115~118學期課程規劃修訂:審核院定必修
- 113-2 屏北高中彈性課程
- 升等新聘教師作業
- 整合型計畫推動
- 教育部博士班獎學金補助計畫
- 捐贈經費成立講座一事
- 資源共享-表形體
- 院長改選

44

114年度學院重點研究經費資本門分配

學院	當年度計畫經費							114年
	學生人數比例分配	111	112	113	總計	百分比(%)	計畫經費比例金額	分配金額
農	0	231,572,872	273,579,541	214,555,238	719,707,651	37.19	21,869,594	21,869,594
工	0	228,404,698	123,388,697	93,179,011	444,972,406	23.00	13,521,276	13,521,276
管理	632,204	30,075,956	28,949,044	28,301,140	87,326,140	4.51	2,653,560	3,285,764
人文	399,209	26,513,832	45,780,801	30,337,982	102,632,615	5.30	3,118,674	3,517,883
國際	147,514	39,963,740	41,566,300	35,175,500	116,705,540	6.03	3,546,305	3,693,819
獸醫	0	155,791,392	155,527,805	129,380,472	440,699,669	22.77	13,391,441	13,391,441
達人	21,073	8,243,306	8,493,104	6,271,948	23,008,358	1.19	699,150	720,223
總計	1,200,000	720,565,907	677,285,404	537,201,404	1,935,052,379	100	58,800,000	60,000,000

依國立屏東科技大學農學院儀器設備重點補助經費執行要點第二點規定:儀器設備重點補助經費分為三部分,45%金額為一般補助型,依公式分配支應本院所屬各系(所、學位學程);35%金額為競爭型,開放本院所屬各系(所、學位學程)依據所屬該年度「與教學及研究有關之所需儀器設備」提出申請;另20%為院保留經費,提供新進教師、推動院務及緊急需求申請。

一般補助型為9,841,317元、競爭型為7,654,358元、院保留經費為4,373,919元(2個教育部人才培育計畫+9位新進教師+公用空間空調設備+...)

45

高教評鑑部分:

時間	辦理事項
113.12.19	高教評鑑中心辦理線上說明會。
114.02.28前	<p>各系所學程召開專業類系所(學位學程)評鑑工作小組會議</p> <p>討論事項:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.各受評系所(學位學程)主任及行政人員列席,評鑑工作進度、工作分配。 2.確認109-113學年度評鑑結果改進成果(更新至113學年度)。 3.高教評鑑中心委辦認可受評單位備齊「各教學單位特色核心指標、教育目標、核心能力、課程地圖及就業地圖(職涯進路)彙整圖」(須三級三審)。 4.113學年度第1學期高教評鑑中心委辦認可各受評單位評鑑報告相關資料及表冊彙整工作。
114.02.01 ~114.07.31	<p>各受評單位撰寫自評報告及彙整相關訪視資料:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.召開系務會議、系發展委員會議、系課程委員會議、系教評會議、系評鑑工作小組會議、院評鑑委員會會議等,展開系所發展與改進策略之擬定與執行。 2.各系所下載基本資料表冊:基本資料之提供以「全國技專校院校務基本資料庫」表冊內容為原則。 3.學生問卷調查、畢業生滿意度調查及雇主滿意度調查等,數據分析提供系所填報評鑑相關資料使用。 <p>注意事項:</p> <p>須將前次評鑑改進事項及改善策略,如:課程安排、實習、課程調整等,融入高教深耕計畫相關需求,提出具體報告。周嚴規劃、凸顯系所辦學特色:將系統化具體化的佐證資料真實呈現,進行評鑑相關資料之收集與整理。著重學生成績及業界意見(成果面)之呈現。</p>

46

高教評鑑部分(續):

時間	辦理事項
114.06前	<p>召開院評鑑委員會會議審議:</p> <p>確認109-113學年度評鑑結果改進成果(更新至113學年度第1學期)。</p> <p>109-113學年度高教評鑑中心委辦認可各受評單位評鑑報告相關資料及表冊彙整工作委辦認可訪視工作實施流程。</p> <p>其他討論事項:工學院IEET工程認證、人文學院IEET技術教育認證及管理學院AACSB國際認證...等,單位工作報告。</p>
114.08.15前	<p>各受評單位提交自評報告書</p> <p>申請單位依據報告格式提交自評報告。</p> <p>各受評單位完成自我評鑑系統設定及填覆。</p>

47

農學院111-114學年度院定必修課程

科目名稱	學分數
實務專題	2
普通化學(1)/普通物理學(1)	3/3
普通化學實驗(1)/普通物理學實驗(1)	1/1
生物統計	2
生物統計實習	1
運算思維與資訊科技應用	1
合 計	10

註:普化+普化實驗/普物+普物實驗→擇一

48

113-1 支援屏北高中微課程(生物專題系列講座)



113年11月5日講座
(參訪)-在農園系
主題：**永續綠色農業**
講師：林資哲老師

113年11月12日講座
-在屏北高中
主題：**有機農業之肥培及單生栽培管理**
講師：林永鴻老師

113年12月10日講座(參訪)-在農學院及農場
主題：**光對作物生長的影响**
講師：趙雲洋老師

113年11月19日講座
-在屏北高中
主題：**害蟲生物防治**
講師：張萃嫻老師

113年12月3日講座-在屏北高中
主題：**蟲生真菌在防治害蟲的應用**
講師：楊永裕老師

➤ 113-2 支援屏北高中彈性課程

1、支援113-2屏北高中彈性課程

- (1) 課程對象：高三
- (2) 課程性質：選修
- (3) 課程時間：每周一，下午5、6節（2節課）
- (4) 本院支援師資時間：約8至10周，約需3至5位師資。
- (5) 課程用意：

- ①作為實驗班科技農業概論的課程試行，協助高中端生物教師備課及修正課程。
- ②提供學生做職涯試探（繁星推薦和科大申請辦理在3~4月，個人申請及分科測驗則是在6月之後）。

➤ 114學年度起開設「智慧綠農科技實驗班」相關課程

50

農學院整合計畫件數與金額

- 教育部-精準健康產業跨領域人才培育計畫：
食品創新(200萬)和精準農業(200萬)
- 教育部-建置區域產業人才及技術培育基地計畫：熱帶畜禽永續生產人才培育基地計畫(9,500萬)
- 教育部-建置區域產業人才及技術培育基地計畫：熱帶畜禽永續生產人才培育基地第二期計畫AI賦能計畫(1,375萬)

51

申請教育部博士班獎學金補助計畫

博士生獎學金計畫每月由本部補助2萬元、學校及企業共同補助2萬元，本部另依學校規劃情形加碼補助學校，再由學校依校內訂定之資格條件擇優加碼補助學生，獲補助的同學每月合計至少可獲得4萬元獎學金。

113學年度 農園系 已有2個名額

114學年度農學院所屬的博士班系所申請的名額如下：

養殖系(2名)

食品系(2名)

農學院生物資源博士班(3名)

加上原來已通過的農園系(維持2名)

52

捐贈經費成立傑出教研講座設置要點

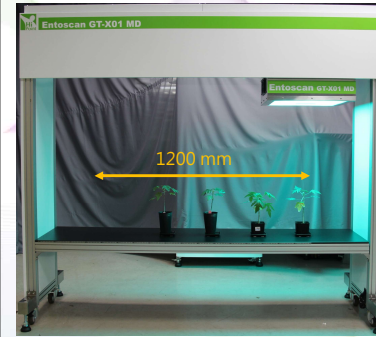
擬設置國立屏東科技大學農學院謝振煌傑出教研講座設置要點以達三明電音(昆山)股份有限公司謝振煌總經理獎助本院傑出教師與國外學者合作並全力支持本院推動國際事務，增強臺灣研究能量與國際競爭力之捐贈目的。

(暫定)謝振煌傑出教研講座：

- 邀請國外知名學者(h-index>40或在特殊領域獲知名獎項肯定者)、
- 國際合作(配合院務辦理國際交流事宜)、
- 獎勵教師帶學生出國參賽、
- 辦理國際研討會、
- 農學院學生論文競賽獎、

資源共享

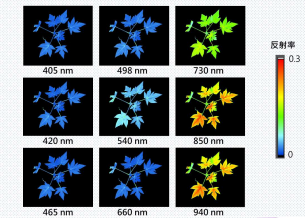
- 設備名稱：植物表型掃描分析設備-單軸可移動龍門
- 放置地點：AR111
- 管理人：鍾興穎 老師



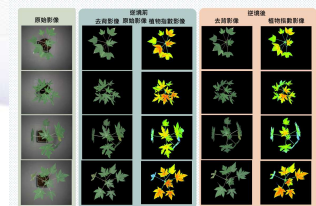
Entoscan GT-X01 MD

- 移動速度: 20-100 nm/s
- 有效掃描行程: 1200 mm
- 拍攝模式: 手動/隨設備拍
- 自動: 定時排程拍攝
- 單張影像拍攝範圍: W400 x D400 x H300 mm
- 光譜範圍: 400-1000 nm
- UV 405nm
- B 430nm
- G 475nm
- G 500nm
- G 545nm
- R 660nm
- RE 730nm
- NIR 850nm
- NIR 940nm

主動式多光譜影像系統照片



Entoscan MD 試驗影像



目錄

2022.08	淺談植物免疫系統	2
2022.09	簡述水產養殖益生菌之開發與應用	4
2022.10	淺談蝦類免疫系統	7
2022.11	農業廢棄物的循環再利用介紹	10
2022.12	水產養殖的綠金時代-觀賞水草	14
2023.01	改變基因、改變生命	17
2023.02	認識食品中的丙烯醯胺	19
2023.03	CRISPR/Cas9技術於農畜作物之應用	21
2023.04	園產品的冷鏈保鮮	28
2023.05	淺談畜產加工的研發	30
2023.06	淨零碳排與森林的碳吸存	32
2023.07	朝向「淨零」的臺灣農業未來	34

淺談植物免疫系統

植物免疫系統是植物在長期演化過程中形成的防禦機制，能識別病原並啟動防禦反應。其核心在於細胞壁、細胞膜及細胞內的各種受體與信號傳導通路。植物免疫系統可分為先天免疫和後天免疫兩大類。先天免疫是植物與生俱來的防禦機制，而後天免疫則是植物在受到病原侵襲後產生的防禦反應。植物免疫系統的發育受到多種因素的影響，包括基因、環境和病原體等。了解植物免疫系統的機制，對於提高植物的抗病能力和產量具有重要意義。

農學科普專刊下載處

農學科普曝光次數

年/月	文章名稱	作者	臉書曝光次數
2022/08	淺談植物免疫系統	植物醫學系/林宜賢、曾昱、楊永裕	280
2022/09	簡述水產養殖益生菌之開發與應用	生物科技系/胡紹揚	217
2022/10	淺談蝦類免疫系統	水產養殖系/劉俊宏	175
2022/11	農業廢棄物的循環再利用介紹	生物資源博士班/蔡文田	132
2022/12	水產養殖的綠金時代-觀賞水草	水產養殖系/吳宗孟	244
2023/01	改變基因、改變生命	生物科技系/陳又嘉	375
2023/02	認識食品中的丙烯醯胺	食品科學系/陳興國	353
2023/03	CRISPR/Cas9技術於園藝作物之應用	農園生產系/黃建誌	379
2023/04	園產品的冷鏈保鮮	農園生產系/梁佑慎、鍾興穎	364
2023/05	淺談畜產加工的研發	動物科學與畜產系/鄭富元	291
2023/06	淨零碳排與森林的碳吸存	森林系/陳忠義	189
2023/07	朝向「淨零」的臺灣農業未來	農園生產系/李家興	396

農學科普曝光次數

年/月	文章名稱	作者	臉書曝光次數
2023/08	自然為本的氣候變遷解決方案：「紅樹林濕地生態系統」	農學院生物資源博士班/蔡正偉	198
2023/09	食品安全：挑戰5個居家食安小知識，你瞭解多少？	食品安全管理研究所/龔得安	1386
2023/10	DNA分子指紋技術於動植物刑事科學之應用	農學院生物資源博士班/洪國翔	243
2023/11	民族植物的不可思議	森林系/楊智凱	293
2023/12	淺談海洋大型藻類天然機能性物質	水產養殖系/潘柏愷、吳宗孟、吳育昇	398
2024/01	影像辨識於農業應用	科技農業進修學士學位學程/張嘉榮	191
2024/02	穀物紅寶石-臺灣藜研究與應用	農園生產系/趙雲洋	277
2024/03	發酵食品-米麩之研發應用	科技農業進修學士學位學程/李佩璇	449
2024/04	從蘇丹紅色素辣椒粉事件談食品攙偽假冒問題	食品安全管理研究所/羅之綱	98
2024/05	氣候變遷-海水暖化下對水生生物的影響	水產養殖系/潘柏愷、吳育昇	181

57

農學科普曝光次數

年/月	文章名稱	作者	臉書曝光次數
2024/06	設計符號學與文創商品之關係	木材科學與設計系/汪銘峯	199
2024/07	淺談蛇類毒素研究	生物科技系/蔡添順	268
2024/08	環境景觀與心理	農園生產系/翁珮怡	203
2024/09	食品添加物之謬誤-亞硝酸鹽/防腐劑	食品科學系/詹國靖	173
2024/10	遙控無人機應用於森林火災與山區搜救	森林系/魏浚絃、曾紹軒	148
2024/11	動物科學研究趨勢	動物科學與畜產系/李妍樺	123
2024/12	利用微生物製劑作為植物病蟲害生物防治之利器	科技農業進修學士學位學程/劉上賓	60

58

宣導事項

學生校外實習性騷擾防治網絡合作會議注意事項如下：

- 篩選實習單位→提高標準
- 學生校外實習前→向學務處(分機7863)申請職場性平&人身安全說明會
- 與實習學生保持聯繫管道→關懷(讓學生若有狀況知道要聯繫負責老師)
- 若知道學生攸關性平事件→24小時通報校安中心(分機7119或是0921-547-119)

59

60



各場廠中心工作報告

請掃描下述連結條碼以參閱。



臨時動議

～感謝您的參與～