

東海大學

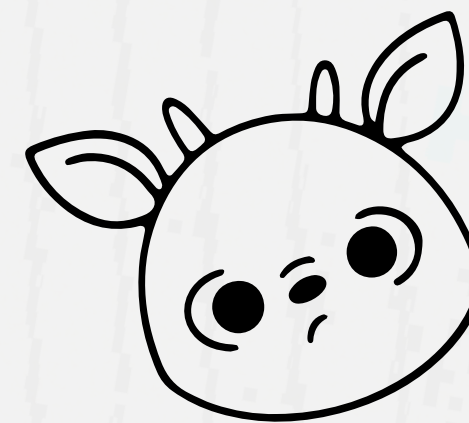
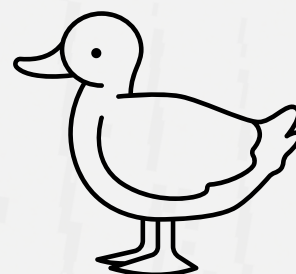
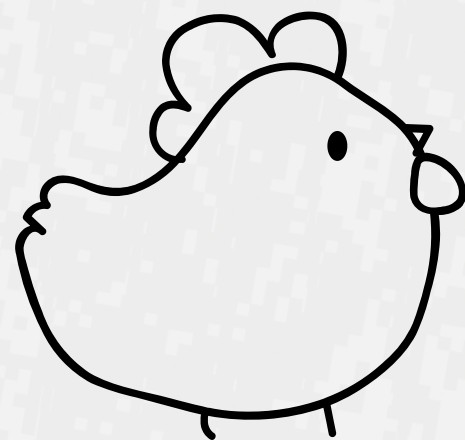
畜產與生物科技學系

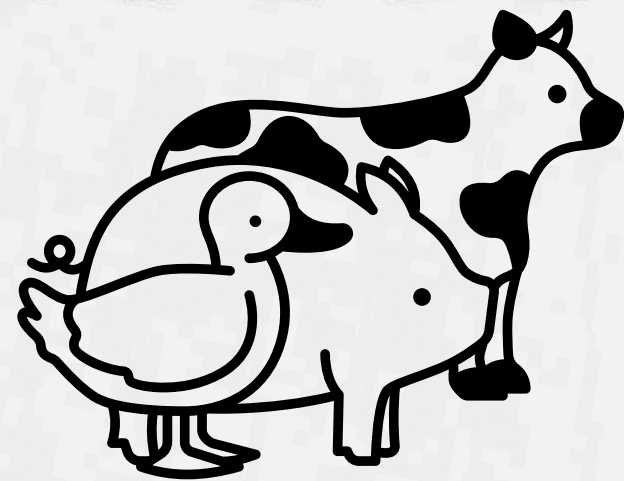
113學年度系所報告



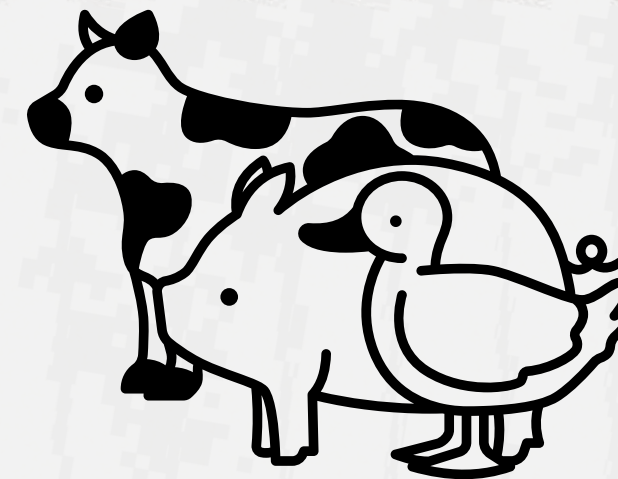
東海大學
TUNG HAI UNIVERSITY

畜產與生物科技學系
Department of Animal Science and Biotechnology





Contents



1

• 系所簡介

2

• 員額與設備

3

• 學生學習活動

4

• 教師獲獎情形

5

• 教師研究產學結果

6

• 國際交流活動

7

• 職涯發展

8

• 年度捐款芳名錄



系所簡介





系所簡介及發展特色

- 民國64年成立**畜牧學系**
- 78學年度成立**畜牧學研究所碩士班**
- 81學年度更名為**畜產學系及畜產學研究所**
- 87學年度成立**博士班**
- 93學年度更名為**畜產與生物科技學系所**
- 96學年度學士班為**雙班**

本系有最大規模之實習農牧場可供學生實習與教學研究：
本系擁有經濟規模之牛乳加工廠，可供學生從收乳、加工、品管、行銷、研發、管理等一整套實習，可供相關教師之研究與推廣，此為他校所不能之夢想；本系擁有大專院校中最大規模之乳牛場，可以供學生從事完整學習，教師研究，為他校所羨慕；蛋雞、豬、其他禽類等養殖場，本系皆有，在各大專院校中最为齊全。



教育目標、核心能力

教育目標

1. 使學生兼具畜產與生物科技之素養。
2. 使學生兼具理論與實作之素養。
3. 使學生具有寬廣視野、團隊合作的精神與專業倫理。
4. 教導學生重視生命及環保的態度。
5. 培養學生具有創新開發之能力。

學士班核心能力

1. 具有執行與改善飼養管理動物的能力。
2. 具有執行與改善畜產品加工生產的能力。
3. 具有生物技術應用的能力
4. 具有吸收科技新知與分析產業動態的能力
5. 具有專業溝通表達的能力

碩博班核心能力

1. 具有研究創新畜牧生產、畜產加工或生物科技等相關技術的能力。
2. 具有應用科技新知與分析產業動態的能力。
3. 具有專業表達與學術發表的能力。
4. 具有領導工作團隊的能力。



開課情形

畜產與生物科技學系課程分成五大領域

生理

- 基礎動物學
- 微生物學
- 家畜解剖生理學
- 生物化學
- 細胞生物學
- 動物遺傳學
- 動物育種學
- 動物生殖學
- 代謝生理學
- 動物組織學
- 皮膚生理與保養

營養

- 動物營養學
- 反芻動物營養學
- 飼料工業
- 寵物保健與飼料添加物
- 飼料配方設計與原理

生產

- 乳牛學
- 豬學
- 家禽學
- 禽畜衛生學
- 動物資源經營學
- 羊學
- 養鹿學
- 馬學
- 動物產科及繁殖障礙
- 家畜行為學
- 禽畜規劃學導論
- 動物福祉
- 實驗動物學
- 動物廢棄物處理
- 人畜共通傳染病
- 伴侶動物照護

加工

- 肉品加工學
- 乳品加工學
- 畜產品檢查學
- 機能性健康食品
- 食品安全管制系統
- 乳品工業

生物科技

- 基礎分子生物學
- 生物技術實驗
- 轉譯科學倫理學
- 動物生長：從分子到個體
- 幹細胞學概論



113學年新開課程

- **發育生物學**-介紹不同動物胚胎發育過程，從細胞，生物信號傳遞與分子生物學層面，說明推動胚胎發育之機制，並比較不同動物胚胎發育階段之異同
- **畜產與科學傳播**-將畜產專業帶入「人文關懷」進行「社會實踐」相關議題的探討。以畜產產業為出發點，學習討論對大眾實踐專業科學傳播的方法與效應。
- **牧場汙染與毒物概論**-因氣候變遷及工業汙染，畜牧現場常會遇到許多原料或環境汙染問題，本課程將介紹畜牧現場常見的原料或環境毒物來增強學生日後的就業能力。

員額與設備



113學年度師資人數



教授（含特聘教授）：2名

副教授：1名

助理教授：9名(新進2名教師)

教學助教：3名

職員：3名

生活輔導老師：1名



113學年度學生人數

1

日間學士班



405人

2

碩士班



14人

3

博士班



10人

新購或重要圖儀設備

氣相層析儀：840,000元-可精準分析樣品

孵卵機：33,800元-探討發育生物

低速桌上型離心機：75,000元 -離心樣品純化

不斷電系統：13,500元-確保實驗進行時

不受斷電影響

母豬分娩欄5座及保育欄12座：更新

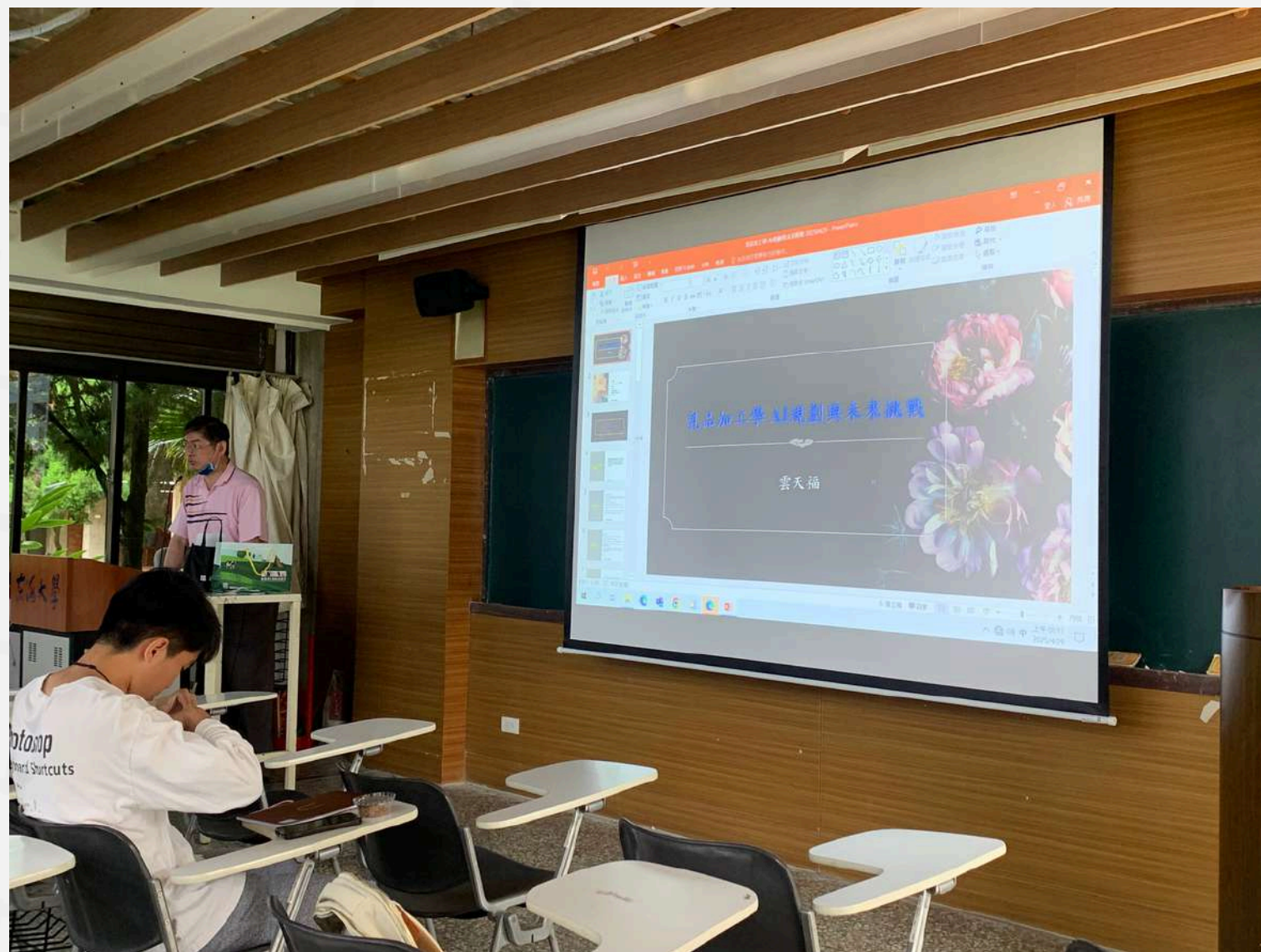
母豬設備，提供更完善母豬動物福祉



學生學習活動



學生學習活動



專題演講

學生學習活動



實習課程(以遺傳學實習為例)



學生獲獎得到肯定

學生學習活動



畜產系學術研究成果競賽
肉品加工實作品評

系學會活動

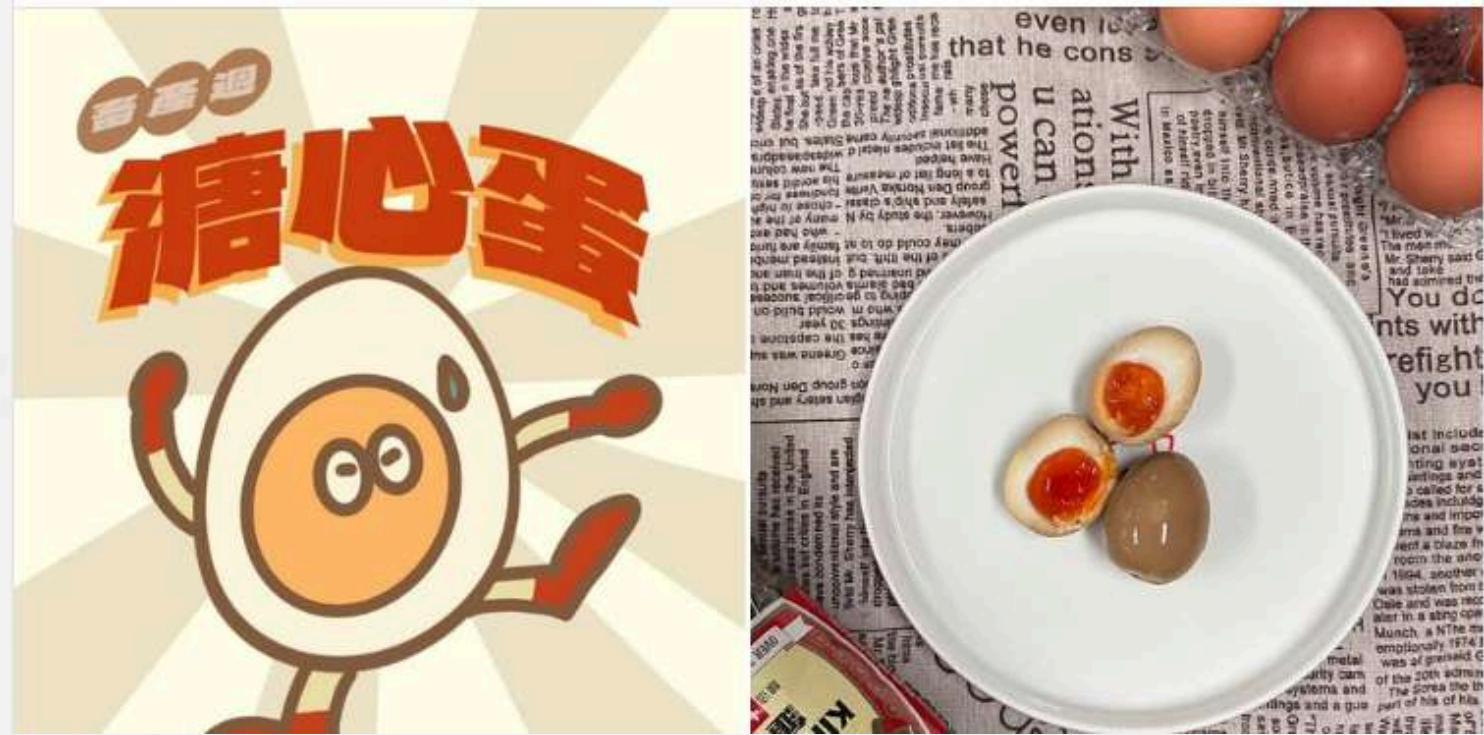


校慶運動會



牧神盃

系學會活動



畜產週



牧神盃

系學會活動〔冬令營〕

牧要飼超丸



- 活動時間：2025/01/18 (六) 8:30-17:30
- 活動地點：東海大學農業暨健康學院&牧場
- 報名時間：即日起~2024/12/27
- 報名方式：線上表單 (請掃QRcode)
- 報名費用：免費



報名連結

系學會活動(畜產周)

@THU_USBT

MENU

MOO & CLUCK DELIGHTS



蛋塔		奶酪		蛋品	
每個都好吃	預購 正式	每個都好吃	預購 正式	每個都好吃	預購 正式
-原味	30 35	-原味	25 30	-魔鬼蛋	15 15
-泰奶	30 35	-泰奶	30 35	-滷心蛋	15 15
-聯聯	35 40	-葡萄	30 35	-蘇格蘭蛋(半)	30 35
<small>每日限量45款 每人限購一款</small>				-蘇格蘭蛋(全)	50 55

霜淇淋		飲料	
每支40元	二三供應	二四供應	天天供應
打卡優惠 兩支70元	-冬瓜茶 25	-紅茶 25	
原味 焦糖海鹽 鐵觀音	-冬瓜檸檬 35		
	-冬瓜綠 35	-綠茶 25	

超值套餐 在背面!!!

Special Combo

預購超優惠

甜甜 50

正式週 60

蛋塔(原味/泰奶) + 奶酪(口味任選)

預購超優惠

大聖蛋 50

正式週 60

-----魔鬼蛋 + 滷心蛋 + 蘇格蘭蛋(半)

預購超優惠

我要SHAMPOO 120

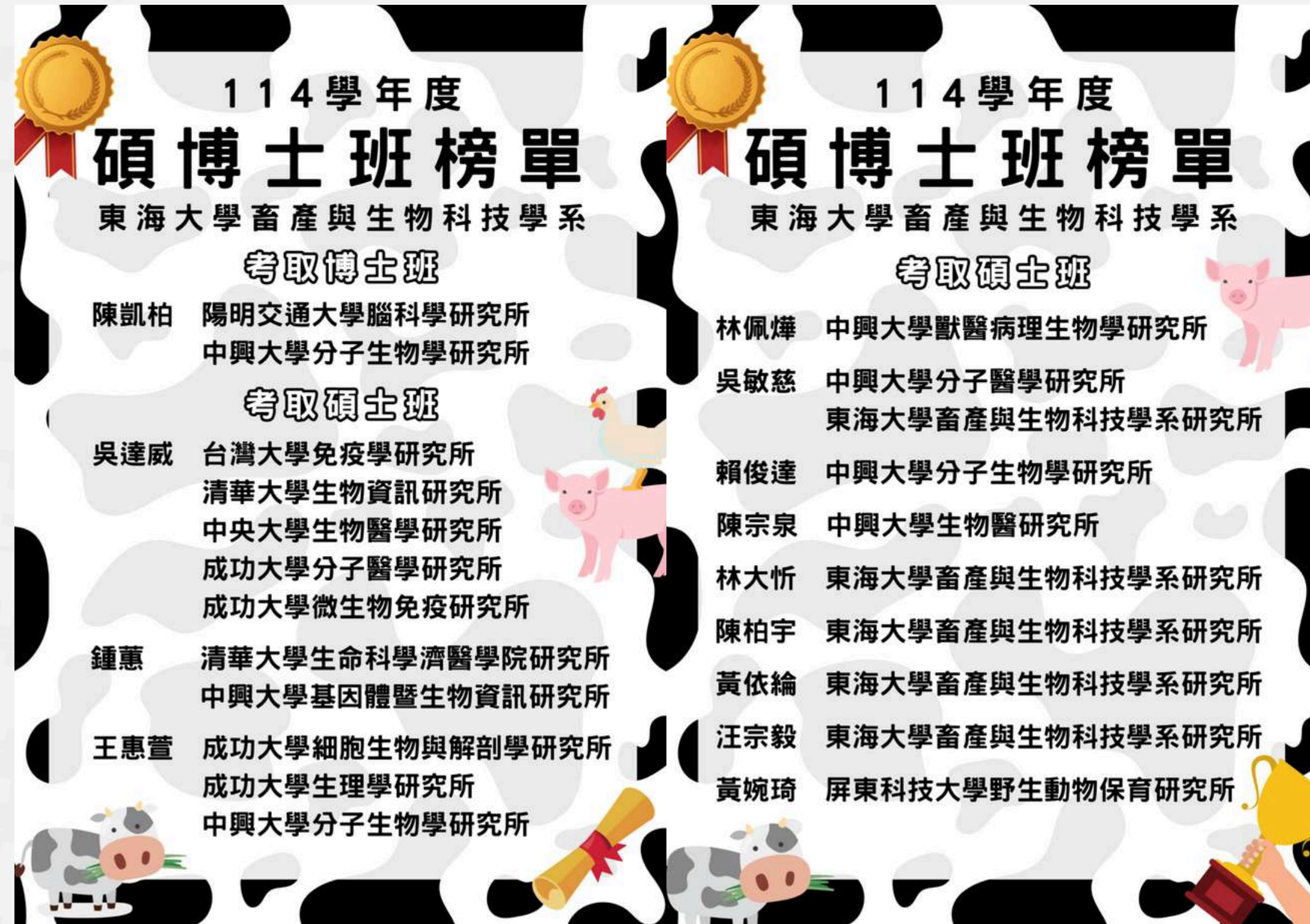
正式週 140

蛋塔(原味/泰奶) + 奶酪(口味任選) + 魔鬼蛋 + 滷心蛋 + 蘇格蘭蛋(半) + 飲料(冬瓜茶/紅茶)



特別感謝：

恭賀海報-升學榜單



114學年度
碩博士班榜單
東海大學畜產與生物科技學系

考取博士班

陳凱柏 陽明交通大學腦科學研究所
中興大學分子生物學研究所

考取碩士班

吳達威 台灣大學免疫學研究所
清華大學生物資訊研究所
中央大學生物醫學研究所
成功大學分子醫學研究所
成功大學微生物免疫研究所

鍾蕙 清華大學生命科學濟醫學院研究所
中興大學基因體暨生物資訊研究所

王惠萱 成功大學細胞生物與解剖學研究所
成功大學生理學研究所
中興大學分子生物學研究所

114學年度
碩博士班榜單
東海大學畜產與生物科技學系

考取碩士班

林佩燁 中興大學獸醫病理生物學研究所

吳敏慈 中興大學分子醫學研究所
東海大學畜產與生物科技學系研究所

賴俊達 中興大學分子生物學研究所

陳宗泉 中興大學生物醫研究所

林大忻 東海大學畜產與生物科技學系研究所

陳柏宇 東海大學畜產與生物科技學系研究所

黃依綸 東海大學畜產與生物科技學系研究所

汪宗毅 東海大學畜產與生物科技學系研究所

黃婉琦 屏東科技大學野生動物保育研究所

恭賀海報-榮譽生

恭喜 畜產系 優秀同學

113學年度榮譽生獲獎名錄

胡恬睿 林怡瑩 林雅鈴 范語庭
余欣亞 陳昱矧 強家欣 趙芷姍 胡宜文
紀佳陞 薩晏溱 吳敏慈 黃鄭安
邱晨芯 曾琦琇 鄭雅云

恭喜以上獲獎同學



校友榮譽榜

恭賀 畜產系系友
尤亮恩 博士



榮獲
2025 Milton L. Sunde
Award for Avian Research
(The American Society for
Nutrition presents)

畜產與生物科技學系全體師生恭賀

恭賀本系系友尤亮恩博士榮獲美國營養學會家禽營養學獎



獎學金得獎情形



東海大學研究生獎助學金（第一學期）：5名

東海大學研究生獎助學金（第二學期）：5名

東海大學學生學術成果獎學金：2名

東海大學原住民學生優秀獎學金：1名

東海大學優秀新生入學獎勵：7名

鑫淼基金會清寒獎助學金：1名

東海大學書卷獎獎學金：7名

婦女會教育獎助學金：1名



學生取得證照情形



本系於113學年度共有8位學生參與競賽、論文出版登錄

教師獲獎情形



國內獲獎



於2024.12.18領獎



謝長奇 終身特聘教授

國內獲獎

恭賀 畜產系
徐媛曼老師



獲得

113學年度特聘教授資格

畜產與生物科技學系全體師生恭賀

恭賀徐媛曼老師榮獲113學年度特聘教授資格

教師研究產學結果



研究計畫

本系教師113學年度
共有5件研究計畫補
助案，總金額為新
台幣2,855,000元
整。



學術論文

本系教師113學年度
共發表13篇期刊論
文與2篇研討會論
文，共有15篇學術
論文。



專利

本系教師113學年度
共獲得3件專利。



113學年度畜產系單位成果統計表

項目	學術類別	畜產系	
		畜產系	小計
研究計畫(評鑑)	科技部計畫	5	5
	非科技部計畫	14	14
學術著作(評鑑)	期刊論文	13	13
	研討會論文	2	2
	專書	2	2
	專書部份章節	2	2
	藝術設計創作及展演	0	0
	策劃工作	0	0
	專利	3	3
	技術轉移	1	1
	技術報告	0	0
	學術活動及獲獎	國內外講學 / 研究 / 演講	7
參與國際學術活動		0	0
獲獎紀錄		3	3
獎補助紀錄		3	3

教師國內演講

113	畜產系	陳怡蓁	國內外講學 / 研究 / 演講	陳怡蓁。從數據到決策：豬場資料紀錄的重要性（演講），中國文化大學動物科學系（2024.08.06-2024.08.07）。
113	畜產系	鄭淳予	國內外講學 / 研究 / 演講	鄭淳予。智動化設備應用於蛋雞飼養介紹（演講），畜產試驗所（2025.03.26-2025.03.26）。
113	畜產系	徐媛曼	國內外講學 / 研究 / 演講	徐媛曼。Exploring Gut Microbiota: From Function to Application（演講），Nguyen Tat Thanh University (NTTU)（2025.02.27-2025.02.27）。
113	畜產系	徐媛曼	國內外講學 / 研究 / 演講	徐媛曼。Exploring Gut Microbiota: From Function to Application（演講），Ho Chi Minh City University of Industry and Trade (HUIT)（2025.02.26-2025.02.26）。
113	畜產系	徐媛曼	國內外講學 / 研究 / 演講	徐媛曼。Exploring Gut Microbiota: From Function to Application（演講），Ho Chi Minh City University of Technology (HUTECH)（2025.02.26-2025.02.27）。
113	畜產系	左克華	國內外講學 / 研究 / 演講	左克華。隱性毒害! 黴菌毒素對伴侶動物的影響、檢測與減毒攻略（演講），台灣寵物營養保健食品學會（2025.07.09-2025.07.09）。


教師研究計畫

序號	學年度	計畫序號	計畫單位	主持人	計畫名稱	計畫類別	起迄日期	總金額	補助單位	獎勵狀態
1	113	114714	畜產系	謝長奇	(台大轉撥)114年度透過CB1受體抑制機制開發具心血管保護機能的新穎大豆發酵產品	國科會整合型研究計畫	114/07/01 ~ 115/06/30	2,000,000	國家科學及技術委員會	
2	113	114638	畜產系	柯孟韓	評估調整飼糧色胺酸與omega-3脂肪酸含量對離乳小豬的伊麗緊迫行為研究	農業部科技專案計畫	114/07/01 ~ 114/12/31	968,000	農業部	
3	113	114590	畜產系	陳怡蓁	強化種殖產業韌性高效加值及競爭力優化計劃	農業部科技專案計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	838,000	農業部	無管理費
4	113	114451	畜產系	左克華	(大專生標上菌)應用低能值飼料和Bacillus subtilis進行非禁食式換羽對蛋雞健康、免疫及生產性能之影響	國科會大專學生研究計畫	114/07/01 ~ 115/02/28	48,000	國家科學及技術委員會	無管理費
5	113	114243	畜產系	羅能文	114年度東海大學畜產與生物科技學系一般公費生培育計畫	其他	114/05/01 ~ 114/12/31	400,000	農業部	無管理費
6	113	114218	畜產系	林妤郁	白肉雞屠宰場副產物酵素水解加值產物的開發	農業部科技專案計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	1,000,000	農業部	
7	113	114216	畜產系	陳怡蓁	犬貓繁殖育種指引研析	農業部科技專案計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	1,382,000	農業部	
8	113	114200	畜產系	吳勇初	豬副產物產品之開發	農業部科技專案計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	554,000	農業部	
9	113	114190	畜產系	謝長奇	開發豬隻臟腑副產物水解機能性專狀之保健應用-1.卵藥功能保健	農業部科技專案計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	990,000	農業部	
10	113	114141	畜產系	左克華	各國畜產與水產飼料中黴菌毒素標準更新、動物專性分析及防治策略之整合研究	農業部科技專案計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	350,000	農業部	
11	113	114089	畜產系	鄭淳予	蛋雞益生質飼料添加物試驗	民間企業產學合作計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	260,000	財團法人農業科技研究院	
12	113	114072	畜產系	陳怡蓁	高飼效種鴨體學及表型體檢測平台之評估	農業部科技專案計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	954,000	農業部	
13	113	114071	畜產系	柯孟韓	探討月桃外泌體對於藥物誘發大鼠肺纖維化的效益	榮東計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	75,000	台中榮總與東海大學合作研究計畫	無管理費
14	113	114061	畜產系	劉宗環	反芻動物疾病防控與管理技術指導與諮詢講解合作計畫(2025年)	民間企業產學合作計畫	114/01/01 ~ 114/12/31	120,000	吳鈞牧業有限公司	
15	113	114013	畜產系	劉宗環	乳牛排卵反應的探究：誘導排卵藥物的使用策略	新進人員研究計畫(個別型)	114/01/01 ~ 114/12/31	1,060,000	國家科學及技術委員會	
16	113	113771	畜產系	羅能文	113年中央畜產會補助使用CAS優良肉品為實習材料案		113/08/01 ~ 114/07/31	0		無管理費
17	113	113766	畜產系	左克華	嘔吐毒素對犬隻腸道上皮細胞之專性	民間企業產學合作計畫	113/12/01 ~ 114/12/31	200,000	提恩生物科技有限公司	
18	113	113730	畜產系	柯孟韓	畜產系柯孟韓結餘款專戶	結餘款	113/11/13 ~ 200/11/13	1	東海大學	無管理費
19	113	113474	畜產系	徐煥燮	(113)雷靈氏乳酸桿菌所衍生之後生元透過調控胃上皮細胞脂筏形成對抗胃幽門螺旋桿菌感染之作用機制探討(2/3)	專題研究計畫	113/08/01 ~ 115/07/31	1,610,000	國家科學及技術委員會	
20	113	113395	畜產系	鄭淳予	近郊糞土應用於雞隻墊料之評估	新進人員研究計畫(個別型)	113/08/01 ~ 114/07/31	1,045,000	國家科學及技術委員會	

教師期刊 論文發表

序號	學年度	單位	教師	學術類別	學術成果名稱
1	113	畜產系	羅能文	期刊論文	Shin-Mei Lee, Neng-Wen Lo (羅能文), Yan-Siang Chen, Jer-Yuh Liu, Yieng-How Chen, and Je-Chuan Ye* (2024.08). Comparison of the effects of alfalfa meal and sorghum distillery residue supplementation on the methane emissions in black-feathered Taiwan native chicken. <i>Journal of Animal Science</i> , 102, 1-10.
2	113	畜產系	謝長奇	期刊論文	Chun-Hui Shao, Vipul Woyal*, Chang-Chi Hsieh(謝長奇)* (2025.06). Goat Whey Protein Hydrolysate Mitigates High-Fructose Corn Syrup-Induced Hepatic Steatosis in a Murine Model. <i>Nutrients</i> , 17(12), 2011.
3	113	畜產系	謝長奇	期刊論文	Vipul Woyal, Shulhn-Der Wang*, Chang-Chi Hsieh(謝長奇)* (2025.02). Novel bioactive peptides alleviate Western diet-induced MAFLD in C57BL/6J mice by inhibiting NLRP3 inflammasome activation and pyroptosis via TLR4/NF- κ B and Keap1/Nrf2/HO-1 signaling pathways. <i>International Immunopharmacology</i> , 148, 114177.
4	113	畜產系	謝長奇	期刊論文	Yi-Lun Huang, Wen-Chuan Lin, Vipul Woyal, Chang-Chi Hsieh(謝長奇)* (2025.06). Immunomodulatory effects of type II arabinogalactans fraction from <i>Anoectochilus formosanus</i> in a murine model of OVA-induced airway hyperresponsiveness. <i>Carbohydrate Polymer Technologies and Applications</i> , 10(2025), 100847.
5	113	畜產系	謝長奇	期刊論文	Vipul Woyal, Zhuo-En Tsai, Yu-Hsuan Lin, Yi-Hsuan Lai, Shulhn-Der Wang, Chang-Chi Hsieh(謝長奇)* (2025.06). Chicken meat hydrolysate improves acetaminophen-induced liver injury by alleviating oxidative stress via modulation in Keap1/Nrf2/HO-1 signaling in BALB/c mice. <i>Journal of Agriculture and Food Research</i> , 21(2025), 101863.
6	113	畜產系	謝長奇	期刊論文	Joseph Lin, Yueh-Te Lin, Kai-Wen Hsu, Yi-En Liu, Yun-Cen Chen, Yung-Liang Yeh, Hsin-Ya Huang, Chang-Chi Hsieh(謝長奇), Dar-Ren Chen, Han-Tsang Wu (2025.02). Targeting the USP7-CDK1 axis suppresses estrogen receptor-positive breast cancer progression. <i>Cancer cell international</i> , 25(1), 60.
7	113	畜產系	謝長奇	研討會論文	Vipul Woyal, Shulhn-Der Wang, Chang-Chi Hsieh(謝長奇)* (2025.06). In vivo and in silico investigation of novel bioactive peptides-based therapy targeting multiple parallel hits in Western diet-induced MAFLD. Paper presented at Novel concepts in innate immunity 2025, Eberhard-Karls-University Tübingen: Eberhard-Karls-University Tübingen.
8	113	畜產系	謝長奇	研討會論文	Te-Chia Feng, Cheng-Yao Yang, Chang-Chi Hsieh(謝長奇)* (2025.06). Peptide selection for immunoregulatory protein promote IgA production via Th cells. Paper presented at Novel concepts in innate immunity 2025, Eberhard-Karls-University Tübingen: Eberhard-Karls-University Tübingen.
9	113	畜產系	謝長奇	專利	謝長奇*、蔡卓雲、林佑軒、魏飛平、賴宜萱 (2025.03-2044.03)。雞肉水解物用於治療或預防藥物性肝臟損傷之用途，中華民國專利號碼：1878045。
10	113	畜產系	謝長奇	專利	魏飛平、謝長奇* (2024.09-2043.06)。新穎小分子肽及其用於抗代謝相關脂肪肝病之用途。中華民國專利號碼：1855723。
11	113	畜產系	謝長奇	專利	魏飛平、謝長奇* (2025.01-2044.01)。新規低分子ペプチド及びその代謝異常関連脂肪肝を拮抗させる用途。日本 Patent No: 特許第7623645号。
12	113	畜產系	謝長奇	技術轉移	謝長奇*、詹明修、蕭燕妮、賴映君 (2025.01-2030.12)。篩選融合細胞之方法，被授權單位：艾博生抗體股份有限公司。
13	113	畜產系	陳佑榮	期刊論文	Yu-Jun Chang, Cheng-Hsu Chen, Yi-Chen Chen (陳佑榮), Ming-Tse Wu, Ting-Yu Lin, Kuo-Feng Hua, Tz-Chuen Ju (2025.01). Protective Effects of Antcin H Isolated from <i>Androdia cinnamomea</i> Against Neuroinflammation in Huntington's Disease via NLRP3
14	113	畜產系	鄭淳予	期刊論文	Yu-Hui Chen, Petnamnueng Dettiponpong, Mei-Ying Sin, Ling-Chu Chang, Chuen-Yu Cheng(鄭淳予), San-Yuan Huang, Rosemary L. Walzem, Hsu-Chen Cheng, Shuen-Ei Chen (2025.03). Ovarian expression of functional MTTP and apoB for VLDL assembly and secretion in chickens. <i>Poultry Science</i> , PSJ 104993, PSJ 104993.
15	113	畜產系	鄭淳予	期刊論文	Cheng-Yan Li, Xiu-Yuan He, Wen-Hsin Hsu, Chuen-Yu Cheng(鄭淳予), Chien-Kai Wang (2024.12). In Vitro Co-regulatory Effects of Estradiol and Progesterone on Gene Expression in Bovine Endometrial Epithelial Cells. <i>Journal of Agriculture and Forestry</i> , 71(4), 281-296.
16	113	畜產系	鄭淳予	專書	楊錫坤、劉宗環、鄭淳予 (2024.10)。高等動物的生殖。：藝軒圖書出版社。(ISBN : 9789863940418)
17	113	畜產系	徐嬌姿	期刊論文	Chung-Hung Chang, Shu-Chiu Wang, Chia-Ying Lee, Chiu-Hsian Tu, Yen-Ju Lai, Wei-De Lin, Yuan-Man Hsu(徐嬌姿)* (2024.09). Influence of administration timing of San-Huang-Xie-Xin-Tang treatment on attenuating <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhimurium infection. <i>Environmental toxicology</i> , 39(9), 4298-4307.
18	113	畜產系	劉宗環	期刊論文	Guan-Shiun Chen, Hue-Ying Chiou, Yen-Chen Chang, Hao-Ping Liu, Yu-I Pan, Ming-Yun Chan, Tsung-Ching Liu(劉宗環), Ming-Yuan Chia, Chienjin Huang, Jacky Peng-Wen Chan, and Chia-Yu Chang (2025.06). Molecular and Histological Identification of Bovine Papillomavirus 1, 2 and a Novel Genotype in Cutaneous Papillomas of Dairy Cattle in Taiwan. <i>Transboundary and Emerging Diseases</i> , 2025, 5586786.
19	113	畜產系	劉宗環	專書	楊錫坤*、劉宗環、鄭淳予 (2024.10)。高等動物的生殖。新北市23144新店區貴賓路7巷3號2樓：藝軒圖書出版社。(ISBN : 978-986-394-041-8)
20	113	畜產系	劉雨如	專書部份章節	劉雨如* (2024.09)。斥資百億日圓 日本矢志將科研成果全面開放取用。載於蔡孟利 (主編)， <i>科技報導</i> 513 期 (11-13頁)。：科學月刊。
21	113	畜產系	劉雨如	專書部份章節	劉雨如* (2025.02)。《數位生命科學期刊》的改革與挑戰：開放出版模式的未來之路。載於蔡孟利 (主編)， <i>科技報導</i> 518 期 (9-11頁)。：科學月刊。
22	113	畜產系	龔志偉	期刊論文	Chih-Wei Tung (龔志偉), Siew Chin Chan, Pei-Hsun Cheng, Yi-Ching Chen, Po-Ming Wu, Wei-Chen Lin, Rong-Jane Chen, Bu-Miin Huang, Shang-Hsun Yang* (2025.04). Exploring Cordycepin as a Neuroprotective Agent in Huntington's Disease: In Vitro and In Vivo Insights. <i>Pharmacology Research & Perspectives</i> , 13(2), e70091-e70097.
23	113	畜產系	龔志偉	期刊論文	Yun-Shiuan Tung, Chih-Wei Tung (龔志偉), Siew Chin Chan, Yi-Ching Chen, Po-Ming Wu, Pei-Hsun Cheng, Chuan-Mu Chen, Shang-Hsun Yang* (2025.07). Insulin-like growth factor 2 reduces Huntington's disease aggregates via AKT and NF- κ B signaling in Huntington's disease. <i>Cell and Bioscience</i> , 15(1), 109-121.

獲獎紀錄



台灣保健食品學會
HEALTH FOOD SOCIETY OF TAIWAN
台保食證字第 114017 號

特優

得獎人：林佑軒、馮德嘉、吳敏慈、林大忻
(東海大學畜產與生物科技學系)

指導老師：謝長奇 教授

作品名稱：雞肉水解物用於治療或預防藥物性
肝臟損傷之用途

參加 2025 年保健食品機能素材開發
研究競賽，經本會評選榮獲「特優」獎
特頒此狀

理事長 **潘敏雄**

中華民國 114 年 3 月 28 日




Development of a PCL-PEO double network colorimetric pH sensor using electrospun fibers containing *Hibiscus rosa sinensis* extract and silver nanoparticles for food monitoring

Lavernchy Jovanska^{a,b}, Chun-Hui Chiu^{c,d}, Yi-Cheun Yeh^e, Wen-Dee Chiang^f, Chang-Chi Hsieh^g, Reuben Wang^{h,i,*}

1. Introduction

Fresh goods are nutrient-dense products of perishable nature. Customers mainly depend on sensory characteristics to determine product freshness, but judgment could be affected if the product has outer shells, such as crustaceans. Previous studies reported that pathogens tend to stay attached to shrimp surfaces despite disinfection, acid or heat treatments. While the mechanisms have yet to be completely understood, porous surfaces such as chitin were found to play a part in shielding pathogens from sanitation treatments, effectively influencing shelf life (Wan Nuarhata, Poole, Dearth, & Dyles, 2010). The postmortem metabolism of shrimp also makes them more susceptible to postharvest losses than fish. Shrimps have a higher number of enzyme groups that degrade ATP, and faster conversion from ATP to hypoxanthine than fish and shellfishes, along with two paths involved in ATP degradation (Kato, Kunitomo, Kozeki, Kitakuni, & Ami, 2009). The quality of shrimp is also affected by different postharvest storage and slaughtering treatments. Moreover, there is a possibility of mixing different batches of products together, as the visual difference is not significant. Overall, shrimp are more susceptible to degradation, yet it is harder to determine the difference in freshness (Palauan et al., 2021), making shrimp an interesting model for a quality monitoring sensor. Traditional microbiological and physicochemical analyses have pointed out the important parameters concerning shrimp freshness in order of importance, which are total microbial count (TMC), total volatile basic nitrogen (TVB-N), trimethylamine nitrogen (TMA-N), pH, thiobarbituric acid reactive substances (TBARS) and free fatty acids (FFAs) (Rodríguez, 2019). As an important parameter itself, pH also reflected changes in other



Honeysuckle Aqueous Extracts Induced *let-7a* Suppress EV71 Replication and Pathogenesis In Vitro and In Vivo and Is Predicted to Inhibit SARS-CoV-2

Ying-Ray Lee^{1,2,†}, Chia-Ming Chang^{3,†}, Yuan-Chieh Yeh^{4,5,†}, Chi-Ying F. Huang^{2,6,7,†}, Feng-Mao Lin^{8,†}, Juan-Ting Huang^{9,†}, Chang-Chi Hsieh^{10,†}, Jen-Ren Wang^{11,†} and Hsiao-Sheng Liu^{3,12,13,*}

Abstract: Honeysuckle (*Lonicera japonica* Thunb) is a traditional Chinese medicine (TCM) with an antipathogenic activity. MicroRNAs (miRNAs) are small non-coding RNA molecules that are ubiquitously expressed in cells. Endogenous miRNA may function as an innate response to block pathogen invasion. The miRNA expression profiles of both mice and humans after the ingestion of honeysuckle were obtained. Fifteen overexpressed miRNAs overlapped and were predicted to be capable of targeting three viruses: dengue virus (DENV), enterovirus 71 (EV71) and SARS-CoV-2. Among them, *let-7a* was examined to be capable of targeting the EV71 RNA genome by reporter assay and Western blotting. Moreover, honeysuckle-induced *let-7a* suppression of EV71 RNA and protein expression as well as viral replication were investigated both in vitro and in vivo. We demonstrated that *let-7a* targeted EV71 at the predicted sequences using luciferase reporter plasmids as well as two infectious replicons (pMP4-y-5 and pTOPO-4643). The suppression of EV71 replication and viral load was demonstrated in two cell lines by luciferase activity, RT-PCR, real-time PCR, Western blotting and plaque assay. Furthermore, EV71-infected suckling mice fed honeysuckle extract or inoculated with *let-7a* showed decreased clinical scores and a prolonged survival time accompanied with decreased viral RNA, protein expression and virus titer. The ingestion of honeysuckle attenuates EV71 replication and related pathogenesis partially through the upregulation of *let-7a* expression both in vitro and in vivo. Our previous report and the current findings imply that both honeysuckle and upregulated *let-7a* can execute a suppressive function against the replication of DENV and EV71. Taken together, this evidence indicates that honeysuckle can induce the expression of *let-7a* and that this miRNA as well as 11 other miRNAs have

保健食品機能素材開發研究獎 特優獎
謝長奇老師

東海大學高引用期刊獎
謝長奇老師

東海大學高引用期刊獎
謝長奇老師



國際交流活動



系所級交流



2024.11.19 泰國清邁大學農業學院蒞臨本系交流訪問

系所級交流



2025.3.19 白糠酪惠舍社長兼帶廣畜產大學牛奶及起司聯盟副代表井之口和良先生與賢伉儷蒞臨東海大學畜產系交流

系所級交流



2025.4.16 英國諾丁漢大學蒞臨本系宣傳3+1雙聯學位

職涯發展



就業與徵才博覽會（企業說明會）



碁富食品
企業說明會

時間
2025.4.24
13:00-14:00

地點
農健學院
AG104



歡迎對本公司有興趣的同學們
一同前來聆聽喔
www.kklife.com.tw



大成長城
企業說明會

時間
2025.5.15
(Thu.)
13:00-14:00

地點
農健學院
AG104



歡迎對本公司有興趣的
同學們一同前來聆聽喔



卜蜂食品
企業說明會

時間
2025.5.22
13:00-14:00

地點
農健學院
AG104



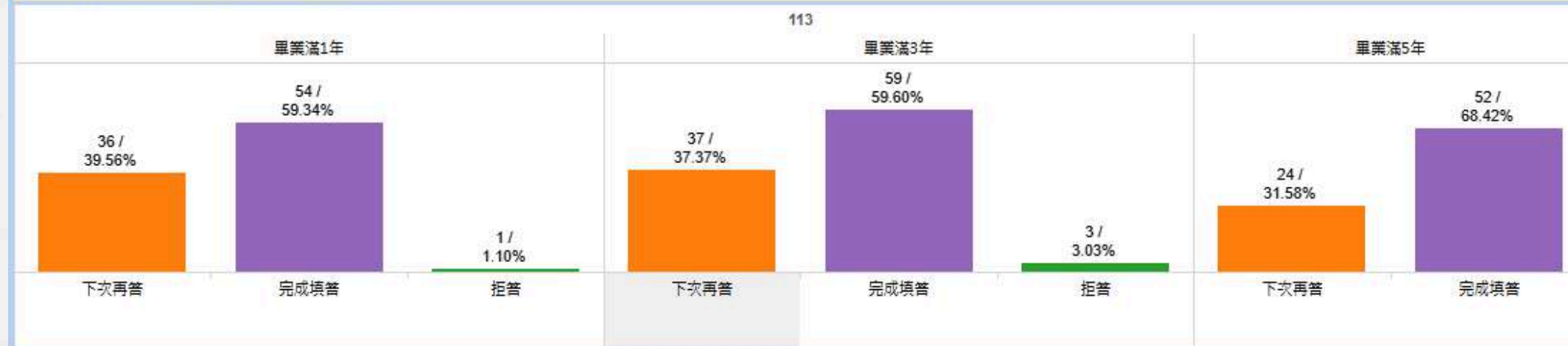
歡迎對本公司有興趣的同學們
一同前來聆聽喔
www.cptwn.com.tw

畢業生流向

畢業生流向調查-調查概況 (不含境外生)

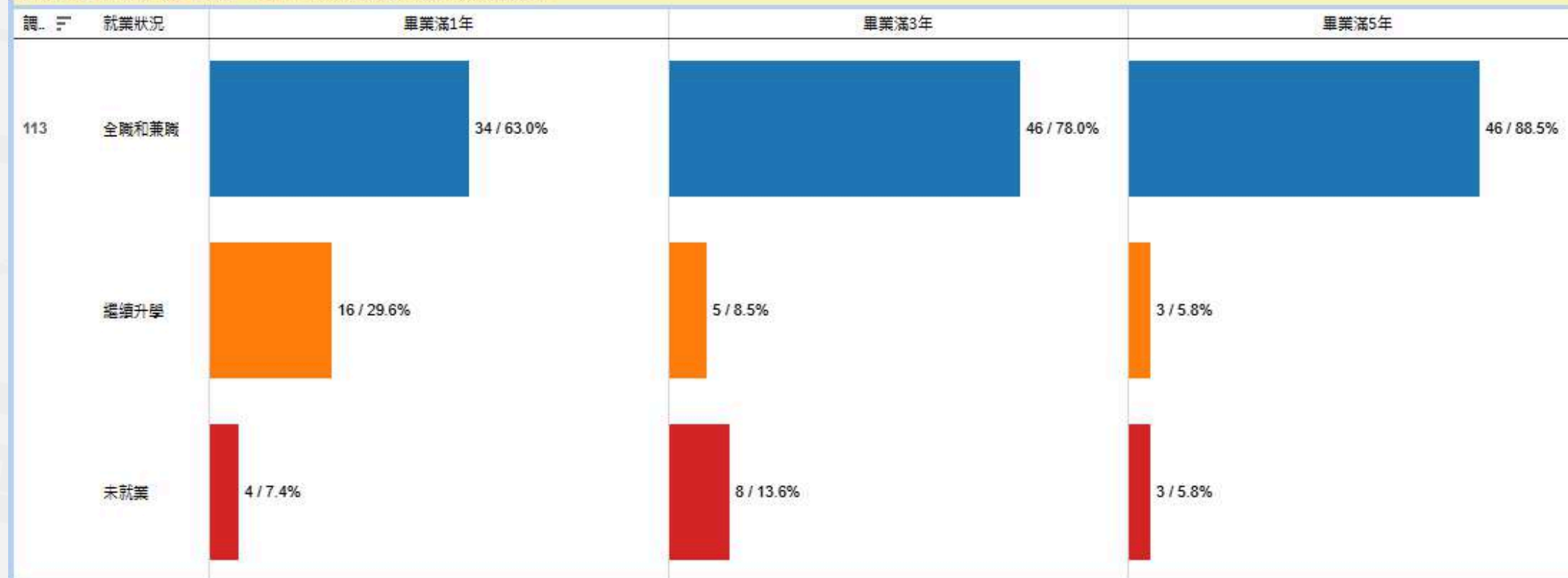
調查結果(以調查學年看填答率)

資料更新日期:2025/11/11



注意：調查學年105、106之拒答及下次再答紀錄尚未完整，因此未計入。

畢業後狀況 (整合題一.工作狀況與題六.未就業原因)



全職和兼職 = 全職工作 + 部分工時；繼續升學 = 進修中 + 在升學中或進修中；服兵役 = 服役中或等待服役中；未就業 = 家管/料理與務者 + 尋找工作 + 準備考試 + 其他

調查學年

- (全部)
- 105
- 106
- 107
- 108
- 109
- 110
- 111
- 112
- 113

學制

- (全部)
- 學士班
- 碩士班
- 博士班

學院


農學院

學系

畜產與生物科技學系

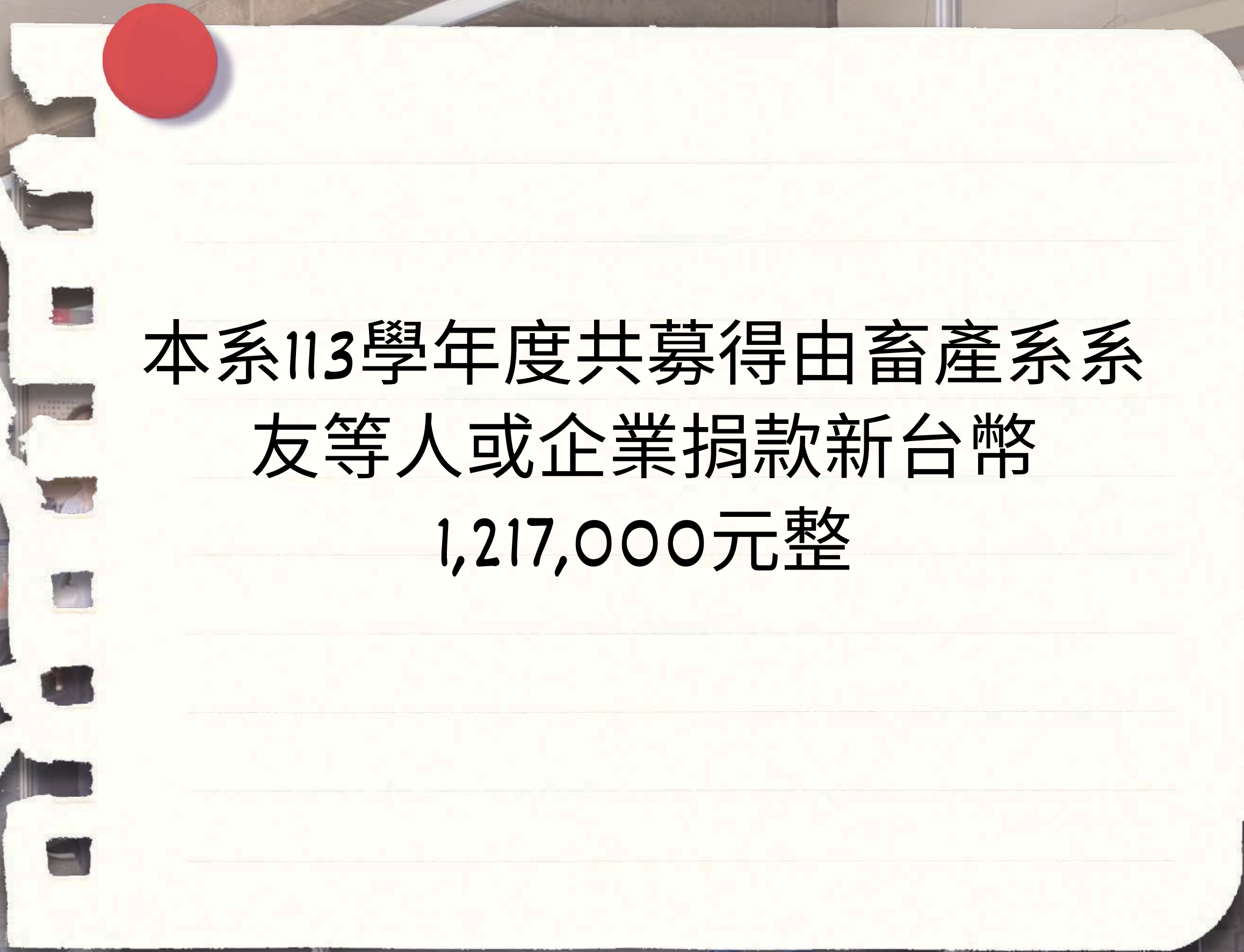
分發管道

(全部)



年度捐款芳名錄





本系113學年度共募得由畜產系系
友等人或企業捐款新台幣
1,217,000元整



Thank you!

<https://animal.thu.edu.tw/>

