

## 農業企業經營管理碩士在職專班110年9月至111年1月份工作報告

### 一、教學研究

(一)110年9月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共55個。

#### (二)師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	李滋泰 段淑人	2	詹富智、王世澤 朱延平、柳婉郁 李宗儒、陳家彬 陳姿伶、黃三元 黃炳文、黃姿碧 黃琮琪、蔡岡廷 劉登城、賴麗旭 喬友慶、林谷合 蔡必焜	17	具有博士學位之專任教師有 2 位 具有博士學位之兼任教師有 26 位 具有碩士學位之兼任教師有 0 位 具有學士學位之專任教師有 0 位 具有學士學位之兼任教師有 0 位 具有專科學位之教師計有 0 位
副教授		0	陳彥銘、潘怡君 蕭仁傑、簡立賢 黃裕銘	5	
助理教授		0	林信堂、陳彥伯 蔣慎思	3	
講師		0	吳正宗	1	
合計：專任教師2人、兼任教師26人，共28人。					

#### (四)學生人數（含休學人數）

年級	人數	大學部			研究所				
		男	女	合計	碩士班		博士班		合計
					男	女	男	女	
一					14	8			22
二					13	7			20
三					6	5			11
四					4	1			5
五					2	1			3
六(以上)					3	1			4
合計					42	23			65

註：休學人數：1年級1位、2年級2位、3年級6位、4年級1位、5年級1位、6年級以上1位，共計12位。

## 二、學術交流

### (一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

#### ◆ 李滋泰教授

##### 發表論文：

1. Tsai C. F., L. J. Lin, C. H. Wang, C. S. Tsai, S. C. Chang, and **T. T. Lee\***. 2022. Effects of fermented soybean meal by *Bacillus velezensis*, *Lactobacillus* spp. or their combination on broiler performance, gut antioxidant activity and microflora. *Anim. Biosci.* (accepted) (Corresponding author) (SCI)
2. Fan G. J., M. H. Chen, C. F. Lee, B. Yu\* and **T. T. Lee\***. 2022. Effects of rice straw fermented with spent *Pleurotus sajor-caju* mushroom substrates on milking performance in Alpine dairy goats. *Anim. Biosci.* (accepted) (SCI)
3. **Lee, T. T.**, C. H. Chou, C. L. Wang, H. Y. Lu, and W. Y. Yang. 2022. *Bacillus amyloliquefaciens* and *Saccharomyces cerevisiae* feed supplements improve growth performance and gut mucosal architecture with modulations on cecal microbiota in red-feathered native chickens. *Anim. Biosci.* (accepted) (SCI)
4. Tsai C. F., L. J. Lin, C. H. Wang, C. S. Tsai, S. C. Chang, and **T. T. Lee\***. 2021. Assessment of intestinal immunity and permeability of broilers on partial replacement diets of two-stage fermented soybean meal by *Bacillus velezensis* and *Lactobacillus brevis* ATCC 367. *Animals*. 11(8): 2336. <https://doi.org/10.3390/ani11082336> (Corresponding author) (SCI)
5. Chuang, W. Y., L. J. Lin, H. D. Shih, Y. M. Shy, S. C. Chang and **T. T. Lee\***. 2021. Intestinal microbiota, anti-inflammatory, and antioxidative status of broiler fed mushroom wastes compost byproducts. *Animals*. 11(8): 2550. <https://doi.org/10.3390/ani11092550> (Corresponding author) (SCI)
6. Chuang, W. Y., L. J. Lin, H. D. Shih, Y. M. Shy, S. C. Chang and **T. T. Lee\***. 2021. The potential utilization of high-fiber agricultural by-products as monogastric animal feed additives: A review. *Animals*. 11(7): 2098 (Corresponding author) (SCI) (**review article**)
7. Lin, W. C., and **T. T. Lee\***. 2021. *Laetiporus sulphureus* fermented wheat bran enhanced the antioxidant status, intestinal tight junction, and morphology of broiler chickens. *Animals*. 11(1):149 DOI:10.3390/ani11010149 (Corresponding author) (SCI)
8. Huang C. M., W. Y. Chuang, W. C. Lin, L. J. Lin, S. C. Chang and **T. T. Lee\***. 2021. Production performances and antioxidant activities of laying hens fed *Aspergillus oryzae* and phytase co-fermented wheat bran. *Anim. Biosci.* 34(3):371-384. doi: 10.5713/ajas.20.0116. (Corresponding author) (SCI)
9. Chuang, W. Y., Y. C. Hsieh, L. J. Lin, S. C. Chang and **T. T. Lee\***. 2021. *Saccharomyces cerevisiae* and phytase co-fermentation wheat bran on growth, antioxidation, immunity and intestinal morphology in broilers. *Anim. Biosci.* 34(7):1157-1168. doi: 10.5713/ajas.20.0399. (Corresponding author) (SCI)
10. Hsieh, Y. C., W. C. Lin, W. Y. Chuang, M. H. Chen, S. C. Chang and **T. T. Lee\***. 2021. Effects of mushroom waster medium and stalk residues on the growth performance and oxidative status in broilers. *Anim. Biosci.* 34: 265-275.doi:10.5713/ajas.19.0889 (Corresponding author) (SCI)

11. Chen, L. W., W. Y. Chuang, Y. C. Hsieh, H. H. Lin, W. C. Lin, L. J. Lin, S. C. Chang and **T. T. Lee\***. 2021. Effects of dietary supplementation with Taiwanese tea byproducts and probiotics on growth performance, lipid metabolism, and the immune response in red feather native chickens. *Anim. Biosci.* 34(3): 393-404. doi: 10.5713/ajas.20.0223. (Corresponding author) (SCI)
12. Fan G. J., B. L. Shih, H. C. Lin, **T. T. Lee**, C. F. Lee, and Y. F. Lin. 2021. Effect of dietary supplementation of Sargassum meal on laying performance and egg quality of Leghorn layers *Anim. Biosci.* 34(3): 449-456. doi: 10.5713/ajas.20.0256. (SCI)
13. 蔡佳芬、張智翔、蔡清松、**李滋泰**。2021。機能性二階段發酵大豆粕對保育仔豬生長性狀與血清抗氧化及免疫調節之影響。中畜會誌。50(3)：263-275。

◆ 黃三元教授

發表論文：

1. Zhuang, Z.X., S.E. Chen, C.F. Chen, E.C. Lin, and S.Y. Huang\*. 2022. Single-nucleotide polymorphisms in genes related to oxidative stress and ion channels in chickens are associated with semen quality and hormonal responses to thermal stress. *J. Thermal Biol.* 105:103220. doi: 10.1016/j.jtherbio.2022.103220. Chia-Hua Chang, Chow-Feng Chiang, Jiunn-Wang Liao, Gow-Chin Yen, Yi-Chen Huang, Shih-Pei Ni, Chia-Chin Chang, **Hsin-Tang Lin\*** (2021) Dietary exposure assessment of methylmercury and polyunsaturated fatty acids in saltwater fish and processed foods among Taiwanese women of child-bearing age and children: A novel core food-matching approach. *Chemosphere*, 262, 128249.

◆ 詹富智教授於2021年12月13-15日參加「the XV International Symposium on Virus Diseases of Ornamental Plants」並發表2篇研究海報。(線上國際研討會)

◆ 黃姿碧教授於110年4月26日至30日參與第二屆國際生物防治會議，並發表「Deciphering the rhizosphere microbiomes of passion fruit with challenging by *Streptomyces* biocontrol agent.」及「Microbial seed coating formulation primes cucumber defense response against *Pythium aphanidermatum*」。(線上國際研討會)

◆ 黃姿碧教授於110年8月2日至6日之2021美國植物病理學會年會- Plant Health 2021 Online 發表「Evaluation of the translocation of fungicides and their efficacy for control of brown root rot disease of trees」。(線上國際研討會)

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 段淑人教授於110年9月29日及110年10月20日二場次擔任財團法人農業科技研究院「110年有機農產品加工、分裝、流通從業人員訓練課程-穀物加工品精進課程」講師-倉儲害蟲防治允用資材及應用技術。
2. 段淑人教授於110年9月3日擔任有機農業促進諮詢會議之諮詢委員(任期至112年12月24日)。
3. 段淑人教授於110年9月15日擔任行政院農業委員會苗栗區農業改良場「110年度農民學院訓練-生物防治班」授課講師～「昆蟲寄生性病毒在害蟲防治上的應用」。

4. 段淑人教授於 110 年 11 月 23 日擔任 111 年度農業業界科專「應用於核多角體病毒接種之甜菜夜蛾智慧化量產系統開發」計畫技術審查會議委員。
5. 段淑人教授於 110 年 11 月 27 日至興農總公司為 50 位農藥販賣業者講解-核多角體病毒農業害蟲之應用潛能評估。
6. 段淑人教授於 110 年 12 月 15 日任台中市政府第五屆食品安全會報委員出席台中市府 110 年第 4 次食品安全會報, 提供食安管理建議。
7. 段淑人教授於 111 年 1 月 13 日至台中市食品藥物安全處出席「111 年獎勵地方政府落實推動食安五環改革政策計畫」強化方案推動計畫書專家審查會議, 提供建議。
8. 段淑人教授於 111 年 1 月 14 日至藥物毒物試驗所出席「111 年度科發基金優先計畫審查會議」擔任委員審查並提供建議。
9. 黃姿碧教授於 110 年 9 月 24 日應財團法人國際合作發展基金會邀請, 擔任「拉丁美洲及加勒比海地區友邦青年技職訓練計畫-農業生物技術班」講師, 講授「農藥殘留監測及檢測技術」。(視訊課程)
10. 黃姿碧教授於 110 年 12 月 20 日應行政院農業委員會嘉義試驗分所邀請, 講授「由農藥殘留檢測看外銷農產品之病蟲害防治~以荔枝及鳳梨為例」。
11. 黃姿碧教授於 110 年 12 月 24 日應行政院食品安全辦公室邀請出席「110 年食品安全管理檢討會議」。(線上會議)
12. 陳姿伶教授參與工研院建教合作計畫(110 年 08 月-110 年 12 月): 北部地區農民團體冷鏈物流資源調查與研析。
13. 蔡必焜教授 110 年 12 月 2 日擔任農業試驗所「農業生產者能力檢核與訓練課程規劃成果發表會-能力檢核資訊系統說明與未來應用」講師。
14. 陳姿伶教授與蔡必焜教授 110 年 12 月 23 日擔任行政院農業委員會「110 年度農會競爭力與經濟事業績效分析」評審委員。

### 三、其他

#### ◆ 產業參訪活動(一)

日期: 110年10月2日

地點:

1. 瑞春醬油工廠
2. 良作工場農業文創館
3. 福祿壽酒廠

#### ◆ 產業參訪活動(二)

日期: 110年11月27日

地點:

1. 台榮產業股份有限公司
2. 台灣鯛創意生態園區
3. 嘉義縣魚蝦貝類牡蠣運銷合作社加工廠

#### 四、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 將持續配合校園嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)防疫措施，保護師生安全。
2. 於防疫規範下適時安排參訪活動及專題演講，以達成理論與實務兼顧之學習效果。
3. 定期檢討班務發展方向，並進行課程修訂。