

項目四：學術與專業表現

本系十分重視動物科技理論與實務的結合。本系教師除在學術知識的學習外，並重視科技理論的應用與現場實務的結合。在研究著作發表、國際交流合作、產學合作推動均有相當優良的成果。

(一)現況描述

本系教師致力於學術發表、國際交流合作、產官學合作案的推動，並積極從事專業服務，每年皆積極申請國科會與農委會計畫，並與畜試所、其他政府機構、財團法人或私人企業合作，進行科學研究與產學合作計畫。本系教師亦致力於產業服務，除有教師曾擔任學術團體及相關專業協會之理事長、秘書長及理監事外，多位教師亦擔任學術期刊審查委員、口試委員、學術研討會主持人等，在學術與專業表現優良。碩博士生之學術活動參與、研究成果發表上也有具體的績效。

(二)特色

1. 注重產官學合作計畫

本系教師重視動物科學之產業合作及科學研究，因此積極投入產官學各層級的課程與教學改革、創新等活動的研究與推廣。在中央層級，每年均申請國科會及農委會計畫，並與畜試所、其他政府機構、財團法人或私人企業合作，進行科學研究及產學合作計畫。

2. 建立跨系所、跨機關研究團隊強化研究能量

本系教師透過所推動之專題研究計畫、產學合作計畫，不定期進行討論合作。本系林○○、周○○、連○○、周○○、趙○○、曾○○、洪○○、陳○○、林○○、吳○○等多位教師除自己申請研究計畫外，亦與本校應用化學系、微生物與免疫學系、生物科技學系、獸醫系、食品科學系等系所及台灣動物科技研究所、台灣大學、宜蘭大學、中興大學、東海大學、畜產試驗所與各分所等校外單位，成立跨系所、跨機關之研究團隊，不定期召開會議進行研究計畫、分工、執行進度及結果等之討論。

3. 推動國際學術交流與師生國際活動參與

本系近年來積極推動國際交流活動。本系連○○老師至帛琉擔任國合會駐帛琉畜牧顧問。2009年由本系主辦兩岸三地優質雞研討會，動員全

系師生及本校相關資源，使學生有機會參與大型國際會議之舉辦、擴展學生的學習經驗。本系每次參與亞洲台日韓酪農會議，此會議每次均有多數酪農參與，為國內外酪農重要會議，2010年由本系主辦並配合 AAAP 盛大舉行，在資訊流通、訊息交換有重要貢獻。2012年3月17日舉辦台日山羊協會成立大會。

本系教師與學生積極參與國外研討會，各重要相關國際研討會，包括亞澳畜產大會（2008、2010、2012）、世界家禽會議（2008）、亞太家禽會議（2012）、兩岸三地優質雞會議（2008、2012）、國際肉品科學與技術會議（International Congress of Meat Science and Technogy, 2012）均組團參加，2012年11月份將有亞澳畜產大會於泰國舉辦，本系將有14篇之發表（附錄4-4-1）。2013年1月份日本東京農業大學オホーツク校區生物產業學部學務長佐藤廣顯教授及渡部俊弘教授參訪與本系座談。

本系近年來積極辦理姐妹校之學生實習計畫，本系2010、2011與2012年各有3、2與1位大學部學生赴姐妹校泰國湄洲大學進行暑期實習。此外，在2011年泰國湄洲大學動物科學院院長、副院長亦至本系參訪。本組博士研究生陳○○通過國科會補助博士生赴國外研修（千里馬http://www.ncyu.edu.tw/agricol/bulletin.aspx?bulletin_sn=8216&pages=6）計畫之補助，前往美國康乃爾大學進行一年的研究。

4-1 教師學術研究表現之情形為何？

本系教師一方面積極投入教學及專業服務工作，另一方面亦從事學術研究與著作之發表。近期獲重大獎項有：

1. 周○○教授榮獲本校特聘教授四年（99-102學年）。

http://www.ncyu.edu.tw/agricol/bulletin.aspx?bulletin_sn=8307&pages=6

2. 林○○教授榮獲本校特聘教授二年（100-101學年）。

3. 陳○○教授榮獲國科會特殊優秀人才獎勵（99學年）。

http://www.ncyu.edu.tw/agricol/bulletin.aspx?bulletin_sn=8471&pages=6

4. 陳○○教授榮獲國科會特殊優秀人才獎勵（100學年）。

5. 陳○○教授榮獲教育部特殊優秀人才獎勵（101-103學年）。

6. 陳○○教授榮獲國科會特殊優秀人才獎勵（101學年）。

http://www.ncyu.edu.tw/agricol/bulletin.aspx?bulletin_sn=12655&pages=0

7. 連○○教授榮獲國科會特殊優秀人才獎勵（101學年）。

http://www.ncyu.edu.tw/agricol/bulletin.aspx?bulletin_sn=12655&pages=0

本系教師近五年來（97－101年）學術研究表現請參見附錄4-1-1。統計本系教師發表專書或專章4冊（章），申請專利3件（有效期限99－112）及技術轉移（含先期技轉）3件，期刊論文86篇（SCI 48篇），發表研討會論文129篇（國際研討會62篇）。表4-1-2為本系個別教師在學術研究表現統計表。本系教師近五年來（97－101年）執行專題研究計劃資料請參見附錄4-1-2，共計畫執行國科會研究計畫案16件，行政院農業委員會研究計畫案45件，其他產學合作計畫案46件。

表4-1-1 本系教師近五年（97－101年）的學術研究表現統計表

		97	98	99	100	101	總計
專書或專書之專章		2	0	2	0	0	4
專利		0	0	3	0	0	3
技轉		0	0	0	0	3	3
期刊論文	SCI	8	9	11	5	15	48
	非SCI	6	9	10	3	10	38
研討會 論文	國內	17	16	7	13	14	67
	國際	23	3	8	14	14	62
計畫	國科會	2	5	4	2	3	16
	農委會	14	9	13	4	5	45
	產學合作	9	7	9	10	11	46

表4-1-2 本系教師近五年（97－101年）的學術研究表現

教師	專書	專利 技轉	期刊論文		研討會論文		研究計畫		
			SCI	非SCI	國內	國際	國科會	農委會	產學
林○○			2	9	2	2	5	4	
周○○			4	5	9	1		6	
連○○	1		15	5	2	9	2	3	2
周○○	3		1	8	7	1			7
趙○○				4	2	1		8	1
曾○○				12	3	1		8	15
洪○○		3	3		22	3	3		7
陳○○		3	9	3	15	46	6	7	12
呂○○			1					1	
吳○○		3	6		23	5	3	3	7
林○○			1	2	6	3		3	4
楊○○			4		3				
陳○○			4	2		5			
鄭○○									

4-2 教師專業服務表現之情形為何？

本系教師從多方面積極投入專業服務工作，擔任學術團體理監事、幹事及顧問、政府單位職務及委員、期刊編輯委員及研討會審查委員、參與推廣活動、民間企業機構顧問等項（表4-2-1）。具體而言，本系教師積極參與專業學術團體，並擔任教育學術團體之服務工作，協助推動學術專業活動，也積極參與相關的推廣與服務之工作。

表4-2-1 本系教師參與專業學術專業活動

教師	專業服務工作
林○○	任中華肉品協會名譽理事長、任 CAS 委員、經濟部食品技術

	委員、農委會防疫局屠宰場審查及會勘委員、勞委會職訓局肉品加工技能檢定委員。中華肉品市場發展協會顧問、中華農產運銷協會理事、中興大學動科系友會監事、亞洲山羊之友會監事長。
周○○	98 年 7 月 1 日~102 年 6 月 31 日經濟部標準檢驗局農業國家標準技術委員會委員。 100 考試院專門職業及技術人員高等考試命題兼閱卷委員。任 CAS 委員、羊乳標章評核委員。
連○○	97~98 世界家禽學會台灣分會理事長。 97 British poultry science 審稿 CBPS-2008-250。 97 Comparative biochemistry and physiology 審稿。 97 公務人員高等考試三級考試暨普通考試。 99~100 Animal feed science and technology 審稿。 101 Livestock science 審稿 LIVSCI-11-762R1。
周○○	97 世界家禽台灣分會幹事。 97 行政院衛生署 HACCP 認證輔導講師。 97 雲林縣古坑鄉華山休閒產業促進會顧問。 97~ 102 雲林縣西螺鎮都市建設委員會委員。 98 ~ 100 中華肉品協會理事(3 年)。 98 ~ 103 中華民國鵝鶉協會顧問(3 年)。 97~99 勞委會職訓局肉品加工技能檢定委員。 97~98 擔任雲林縣古坑鄉華山社區發展協會 顧問。 99 ~ 103 擔任雲林縣西螺鎮都市建設委員會委員。
趙○○	97~98 世界家禽學會台灣分會理事。 98 考選部專門職業及技術人員高等考試命題兼閱卷委員。 101 中國畜牧學會學術期刊之編輯委員。 101~102 中國畜牧學會與世界家禽學會台灣分會理事。 101 考選部專門職業及技術人員高等考試典試委員。
曾○○	任 CAS 委員、羊乳標章評核委員。 中華肉品協會理事。 亞洲山羊之友會常務理事。

洪○○	<p>97~98 經濟部工業局生物技術研發成果創意應用競賽複審暨決審委員。</p> <p>99 考選部畜牧技師命題暨閱卷委員。</p> <p>100 African Journal of Biotechnology(SCI)審稿</p> <p>101 Molecular & Cellular Probes(SCI)審稿。</p> <p>101 考選部公務人員高等考試三級考試暨普通考試典試委員。</p>
陳○○	<p>97~98 世界家禽學會台灣分會理事。</p> <p>97 兩岸三地優質雞研討會學術組召集人及總編輯。</p> <p>99 亞澳畜產會議(AAAP)籌備會委員。</p> <p>100 亞太家禽會議(APPC)學術組委員。</p> <p>100 兩岸三地優質雞研討會營養組主持人。</p> <p>擔任過 Poultry Science、CBP、British Poultry Science、Animal Feed Science and Technology、Turkish Journal of Veterinary and Animal sciences、Journal of Aquatic animal Health、中畜會誌、中興農林學報等期刊之審查、國科會計畫審查。</p> <p>高考命題委員。</p> <p>100 任嘉義大學產學營運中心顧問團成員。</p> <p>101 中國畜牧學會學術期刊之編輯委員。</p>
吳○○	99 年度農業類農業群/食品群教師研習會講師。
林○○	99 年度擔任中國畜牧學會年會論文宣讀營養與芻料組主持人 養鴨協會產業技術服務及本校展售中心評估委員。
楊○○	畜牧獸醫校友會執行秘書。

4-3 學士班學生專題研究能力之表現為何？

本系透過課程安排、海外交換學習、指導申請國科會專題研究計畫等方式，以培養大學部學生之專題研究能力。分別說明如下：

1. 課程安排方面

為強化本系大學部學生的基本研究知能，本系於課程中共安排有「生物統計學」(2 學分)、「生物統計學實習」(1 學分)、「實務專題研究 (I)」(1 學分)、「實務專題研究 (II)」(1 學分)、「專題討論 (I)」(1 學分)、「專題討論 (II)」(1 學分) 等必修課程，「試驗設計」(2 學分)、「實驗

動物學」(2 學分)等選修課程，透過正式課程的學習以強化學生基本研究能力(參見附錄 4-3-1 本系學士班專題研究報告)。

2. 協助學生進行海外交換學習

本系近年來積極辦理姐妹校之學生實習計畫，有多位本系學生獲得通過並完成海外交換學習，不但增進其國際視野並強化其專題研究能力。本系 98、99、100 學年度分別有 4、3、1 位大學部學生赴姐妹校泰國湄洲大學進行暑期實習。在 100 學年度泰國湄洲大學動物科學院院長與副院長亦蒞臨參訪本系

(http://www.ncyu.edu.tw/ans/itemize.aspx?itemize_sn=62015)。

3. 指導學士班學生申請國科會之專題研究計畫

本系透過研究知能相關學科之授課教師、導師等指導，協助學士班學生關注教育研究議題，並逐步發展成為專題研究計畫，且向國科會提出申請。近三年來，本系學士班學生共有 3 件專題研究計畫獲得國科會之補助。詳細資料如表 4-3-1 所示。

表 4-3-1 本系學士班學生獲國科會補助之專題研究計畫

年度	學生姓名	專題研究計畫題目	指導教授
98	蔡○○	以 <i>Bacillus subtilis natto</i> 生產之 γ -PGA 與 Zn 結合產生 γ -PGA-Zn 複合	陳○○
101	許○○	不同分子量 γ -PGA 發酵產物對產蛋雞生產性狀及雞蛋品質之影響	陳○○
101	林○○	三價鉻之奈米化及對肉雞鉻可利用率之影響	連○○

4. 指導學士班學生發表論文

本系教師在指導學士班學生執行國科會專題研究計畫後，並要求學生將研究成果撰寫成論文加以發表。另外，本系規劃課程，「專題討論」及「實務專題研究」皆為 2 學期之必修課程，分為生產組及加工組 2 組實施，由系上所有教師協助，使每位學生能進入實驗室，依興趣領域進行專題進行研究，學生須於課程中發展研究能力、撰寫研究專題報告並

於學期結束時進行報告，本系於 100 學年度舉辦學習成效評量活動競賽（參見附錄 4-3-2 本系學習成效評量活動、競賽計畫，http://www.ncyu.edu.tw/ans/itemize_list.aspx?pages=1&site_content_sn=4812），期盼能再提升學生實習成效。此外，亦鼓勵學生參加國內外研討會，將優良之研究結果，於國內或國際研討會中發表，在 101 年於泰國舉辦之亞澳畜產大會，亦有 4 位學士班學生發表論文。

在動物科學領域，「中國畜牧學會新人獎」、「戈福江獎學金」及「奧特奇青年動物科學家獎」皆為公開評估學生學術能力之比賽。在中國畜牧學會新人獎方面，張○○與張○○分別在 96 學年度與 97 學年度獲得口頭報告及壁報展示之獎項。蔡○○於 99 學年度獲得戈福江獎學金佳作。楊○○獲得 96 學年度奧特奇亞太區青年動物科學家獎，獎金 1 千美元。

4-4 碩、博士班學生之學術與專業表現為何？

1. 碩博士研究生專業表現基本規定

本系為強化碩、博士班研究生之學術研究能力，對於碩、博士研究生之專業表現訂有一系列之輔導措施與規定。依據「嘉義大學農業科學博士學位學程博士研究生考核實施準則」，本院博士學位學程博士班研究生於修業期間至少必須於 SCI、SSCI 或 EI 期刊論文一篇以上。至於碩士班學生，也必須於公開場合發表論文。

2. 碩博士研究生學術研究成果

本系碩博士班合併統計近五年之學術研究成果如表 4-4-1 所示。本系碩博士班學生近五年來與指導教師共同參與發表期刊論文 61 篇，於國外學術研討會發表論文 59 篇，國內學術研討會發表論文 54 篇（參見表 4-1-3）。本系教師鼓勵學生參與國內外研討會，期望學生能與其他相關人員進行交流，並將優良之研究成果撰寫成論文於期刊上發表。本系教師與碩博士生發表研究論文主要以國外 SCI 期刊與中畜會誌。學生最常參加中國畜牧學會年會也發表多篇研究論文。而國外研討會方面，主要參加為亞澳畜產大會（97、99、101）、世界家禽會議（97、101）、亞太家禽會議（100）、兩岸三地優質雞會議（97、100），在 101 年於泰國舉辦之亞澳畜產大會，共有 14 篇論文發表（附錄 4-4-1）。

表 4-4-1 本系碩博士班學生 97－101 年之學術研究成果

	97	98	99	100	101	合計
期刊（與教師共同著作）	13	15	14	7	12	61
國際研討會	14	0	11	20	14	59
國內研討會	32	5	6	11	10	64

3. 碩博士研究生論文獲獎情形

本系對於碩博士生之學位論文，不論在研究過程的指導或是論文計畫、論文口試審查均訂有詳細之規範，以確保學位論文之品質。研究過程之指導而言，本系老師主要透過實驗室以類似師徒制的方式，由指導老師與學生長時間對於研究主題、方法、數據及研究細節等，提供長時、密集、多元方式的指導。此外，在專題討論的課程，與其他老師及同學對研究結果、問題進行公開討論。

本系對於研究生論文計畫及論文口試審查之申請、作業程序均訂有詳細明確之規範，並納入研究生手冊中，於研究生新生座談會中發給研究生並加以說明。研究生亦可於本系網頁中下載電子檔案與相關表格。具體之規範包括「農業科學博士學位學程博士研究生考核實施準則」、「國立嘉義大學農學院農業科學博士學位學程動物科學組博士學位候選人資格考試實施要點」、「國立嘉義大學研究生畢業論文格式範例」、「博、碩士班研究生學位考試作業要點」、「學位考試申請注意事項」、「農學研究所論文口試流程表」、「農學所碩博士生畢業程序注意事項」等。

除了前述的表現之外，本系碩士班學生葉○○於 97 學年度參加中國畜牧學會年會，獲得口頭報告新人獎。本組博士生陳○○通過國科會補助博士生赴國外研修（千里馬計畫）之補助二萬美元，前往美國康乃爾大學進行一年的研究。

4-5 碩、博士班學生之數量與品質如何？

本系博士班為農學所博士學位學程之動物科學組，每年招收 1－2 名，修業年限 2－7 年。自 94 學年度招收博士學生 1 人；96 學年度起每年招收 1－2 人，96 學年度招收外籍生 1 名。本組已有林○○教授所指導的博士班學生陳○○已於 99 學年度畢業取得博士位，題目為「乳酸修飾凝膠

雞蛋卵白粉末理化特性、抑菌能力及其在包裝薄膜材料應用之研究」。

本系碩士班自 91 學年度起設立，每學年招收研究生 15 名，在 95 及 97 年各有 3 名外籍生申請進入本系碩士班就讀。表 4-5-1 為本系 96－100 學年度碩士班學生完成學位年數的統計。由表中資料可知，本系碩士班需 2－2.5 年的時間完成碩士學位，平均修業年限 2.25 年。為鼓勵優秀大學生留校就讀，自 96 學年度起開放「學碩士五年一貫」之申請，申請通過之學生得自大四修習碩士班課程，以減少修業年數。自 96 學年度起，共計有 6 名學生透過此辦法，減少修業年數 0.5－1 年。本系碩士班學生在各指導教師的指導下，都規劃各自研究論文主題（表 4-5-2），且依計畫學習學術新知與進行各項研究工作，並利用機會參加各項研討會與各單位研究者交流，如每年的中國畜牧學會年會、亞澳畜產大會（97、99、101）、世界家禽會議（97、101）、亞太家禽會議（100）、兩岸三地優質雞會議（97、100）。

表 4-5-1 本系 96－101 學年第 1 學期碩士畢業生完成學位年數統計

學年	修業年數					合計
	1	1.5	2	2.5	3	
96	1	0	12	4	1	18
97	0	2	7	1	1	11
98	2	0	8	1	3	14
99	0	0	10	2	2	14
100	0	1	5	2	2	10
101.1	0	2	3	0	2	7
合計	3	5	45	10	11	74

表 4-5-2 本系教師近三年指導碩士班畢業學生名單與論文題目

教師	學年度	學生	論文題目
林○○	98	林○○	吊掛、電昏處理條件對白羅曼鵝血液中皮質醇含量及屠肉品質之影響
林○○	98	許○○	不同致昏方式與去骨處理對火雞屠肉品

			質之影響
林○○	98	黃○○	機械嫩化或注射嫩化處理對僵直前後豬隻後腿肉製作蒸煮火腿之理化特性
周○○	98	張○○	探討高畜黑豬屠後骨骼肌 calpain 及肌原纖維蛋白質之降解
連○○	98	李○○	奈米三價鉻對豬隻之鉻可利用率、生長表現、血液及屠體性狀之影響
連○○	98	楊○○	飼餉不同油脂對肥育豬生長、血液脂質性狀、屠肉品質及屠肉中脂肪酸組成之影響
連○○	98	Yuwaret Ruangchai	添加不同濃度之萃取檸檬烯對大鼠生長、血液性狀及抗氧化活性之影響
連○○	98	SiriratNattapon	添加奈米吡啶甲酸鉻對於雞隻生產性狀、礦物質利用及免疫反應之影響
連○○	98	謝○○	不同來源黑色素萃取物的物理化學特性及對紫外線之光保護與抗氧化能力之影響
陳○○	98	Wanpen Thongna	飼糧中添加靈芝醱酵產物對產蛋雞生產及蛋品質性狀之影響
曾○○	98	沈○○	接種嗜酸乳桿菌及雙叉龍根桿菌混合菌種之醱酵蛋黃的理化與感官特性之研究
陳○○	98	陳○○	冬蟲夏草醱酵產物生產及促進產蛋雞生產性狀、雞蛋品質之影響
洪○○ 吳○○	98	陳○○	腫瘤壞死因子- α 增強滑液細胞分泌血清澱粉狀蛋白 A 而刺激軟骨細胞分泌介白素-6 及基質金屬蛋白酶-1
洪○○ 吳○○	98	楊○○	賽鴿 LDHA 基因型與飛行能力之關聯
林○○	99	鄭○○	均質速度與預乳化溫度對酪蛋白鈉、濃縮乳清蛋白和牛油乳化液乳化安定性之影響及其對牛半腱肌(M.Semitendinosus)視覺大理石紋與食用特性之影響
林○○	99	葉○○	噴灑有機酸液及熱收縮真空包裝改善冷藏鴨胸肉品質之試驗
林○○	99	陳○○	應用 <i>Lactobacillus plantarum</i> 及醱酵米糠床製作中式半乾式香腸之品質特性
楊正護	99	張○○	商用裏海優格菌元與組合菌種試製優格之比較

周○○	99	劉○○	木瓜酵素對屠後鴛鳥扇型肌肌原纖維蛋白質之降解變化
周○○	99	林○○	不同柚皮萃取液抗氧化性質與其對中式半乾式香腸品質之影響
趙○○	99	曾○○	添加大豆油對產蛋母雞育成期體重與產蛋成績之影響
曾○○	99	王○○	無硝低脂之即食性香腸之開發
曾○○	99	林○○	以國產羊乳製作生鮮乾酪與醱酵乳清之研究
陳○○	99	廖○○	γ 聚麩胺酸銅之開發與對雞隻銅相對生物可利用率
陳○○	99	楊○○	不同基質松杉靈芝醱酵產物對產蛋雞生產性狀、雞蛋品質和抵抗沙門氏菌之影響
洪○○ 吳○○	99	楊○○	玫瑰環頸鸚鵡、鮮紅胸鸚鵡及赤腹錐尾鸚鵡之性別特意 DNA 標誌與性別鑑定
洪○○ 吳○○	99	吳○○	台灣擬啄木、東玫瑰鸚鵡、桃面情侶鸚鵡及橫斑鸚鵡之性別特異 DNA 標誌與性別鑑定
洪○○ 吳○○	99	謝○○	乳用山羊之 α_{S1} 酪蛋白基因型分佈
林○○	99	謝○○	飼糧中添加納豆芽孢桿菌對白肉雞生長性能、腸道生理、血液性狀及免疫反應之影響
林○○	100	李○○	應用乳酸菌醱酵米糠埋植法於低溫乾燥、高糖低鹽中式半乾式香腸生物胺之特性
林○○	100	董○○	大豆分離蛋白與馬鈴薯澱粉添加量對蒸煮火腿中之酸性磷酸酶活性影響及製品品質評估
林○○	100	李○○	添加不同比例氯化鈉與氯化鉀製作減鈉熱狗之品質特性
周○○	100	顏○○	貯存溫度對高畜黑豬背最長肌 calpain 及 desmin 屠後降解變
曾○○	100	龔○○	以番茄糊和綠茶取代豬脂對低脂豬肉漢堡品質之影響
曾○○	100	蔡 ○	添加南瓜泥對液蛋白品質之影響
洪○○	100	林○○	RNAi 技術應用於雞性別決定候選基因

吳○○			HINTW 之研究
林○○	100	刁○○	飼糧中添加魚腥草對白羅曼鵝及白肉雞生長性能、腸道生理、血液性狀及免疫反應之影響
連○○	100	石○○	添加三價鉻、脂肪酸及胰島素對脂肪細胞之代謝及胰島素訊息傳遞因子之影響
連○○	100	李○○	不同處理發酵豆粉對白肉雞生長表現、血液及免疫性狀之影響
林○○	101	賴○○	豬隻屠後僵直程度與鹵乙烷基基因及其肉質之相關性
林○○	101	簡○○	三品種雜交豬白色和褐色背部脂肪特性及不同乾燥方式對其製作中式香腸品質之影響
周○○	101	周○○	利用蛋黃顆粒、馬鈴薯澱粉及食用膠試作低膽固醇減脂美乃滋
周○○	101	鄭○○	添加胺基酸螯合態礦物質對有色肉用種雞蛋品質與其蛋殼粉對減鹽熱狗品質之影響
周○○	101	黃○○	不同苦瓜萃取液抗氧化性質與其對中式半乾式香腸品質之影響
周○○	101	葉○○	Ca^{2+} 及 Zn^{2+} 離子對白羅曼鵝鵝肫平滑肌 calpains 之屠後變化
周○○	101	許○○	駝鳥骨骼肌 calpain 活性與 desmin 之屠後降解變化

(三) 問題與困難

本系教師在專業與學術方面長時間投入，但礙於主客觀的因素，仍有下列的困難與問題：

1. 產學合作案與國科會專題研究計畫不易兼顧

本系教師重視教學、研究與服務，期待能三者兼顧。然而，由於國科會與農委會計畫通過件數及經費逐年減少，申請難度增加。因此，本系部分教師投入大部分心力於產學合作計畫。相對地，較為學術性的研究則著力較少，國科會專題研究方面便難以兼顧。

2. 學生海外學習的經費負擔沉重，影響學生參與機會

本系近年來積極擴展學生海外學習的經驗，透過不同方式協助學生

赴海外交換學習、參加短期研修、海外志工、海外參訪等學習活動。本系協助學生透過各項經費補助的申請（如國科會千里馬計畫、教育部學海飛颺計畫及本校的國際活動補助等），以減輕學生的經費負擔，但是仍有相當比例的經費需要學生自行籌措，影響學生的參與意願與機會。

（四）改善策略

1. 鼓勵教師再強化並建立跨系所、跨機關研究團隊，增加國科會與農委會計畫通過機會，以獲得經費充實研究能量。近年來本系林○○、周○○、連○○、周○○、洪○○、趙○○、曾○○、陳○○、林○○及吳○○等多位教師，都分別與其他研究單位合作申請研究計畫並獲得通過。因此將提供更多資源，鼓勵教師能與研究單位合作，以增加競爭能力。
2. 適時提供政府單位、學校、姐妹學校、民間團體相關經費補助申請資訊，或透過與民間事業機關執行產學合作，提供獎助經費鼓勵優秀學生參與海外學習。

（五）項目四之總結

本系 14 位專任教師均具有良好的學術背景，除認真教學外亦積極指導學生，投注心力於教育學術研究與應用的實踐。輔導大學生申請國科會專題研究及發表論文，有多位學生獲得中國畜牧學會新人獎鼓勵，與通過國科會千里馬計畫之傑出表現。本系共有 4 位老師獲得特聘教授、國科會特殊優秀人才及教育部特殊優秀人才彈性薪資，表現優良。本系教師亦致力於產業服務，除有教師擔任學術團體及相關專業協會之理事長與理監事等重要職務外，多位教師亦擔任學術期刊審查委員、口試委員、學術研討會主持人等。因此，本系教師無論在研究著作發表、國際交流合作、產學合作等各項工作的推動均有優良成果。