

食品暨應用生物科技學系（所）104 年 2 月至 104 年 8 月份工作報告

一、教學研究

(一) 104 年 2 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 40 件，合計接受補助經費 422,155 千元。

(二) 104 年 2 月至 104 年 8 月份學者專家演講一覽表

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱 (服 務 單 位)			
蔡松霖	講師 (中華民國生命保護協會)	104.03.20	演講廳	地球危機－污染、食安與健康
張泓楣	科長 (食品藥物管理署中區管理中心)	104.04.10	演講廳	進口食品邊境查驗知多少
葉安義	特聘教授 (國立臺灣大學食品科技研究所)	104.04.17	演講廳	食科人,如何面對食安
羅揚銘	總裁兼執行長 (Biointellipro 公司)	104.05.01	演講廳	Food for thought and thought for food
王繼中	董事長 (統園國際集團)	104.05.08	演講廳	中國食品市場分析及進入產業界的自我建設－
龔瑞林	教授兼系主任 (海洋大學食科系)	104.05.15	演講廳	飲食保健的主題曲－細胞免疫－
楊玉良	研究員 (中研院農生中心)	104.05.22	演講廳	Exploring microbial interaction using imaging mass spectrometry
陳冠瀚	研發長 (愛之味股份有限公司)	104.05.29	演講廳	穀物雜糧的創新產品開發與市場趨勢發展－

(三) 研究生專題演講：104 年 2 月～104 年 8 月計有 97 人次。

(四) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	顏國欽、方繼 陳錦樹、金安兒 毛正倫、林美吟 賴麗旭、王苑春 林金源、周志輝 葉娟美、蔣恩沛	12	胡淼琳 黃永勝	2	具有博士學位之專任教師有 17 位 具有博士學位之兼任教師有 3 位
副教授	江伯源、溫曉薇	2			
助理教授	蔡碩文、蔣慎思 劉沛棻	3	劉伯康	1	
合計：專任教師 17 人、兼任教師 3 人，共 20 人。					

(五) 學生人數

年級	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	16	39	55	18	29	4	3	54
二	26	32	58	21	22	0	2	45
三	21	33	54	2	3	4	6	15
四	17	40	57	0	2	4	2	8
五	2	2	4	—	—	5	3	8
六	—	—	—	—	—	4	2	6
七	—	—	—	—	—	8	7	15
合計	82	146	228	41	56	29	25	151

二、學術交流

(一) 聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1. 聘任李東慶博士為本校國外講座教授，講座教授名稱為「國立中興大學食品科技講座教授」，聘期自 102 年 2 月 1 日起，為期 3 年。
2. 聘任 Dr. Fereidoon Shahidi 為本校國外講座教授，講座教授名稱為「國立中興大學保健食品講座教授」，聘期自 102 年 2 月 1 日起，為期 3 年。

(二) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. J.-L. Mau*, R.-C. Chien, S.-C. Yang and L.-M. Lin. 2015, 5, 14-18. Anti-inflammatory and antioxidant properties of pulsed light irradiated *Lentinula edodes*. The 8th Asian Congress on Nutrition. Yokohama, Japan.
2. S.-D. Lin, Y.-T. Wu and J.-L. Mau.* 2015, 5, 14-18. Quality characteristics of centrifuged broth from blanched *Pleurotus eryngii* and its application as instant drink. The 8th Asian Congress on Nutrition. Yokohama, Japan.
3. Lin, S.H. and Lai, L.S.* 2015. Characterization on the Physical Properties of Sugary Kefir Polysaccharide/Wheat Starch Edible Films. Poster presentation at the Fifth Annual Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment (ACSEE 2015). June 11-14, 2015, Kobe, Japan.
4. R.-C. Chien, Y.-C. Yang and J.-L. Mau.* 2015, 5, 14-18. Activities of anti-inflammation and lipogenic inhibition of *Antrodia salmonea* mycelium and *Grifola frondosa* fruiting body. The 8th Asian Congress on Nutrition. Yokohama, Japan.
5. S.-J. Huang, S.-Y. Tsai and J.-L. Mau*. 2015, 7, 11-14. Nutrient components and antioxidant activity of *Pleurotus citrinopileatus* cultivated on substrates containing agricultural wastes of sugarcane bagasse. Annual Meeting of Institute of Food Technologists. Chicago, IL, USA.
6. S.-J. Huang, C.-C. Chyau, C.-H. Tsai, C.-C. Chen, J.-L. Mau and S.-Y. Tsai. 2015, 4, 25-26. Antioxidant properties of extracts from *Curcuma zedoaria* rhizome. 2nd International Conference on Materials Science and Engineering Technology, Shanghai, China.
7. Wen-Che Tsai, Hsiao-Wei Wen*. Development of an immunochromatographic strip for the rapid detection of major mango allergen Man i1. 2015 July. IFT annual meeting. Chicago, IL, USA.
8. Y.-C. Lo, D. O. Mishchuk, C. M. Slupsky and J.-L. Mau*. 2015, 5, 14-18. Identification and quantification of water-soluble metabolites in culinary and medicinal mushrooms using proton NMR. The 8th Asian Congress on Nutrition. Yokohama, Japan.
9. 蔣恩沛教授於 2015 年 3 月 28 日至 4 月 1 日出席「Experimental Biology (Boston, MA, USA)」，開會及發表論文「The role of Glycine N-methyltransferase (GNMT) in cellular 1-carbon metabolism」。
10. 蔣恩沛教授於 2015 年 3 月 28 日至 4 月 1 日出席「American Society of Nutrition/ Nutrition Society of Taiwan, Boston, MA, USA. International Forum on Taiwan at our Annual ASN Meeting at EB」，受邀演講「The Nutrition Research in Taiwan」。
11. 顏國欽教授於 2015 年 3 月 31 日~4 月 4 日前往韓國出席「2015 首爾大學癌症研究中心癌症研討會」，並發表論文。
12. 蔣恩沛教授於 2015 年 4 月 2 日前往「Human Nutrition Research Center on Aging (Tufts University, Boston, MA, USA)」考察參訪。

13. 蔣恩沛教授於 2015 年 5 月 19 日前往「Riken Research Institute(Yokohama, Japan) 」考察參訪。
14. 蔣恩沛教授於 2015 年 5 月 14~18 日出席「Asian Congress of Nutrition. (Yokohama, Japan) 」，受邀演講、開會及發表論文「Regulation of folate-mediated one-carbon metabolism by GNMT and MTHFR」。
15. 顏國欽教授於 2015 年 5 月 14 月~5 月 18 日前往日本出席第 12 屆亞洲營養會議，並發表論文。
16. 本系教師王苑春主任、顏國欽教授、陳錦樹教授、胡淼琳教授毛正倫教授、賴麗旭教授、林金源教授、周志輝教授、蔣恩沛教授、劉沛荼助理教授，及研究生 11 位，於 104 年 5 月 20~23 日前往中國武漢參加華中農業大學食品科學技術學院主辦之「海峽兩岸食品科學教育與學術研討會」，口頭發表 20 篇論文。
17. 顏國欽教授於 2015 年 6 月 3~7 日前往大陸出席「第 7 屆海峽兩岸論壇·2015 海峽科技專家論壇」。
18. 顏國欽教授於 2015 年 7 月 9 月~7 月 18 日前往美國出席 2015 年美國食品科技學會年會，並發表論文。
19. 蔣恩沛教授於 2015 年 7 月 7~11 日出席「10th International Conference: One Carbon Metabolism, Vitamins B and Homocysteine.(Nancy, France) 」，開會及發表論文「The role of glycine-N methyltransferase on 1-carbon metabolic kinetics (poster) 」。
20. 蔣慎思助理教授等於 2015 年 7 月 15~28 日赴泰國擔任農資學院國外農業訓練團領隊。
21. 顏國欽教授於 2015 年 8 月 29 日~9 月 2 日赴大陸出席「第 3 屆海峽兩岸科技論壇」。

(二) 其他

1. 顏國欽教授榮獲「2015 IFT Fellows (美國食品科技學會會士)」。
2. 方繼教授於 104 年 2 月起借調至食品工業研究所擔任副所長。
3. 2015 年 2 月 24 日 Cornell University 韓勇教授蒞臨本系參訪，與本系王苑春主任、顏國欽教授、胡淼琳教授、陳錦樹教授、賴麗旭教授、林金源教授、蔣恩沛教授及溫曉薇副教授座談交流。
4. 2015 年 4 月 29 日由農村發展基金會邀請之大陸農業專業人士參訪團 5 人(農業部、國家食物與營養諮詢委員會、中國農業科學院之高階主管)蒞臨本系參訪，與本系王苑春主任、胡淼琳教授、陳錦樹教授、賴麗旭教授、林金源教授、周志輝教授、蔣恩沛教授、溫曉薇副教授、蔡碩文助理教授及劉沛荼助理教授座談交流。
5. 2015 年 5 月 21 日 Utah State University 一行四人(包含本系王敦系友)蒞臨本系參訪，由本系金安兒教授及溫曉薇副教授接待座談。

6. 2015年5月27日香港理工大學師生40位蒞臨本系參訪，由蔡碩文助理教授接待，並安排前往佳美食品工業股份有限公司參觀。
7. 2015年6月5日泰國農業大學農業研習師生17位蒞臨本系參訪，由劉沛茶助理教授接待。
8. 2015年7月江伯源副教授率領學生組隊參加食品工業研究所舉辦之「杜邦創意競賽」，於臺灣地區初審階段獲「最佳實務獎」。
9. 2015年8月28日由葉娟美教授主持之安全級/食品級蛋白生產平台產學技術聯盟於本系舉辦「2015安全級/食品級蛋白生產平台產學技術聯盟推廣說明會」、「2015安全級/食品級微生物發酵生產研討會」，會議圓滿完成。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一) 重要措施：

1. 2015年5月20~23日師生21位出席武漢華中農業大學食品科學技術學院主辦之【海峽兩岸食品科學教育與學術研討會】，透過研討會論文發表互相交流，並安排專業及文化參訪行程，以推動兩岸食品生技領域之學術交流與切磋。
2. 2015年8月12~14日本系主辦「2015兩岸三地食品安全與人類健康研討會」，邀請二岸三地食品生技相關領域之大專院校前來與會，包括本系、「香港中文大學食品及營養課程」、「中國農業大學食品科學與營養工程學院」及「華中農業大學食品科學技術學院」。主題涵蓋營養、生化、生技、食品加工、食品化學及食品安全等領域，與會人員約130人。當天4校召開聯席會議，決議擴大此合作平台，由原本創始之3校，擴大為7校（台灣2校，中國大陸4校）。
3. 積極推動「食品暨生技實習工廠」內部設施規劃及未來發展重點。
4. 積極改善本系教學及研究設施，提供學生優質學習環境。

(二) 未來發展重點：

1. 主動爭取經費更新教學設備。
2. 積極邀請國內外學者專家蒞臨系上演講。
3. 積極與華中農業大學食品科學技術學院於教學及研究方面建立實質交流關係。
4. 積極推動猶他州立大學教師前來本系教學。
5. 積極推動猶他州立大學與本系大學部或碩博士班之雙聯學制。
6. 積極爭取教師員額，以提升本系教學能量，減輕現有教師教學負擔。