

蔡淑瑤 老師

**現職** 保健營養生技學系 副教授

**學歷** 國立中興大學 食品暨應用生物科技學系 博士

**專長1** 食品分析

**專長3** 發酵生物技術

**專長5** 香味化學

**專長2** 食用真菌

**專長4** 食品化學

## 教師研究成果資料明細

### 研究計畫

- 1.蔡淑瑤 其他單位 2007.07.1 ~2007.09.30  
食藥用菇對alpha-葡萄糖??的抑制作用
- 2.蔡淑瑤 國科會 2007.08.1 ~2008.07.31  
以食藥用菇提高大豆之生理活性
- 3.蔡淑瑤 國科會 2008.08.1 ~2009.07.31  
以食藥用菇提高大豆之生理活性
- 4.蔡淑瑤 國科會 2007.08.1 ~2008.07.31  
以食藥用菇提高大豆之生理活性
- 5.蔡淑瑤 國科會 2008.08.1 ~2009.07.31  
以食藥用菇提高大豆之生理活性
- 6.蔡淑瑤 國科會 2009.08.1 ~2010.07.31  
蛹蟲草豆奶之開發及其生理活性評估
- 7.蔡淑瑤 國科會 2009.08.1 ~2010.07.31  
以紫外線提高食藥用菇之生理活性及其應用
- 8.蔡淑瑤 國科會 2010.08.1 ~2011.07.31  
以紫外線提高食藥用菇之生理活性及其應用
- 9.蔡淑瑤 國科會 2011.08.1 ~2012.07.31  
以紫外線提高食藥用菇之生理活性及其應用
- 10.蔡淑瑤 國科會 2009.08.1 ~2010.07.31  
以紫外線提高食藥用菇之生理活性及其應用
- 11.蔡淑瑤 國科會 2010.08.1 ~2011.07.31  
以紫外線提高食藥用菇之生理活性及其應用
- 12.蔡淑瑤 國科會 2011.08.1 ~2012.07.31  
以紫外線提高食藥用菇之生理活性及其應用
- 13.蔡淑瑤 國科會 2009.08.1 ~2010.07.31  
以紫外線提高食藥用菇之生理活性及其應用

**14.蔡淑瑤 國科會 2010.08.1 ~2011.07.31**

以紫外線提高食藥用菇之生理活性及其應用

**15.蔡淑瑤 國科會 2011.08.1 ~2012.07.31**

以紫外線提高食藥用菇之生理活性及其應用

**SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI期刊論文**

- 1.蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、蔡惠利(Hui-Li Tsai)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2007-10, (已刊登)

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 40卷8期:1392頁~1402頁  
Antioxidant properties of Agaricus blazei, Agrocybe cylindracea and Boletus edulis

- 2.蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、吳彩平(Tsai-Ping Wu)、黃仕政(Shih-Jeng Huang)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2007-08, (已刊登)

FOOD CHEMISTRY 103卷2期:1457頁~1464頁  
Nonvolatile taste components of Agaricus bisporus harvested at different stages of maturity

- 3.蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、李之恩(Chi-En Lee)、曾裕琇(Yu-Hsiu Tseng)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2010-08, (已刊登)

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION 34卷4期:649頁~663頁  
Quality of silver ear steamed bun

- 4.蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、黃仕政(Shih-Jeng Huang)、羅勝華(Sheng-Hua Lo)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2008-09, (已刊登)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS  
10卷3期:223頁~245頁  
Antioxidant properties of several mushrooms during postharvest storage.

- 5.蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、吳彩平(Tsai-Ping Wu)、黃仕政(Shih-Jeng Huang)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2008-06, (已刊登)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS  
10卷2期:127頁~137頁  
Antioxidant properties of ethanolic extracts from culinary-medicinal button mushroom Agaricus bisporus (J. Lange) Imbach (Agaricomycetidae) harvested at different stages of maturity.

- 6.蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、黃仕政(Shih-Jeng Huang)、羅勝華(Sheng-Hua Lo)、吳彩平(Tsai-Ping Wu)、(Pei-Ying Lian)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2009-03, (已刊登)

FOOD CHEMISTRY 113卷2期:578頁~584頁  
Flavor compounds and antioxidant properties of several cultivated mushrooms

- 7.蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、蔡惠利(Hui-Li Tsai)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2009-06, (已刊登)

JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY 33卷3期:368頁~389頁  
Antioxidant properties of Coprinus comatus

- 8.梁志弘(Chih-Hung Liang)、黃仕政(Shih-Jeng Huang)、蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、李煜玲(Yu-Ling Lee)、郭惠菁(Hui-Ching Kuo)、吳彩平(Tsai-Ping Wu)、簡韶好(Shao-Yu Jian)、黃婉莉(Wan-Lih Huang)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2009-04, (已刊登)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS  
11卷2期:141頁~156頁

Preparation of novel culinary-medicinal mushroom products using solid-state fermentation and their taste quality

9. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、蔡惠利(Hui-Li Tsai)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2008-04, (已刊登)

FOOD CHEMISTRY 107卷3期:977頁~983頁

Nonvolatile taste components of *Agaricus blazei*, *Agrocybe cylindracea* and *Boletus edulis*.

10. (C.-H. Liang)、蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) ,2010-06, (已刊登)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS

12卷2期:141頁~150頁

Taste quality and antioxidant properties of *Phellinus linteus* and *Sparassis crispa* mycelia

11. 梁志弘(Chih-Hung Liang)、黃仕政(Shih-Jeng Huang)、蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、李煜玲(Yu-Ling Lee)、郭惠菁(Hui-Ching Kuo)、吳彩平(Tsai-Ping Wu)、簡韶妤(Shao-Yu Jian)、黃婉莉(Wan-Lih Huang)、毛正倫(Jeng-Leun Mau)\* ,2009-06, (已刊登)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS

11卷2期:141頁~156頁

Preparation of novel mushroom products using solid-state fermentation and their taste quality

12. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) ,2011-03, (已刊登)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS 13卷1期:61頁~71頁

Preparation of Culinary-Medicinal Maitake Mushroom, *Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S.F. Gray (Aphyllophoromycetidae)-fermented Wheat and its Antioxidant Properties

13. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) ,2011-06, (已刊登)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS

13卷3期:265頁~272頁

Nonvolatile Taste Components of Culinary-Medicinal Maitake Mushroom, *Grifola frondosa* (Dicks.:Fr.) S.F.Gray

14. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) ,2009-09, (已刊登)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS

11卷3期:259頁~268頁

Antioxidant properties of novel solid-state fermented culinary-medicinal mushroom and fungi products

非SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI...等具審查機制論文

1. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)\* ,2011-06, (已刊登)

Asian Journal of Arts and Sciences 2卷1期:57頁~66頁

Composition and Antioxidant Properties of Essential Oils from *Curcuma rhizome*

研討會論文

1. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)\*、張瑜真、梁志弘、黃仕政、毛正倫 2007.12.7 ~2007.12.7

桑黃對 $\alpha$ -葡萄糖的抑制能力

台灣食品科技學會第37屆年會

2. 黃仕政\*、劉雅玲、蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、毛正倫 2007.12.7 ~2007.12.7

巴西蘑菇子實體粉末經 $\gamma$ -照射滅菌後之外觀

台灣食品科技學會第37屆年會

- 3. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)\*、張瑜真、黃仕政、梁志弘、毛正倫**  
2007.09.28~2007.09.28  
食藥用菇萃取物對 $\alpha$ -葡萄糖??的抑制能力  
食藥用菇萃取物對 $\alpha$ -葡萄糖??的抑制能力
- 4. 林欣儀\*、蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、毛正倫** 2007.09.28~2007.09.28  
固態醱酵舞菇小麥呈味品質之評估  
2007大型真菌研討會
- 5. 黃仕政\*、陳淑敏、張瑜真、蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)、梁志欽、吳秋曄、吳寬澤、毛正倫** 2008.11.21~2008.11.21  
甘蔗渣栽培基質對金頂側耳子實體一般成分和抗氧化性質之影響  
台灣食品科技學會第38屆年會
- 6. 黃仕政\*、張瑜真、朱州哲、蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)**  
2008.11.21~2008.11.21  
紅葡萄酒開瓶後之品質變化  
台灣食品科技學會第38屆年會
- 7. 陳淑敏、姜智懷、魏本儒、粘君綺、黃仕政、蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)\***  
2008.11.21~2008.11.21  
蛹蟲草大豆及豆粕固態培養之條件  
台灣食品科技學會
- 8. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)** 2008.11.21~2008.11.21  
甘蔗渣栽培基質對金頂側耳子實體一般成分和抗氧化性質之影響  
台灣食品科技學會第38屆年會
- 9. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)** 2009.11.27~2009.11.27  
新鮮洋菇經不同劑量之加馬射線照射後其乙醇萃取物之抗氧化性質  
台灣食品科技學會第39屆年會
- 10. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)** 2009.11.27~2009.11.27  
黑芝大豆及豆粕固態培養之條件  
台灣食品科技學會第39屆年會
- 11. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)** 2009.11.27~2009.11.27  
黑木耳、滑菇、粉紅菇和韓國蠟菇儲藏期間其呈味品質及抗氧化性質  
台灣食品科技學會第39屆年會
- 12. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)** 2009.11.27~2009.11.27  
牧草植物栽培基質對杏鮑菇子實體儲藏期間呈味品質之影響  
台灣食品科技學會第39屆年會
- 13. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)** 2009.11.27~2009.11.27  
固態培養蛹蟲草茶渣之抗氧化能力及機能性成分  
台灣食品科技學會第39屆年會
- 14. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)** 2009.11.27~2009.11.27  
禾本科栽培基質對杏鮑菇子實體儲藏期間呈味品質之影響  
台灣食品科技學會第39屆年會
- 15. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai)** 2010.01.9 ~2010.01.9  
農業廢棄物栽培基質對杏鮑菇子實體儲藏期間多醣含量及抗氧化能力之影響  
98年度真菌學會年會

**16. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) 2010.07.17~2010.07.20**

Antioxidant properties of ethanolic extracts and contents of vitamin D2 from fresh mushroom *Agaricus bisporus* with various doses of  $\gamma$ -irradiation  
Presented at the Annual Meeting of Institute of Food Technologists

**17. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) 2010.07.17~2010.07.20**

Preparation the products of *Cordyceps militaris* fermented soybeans using solid state fermentation and their taste quality and antioxidant properties  
Presented at the Annual Meeting of Institute of Food Technologists

**18. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) 2010.12.3 ~2010.12.3**

以固態發酵製備黑芝大豆及其呈味品質與抗氧化性質  
台灣食品科技學會第40屆年會

**19. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) 2010.12.3 ~2010.12.3**

食藥用菇之嘌呤含量分析  
台灣食品科技學會第40屆年會

**20. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) 2010.12.3 ~2010.12.3**

紫外線照射對固態發酵蛹蟲草機能性成份之影響  
台灣食品科技學會第40屆年會

**21. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) 2011.01.8 ~2011.01.8**

以蛹蟲草液態發酵技術提升豆奶之生理活性  
99年度真菌學會年會

**22. 2011.06.11~2011.06.14**

Antioxidant properties of ethanolic extracts and contents of vitamin D2 from several edible mushrooms with UV-B irradiation  
Presented at the Annual Meeting of Institute of Food Technologists

**23. 2011.06.11~2011.06.14**

The contents of physiological activity substances in several medicinal mushrooms with various doses of  $\gamma$ -irradiation  
Presented at the Annual Meeting of Institute of Food Technologists

**24. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) 2011.12.2 ~2011.12.2**

蛹蟲草固態發酵大豆製備豆奶機能性成份變化  
台灣食品科技學會第41屆年會

**25. 蔡淑瑤(Shu-Yao Tsai) 2011.12.2 ~2011.12.2**

金頂側耳子實體和廢棄培養基製備親水性萃取物之抗氧化能力  
台灣食品科技學會第41屆年會

**指導碩博士論文**

**1. 蔡淑瑤 2009**

以固態發酵製備蛹蟲草大豆製品及其呈味性質與生理活性  
陳淑敏

**2. 蔡淑瑤 2010**

以 $r$ -照射技術自靈芝濾渣製備生理活性物質及其應用  
張翌?

**3. 蔡淑瑤 2010**

以固態發酵製備黑芝大豆製品及其呈味性質與生理活性  
楊慕奕

#### 4. 蔡淑瑤 2010

食藥用菇嘌呤含量與黑木耳、紅平菇、滑菇和韓國蠔菇其在儲藏期間之品質評估及抗氧化性質

賴俊寧

#### 5. 蔡淑瑤 2011

使用液態發酵技術以開發具增強生物活性之蛹蟲草豆奶  
許純雅

#### 參與期刊編輯

##### 1. 蔡淑瑤 2011-02-23~2011-03-03

Journal of food quality

#### 學術/社會服務資料

##### 1. 蔡淑瑤 2007-06-07~2007-06-08

大湖農工食品檢驗分析術科監評委員

##### 2. 蔡淑瑤 2007-06-15~2007-06-15

苗栗農工食品檢驗分析數類監評委員

##### 3. 蔡淑瑤 2007-06-16~2007-06-16

民雄農工食品檢驗分析術科監評委員

##### 4. 蔡淑瑤 2007-07-04~2007-07-04

台中高農食品檢驗分析術科監評委員

##### 5. 蔡淑瑤 2007-07-20~2007-07-21

弘光科技大學食品檢驗分析術科監評委員

##### 6. 蔡淑瑤 2007-11-01~2008-02-29

97年度專科學力鑑定考試(食品分析檢驗)考科大綱擬定委員

##### 7. 蔡淑瑤 2008-01-23~2008-01-23

中州技術學院食品檢驗分析術科監評委員

##### 8. 蔡淑瑤 2008-02-18~2008-02-18

弘光科技大學食品檢驗分析術科監評委員

##### 9. 蔡淑瑤 2008-05-06~2008-05-06

台中高農食品檢驗分析術科監評委員

##### 10. 蔡淑瑤 2008-06-06~2008-06-06

學生論文實驗結果、論文撰寫及內容等之建議

##### 11. 蔡淑瑤 2008-06-06~2008-06-06

學生論文實驗結果、論文撰寫及內容等之建議

##### 12. 蔡淑瑤 2008-09-01~2008-09-02

弘光科技大學食品檢驗分析術科監評委員

##### 13. 蔡淑瑤 2008-09-03~2008-09-05

中州技術學院食品檢驗分析術科監評委員

##### 14. 蔡淑瑤 2008-09-01~2008-11-30

97年度專科學力鑑定考試食品分析檢驗考科召集人兼命題委員

##### 15. 蔡淑瑤 2009-05-19~2009-05-20

西螺農工食品檢驗分析術科監評委員

**16.蔡淑瑤 2009-06-03~2009-06-03**

大湖農工食品檢驗分析術科監評委員

**17.蔡淑瑤 2009-08-24~2009-08-28**

台中高農食品檢驗分析術科監評委員

**18.蔡淑瑤 2009-11-16~2009-11-21**

弘光科技大學食品檢驗分析術科監評委員

**19.蔡淑瑤 2009-09-01~2009-11-30**

98年度專科學力鑑定考試食品分析檢驗考科召集人兼命題委員

**20.蔡淑瑤 2010-05-18~2010-05-18**

西螺農工食品檢驗分析術科監評委員

**21.蔡淑瑤 2010-06-01~2010-06-01**

大湖農工食品檢驗分析術科監評委員

**22.蔡淑瑤 2010-06-10~2010-06-10**

員林農工食品檢驗分析術科監評委員

**23.蔡淑瑤 2010-07-06~2010-07-07**

台中高農食品檢驗分析術科監評委員

**24.蔡淑瑤 2010-07-13~2010-07-13**

學生論文實驗結果、論文撰寫及內容等之建議

**25.蔡淑瑤 2010-11-30~2010-11-30**

99年度專科學力鑑定考試食品分析檢驗考科召集人兼命題委員

**26.蔡淑瑤 2010-12-03~2010-12-03**

學生論文實驗結果、論文撰寫及內容等之建議

**27.蔡淑瑤 2011-01-24~2011-01-28**

中州技術學院丙級食品檢驗分析術科監評委員

**28.蔡淑瑤 2011-01-20~2011-01-25**

弘光科技大學乙級食品檢驗分析術科監評委員

**29.蔡淑瑤 2011/5/14~2011/5/15**

100年度第八梯次即測即評即發證測驗監評及監場委員

**30.蔡淑瑤 2011/7/1~2011/7/2**

100年度第二梯次食品檢驗分析丙級技術士技能檢定術科監評委員

**31.蔡淑瑤 2011/6/1~2011/6/1**

苗栗農工在校生丙級食檢監評工作

**32.蔡淑瑤 2011/5/17~2011/5/19**

員林農工在校生丙級食檢監評工作

**33.蔡淑瑤 2011/5/27~2011/5/27**

大湖農工在校生丙級食檢監評工作

**34.蔡淑瑤 2011/5/24~2011/5/24**

西螺農工在校生丙級食檢監評工作

**35.蔡淑瑤 2011/6/22~2011/6/22**

台中高農在校生丙級食檢監評工作

**36.蔡淑瑤 2011/8/22~2011/8/25**

100年度第五梯次即測即評即發證測驗監評及監場委員

**37.蔡淑瑤 2011/7/13~2011/7/13**

嘉義大學林芝?學生論文口試委員

**38.蔡淑瑤 2011/6/17~2011/6/17**

中興大學王麗?碩士論文口試委員

**39.蔡淑瑤 2011/6/17~2011/6/17**

中興大學謝昀蓉碩士論文口試委員