

## 附件

# 壁報論文發表暨學生論文比賽投稿辦法

### 1. 報名與送件：

- 1.1. 本次論文發表採壁報展示，主題與穀物相關之論文均歡迎。在校學生（學生會員）應取得指導教授簽名或同意，方予受理。投稿者須至少一人為台灣穀物產業發展協會之會員。
- 1.2. 論文摘要請使用 Microsoft word 格式，以英文為主。字體使用 Times New Roman（英字）半形字體，標點符號為半形。單行間距，標題字體大小為 14 級、粗體，其餘為 12 級，約 250 字。詳細格式可參考範例。
- 1.3. 摘要請整合成一段，內容包括：研究目的、材料與方法、結果、結論，並獨立於段落之外，提供五個以下之關鍵詞 (key words)。詳細格式可參考範例。
- 1.4. 作者二位以上時，已經向大會註冊之代表作者，請在姓名下方畫黑色底線，服務機關名稱請用全名。參加壁報論文發表，作者群中任一作者必須向大會報名註冊，否則不予受理。
- 1.5. 請將報名表(格式不限)與論文摘要(WORD 相容檔案)E-mail 至 cgprdiposter@gmail.com(聯絡人:中華穀類食品工業技術研究所游鎮輔，電話：(02)26101010-255)。
- 1.6. 摘要截止日期為 108 年 8 月 16 日，逾期不予受理。
- 1.7. 承蒙各位支持，因稿件踴躍，無法立即一一處理及回覆還請見諒。若送件後 **24 小時內**無收到回覆之確認信函，煩請主動與聯絡人聯絡。
- 1.8. 本壁報論文評審團保有論文編組與摘要文字修正之權力。

## 2. 學生壁報論文競賽

2.1. 為鼓勵學生投入穀類食品之研究並與國際接軌，特於本研討會辦理學生壁報論文競賽。

2.2. 參賽資格：107 學年度或 108 學年度在學之大學、碩士班、博士班學生，並有指導教授領隊參加。

2.3. 參賽隊伍應於摘要投稿時註明參加壁報論文競賽。

2.4. 壁報論文得獎獎金由穀研所提供，金獎 1 名獎金 10,000 元、銀獎最多 2 名獎金各 8,000 元、銅獎最多 3 名獎金各 5,000 元

2.5. 金獎得主另獲補助出國參加次年 ICC 重要國際研討會 1 人次發表得獎論文，出國人員由指導教授指定之。

2.6. 指導教授得於次年優先由台灣穀物產業發展協會推薦參加 ICC 國際會議，惟須同時發表他篇論文。

2.7. 壁報論文評審由評審團共同決定，評審團將由學術界及產業界專家共 5 位共同組成，評審長由評審團互推產生，惟參加論文比賽之指導教授不得參加論文評審以示公平。

### 2.8. 論文評審原則：

2.8.1. 參賽者先以論文摘要投稿後，經審查委員依摘要審查原則審查通過者，得參加壁報論文競賽。摘要審查結果將通知參賽者於規定期限內修正原摘要

#### 2.8.2. 摘要審查原則

2.8.2.1. 內容含研究目的、材料與方法、結果、結論

2.8.2.2. 英文通暢

#### 2.8.3. 壁報論文審查原則

2.8.3.1. 原創性：佔 30%

2.8.3.2. 研究方法：佔 30%

2.8.3.3. 結果應用性：佔 30%

2.8.3.4. 版面呈現：佔 10%



### 3. 壁報論文張貼說明

- 3.1. 每一壁報論文使用空間以 A0 尺寸(841 mm\*1189 mm，直式)為限，不得超過。
- 3.2. 壁報論文請依照編號張貼於壁報板(主辦單位將於現場提供張貼用具，毋須自備)。
- 3.3. 請作者於 108 年 9 月 4 日(星期三) 上午 10 時前完成壁報論文張貼，請於下午 4 時自行拆除壁報論文，並將場地恢復原狀。
- 3.4. 論文之代表作者，請於中午 12:00 至 13:30 於壁報前解說，當天時間可能有些微調整，以大會公告之時間為準。

### 4. 其他：

- 4.1. 本年會將會於稿件截止後，以收件信箱統一發送正式「論文接受函」之 PDF 檔案，若有特殊需求之投稿者，可以來電詢問。

## 論文摘要範例

### **The analysis of isoflavones and saponins in soybean and miso using LC-PDA-ESI-MS/MS**

Jie -Yun LI<sup>1</sup>, Yen-hui LEE<sup>1</sup>, Huei-Ju WANG<sup>2</sup>, Zhi-han JIANG<sup>1</sup>, Pei-Yin LIN<sup>3</sup> and Ting-Jang LU<sup>1\*</sup>

1. *Graduate Institute of Food Science and Technology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C.*
2. *Applied Science of Living, Chinese Culture University, Taipei, Taiwan, R.O.C.*
3. *Joint Center for Instruments and Researches, College of Bio-Resources & Agriculture, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C.*

\*Corresponding Author ([tjlu@ntu.edu.tw](mailto:tjlu@ntu.edu.tw))

#### Abstract:

In addition to proteins and lipids, soybean is a good source of bioactive phytochemicals, i.e. isoflavones, soyasaponins, phytosterols and tocopherols. To effectively evaluate the contents of phytochemicals in Taiwanese soybean cultivars and its fermented product, miso, this research established a simultaneously analytical platform for isoflavones and soyasaponins using high-performance liquid-chromatography coupled with photodiode array detection (PDA) and tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). There were 16 isoflavones and 19 soyasaponins simultaneously analyzed on the platform. The malonylglucosides were the major isoflavone type of soybean raw material, nevertheless, they were converted into aglycones and metabolites such as 3'-hydroxygenistein by processing and microorganism in miso making. Soyasaponins with 2,3-dihydro-2,5-dihydroxy-6-methyl-4H-pyran-4-one (DDMP) group is the major saponin type of soybean, after the processing, soyasaponins with DDMP group were converted into group B soyasaponins. The analytical platform developed in this study is an effective tool for studying the biotransformation of fermentation processing of soybean.

Keywords: soybean, miso, fermentation, isoflavones, soyasaponins.

# 2019 穀物產業發展研討會暨 台灣穀物產業發展協會年會 2019 年會論文徵稿報名表

論文題目：

聯絡人：

服務單位：

聯絡電話：

傳真號碼：

E-Mail:

已完成大會註冊之主要作者姓名：\_\_\_\_\_

作者群之穀協會員姓名：\_\_\_\_\_

(可填一人以上)

---

下列選項請二擇一勾選：

論文代表者為在校生，參加學生論文競賽

指導教授簽名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

論文代表者為非在校生。

- 
- ✓ 請參考上頁之格式並使用 Word 書寫論文摘要。摘要以英文書寫，請使用 Times New Roman。稿件一律以電子郵件附加檔方式 E-mail 至中華穀類食品工業技術研究所\*\*\* (聯絡人：游鎮輔，e-mail: cgprdiposter@gmail.com，聯絡電話：(02)26101010-255)。截稿日期為 108 年 8 月 16 日。
  - ✓ 參加壁報論文發表，作者群中任一作者必須向大會報名註冊，論文摘要才會被刊登。
  - ✓ 每一壁報論文使用空間以 A0 大小(直式)為限，不得超過。
  - ✓ 壁報論文請依照編號張貼於壁報板 (主辦單位將於現場提供張貼用具，毋須自備)。
  - ✓ 請作者於 108 年 9 月 4 日(星期三) 上午 10 時前完成壁報論文張貼，請於下午 4 時自行拆除壁報論文，並將場地恢復原狀。
  - ✓ 論文之代表作者，請於中午 12:00 至 13:30 於壁報前解說，當天時間可能有些微調整，以大會公告之時間為準。