

# 「2018 保健食品與肌少症、惡病質及衰弱症之國際研討會」

## 2018 年會員大會論文徵稿通知

本學會 2018 年會員大會訂於 107 年 3 月 2 日 (星期五) 假國立台灣大學集思會議中心隆重舉行。本屆大會論文發表均以壁報展示方式進行，敬請會友踴躍參與，為大會增添光彩。學術論文發表摘要規則如附件所示。請將論文徵稿報名表與論文摘要 E-mail 至國立台灣大學動物科學技術學系 [陳億乘教授](#) (聯絡人：[吳奕賢同學](#)，e-mail: [taiwanhealthfood2018abstract@gmail.com](mailto:taiwanhealthfood2018abstract@gmail.com)，聯絡電話：[\(02\)33664174](tel:(02)33664174))。參加壁報論文發表主要作者必須向大會報名註冊，否則不予受理。

論文摘要截止日期為 **107 年 1 月 26 日**，逾期不予受理。

## 2018 年學術論文發表摘要規則

1. 歡迎並邀請各位台灣保健食品學會及台灣抗老化保健學會會員提出學術論文摘要於 2018 年會中發表。
2. 本次論文發表方式採壁報展示，主題與保健食品相關之論文均歡迎。在校生（學生會員）應取得指導教授簽名，方予受理。
3. 論文摘要請使用 Microsoft word，中英文不限。字體使用標楷體（中字）與 Times New Roman（英字），中文摘要請使用全形標點符號；英文則為半形。單行間距，標題字體大小為 14 級、粗體，其餘為 12 級，約 250 字。
4. 請將報名表與論文摘要 E-mail 給國立臺灣大學動物科學技術學系 **陳億乘** 教授（聯絡人：**吳奕賢**同學，e-mail: [taiwanhealthfood2018abstract@gmail.com](mailto:taiwanhealthfood2018abstract@gmail.com)，聯絡電話：**(02)33664174**)。
5. 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，並提供五個以下之關鍵語 (key words)。
6. 作者二位以上時，請在負責報告者姓名下方畫一黑線，服務機關名稱請用全名。參加壁報論文發表主要作者必須向大會報名註冊，否則不予受理。
7. 摘要截止日期為 **107 年 1 月 26 日**，逾期不予受理。
8. 本學會委員保有論文編組與摘要文字修正之權力。

## 中文論文範例如下：

### 荔枝小分子多酚 Oligonol 改善糖尿病所造成肌肉萎縮

陳嬾如, 劉宏文, 張素瓊

國立成功大學生命科學系

肌肉萎縮為糖尿病併發症之一，會導致糖尿病病患肌力退化，甚至影響病患行動能力。根據先前文獻，肌肉萎縮之原因主要為 Muscle-specific E3 ubiquitin ligase (MuRF1 and Atrogin-1) 基因活化，進而導致肌肉蛋白質分解，其活化與 NF- $\kappa$ B 及 Foxo 轉錄因子有關。Oligonol 為一種以荔枝為原料製成之小分子多酚，先前文獻已指出 Oligonol 具有護肝及抗發炎效果。因此，本研究利用 db/db 糖尿病老鼠來探討 Oligonol 於延緩肌肉萎縮功效及機制。實驗組為 m/m 以及 db/db 小鼠分別餵食 Oligonol 低劑量 (20 mg/kg)、高劑量 (200 mg/kg) 十週。脛骨前肌 HE 染色結果為 db/db 小鼠肌肉截面積縮小，相反地，餵食 Oligonol 低高劑量皆可預防肌肉流失。此外，Oligonol 會降低 MuRF1 及 Atrogin-1 之基因表現量。進一步探討其轉錄因子的活性發現 Oligonol 抑制 NF- $\kappa$ B 進入細胞核內活化下游基因，另外，Oligonol 亦會活化 Sirt1，進而抑制 Foxo 轉錄因子活性來減緩肌肉蛋白質分解。本篇結果推論：荔枝小分子多酚 Oligonol 或許能成為減緩糖尿病所造成肌肉萎縮之保健食品。

關鍵字: 糖尿病、肌肉萎縮、Oligonol、NF- $\kappa$ B、Foxo

## 英文論文範例如下：

### **Oligonol alleviates diet-induced insulin resistance via suppressing mTOR/SREBP-1 mediated lipogenesis in liver and restoring signaling in skeletal muscle**

魏筑君,劉宏文,陳嫵如,陳韻安,張素瓊

國立成功大學 生命科學系

Excessive lipid accumulation-induced obesity is associated with insulin resistance. Elevated free fatty acids (FFA) in obesity arise from adipose tissue, may cause fat infiltration in liver and skeletal muscle. Flavanol-rich lychee fruit extract, oligonol, low-molecular weight polyphenol has been known to have anti-obesity property, however, the mechanism of oligonol on lipid metabolism and insulin sensitivity remains unclear. In the study, dietary supplementation with oligonol (20 or 200 mg/kg bw) reduced glucose and insulin levels, improved oral glucose tolerance and suppressed inflammatory markers, MCP1 and IL-6, in high fat diet (HFD)-induced obese mice. Decreased subcutaneous, visceral fat area and adipocyte size were observed in oligonol treatment. Hormones released by adipocyte including leptin and resistin were decreased by down-regulated of PPAR $\gamma$  gene expression in high-dose oligonol treatment. Intrahepatocellular lipid contents and hepatic triglyceride levels were significantly decreased via down-regulated mTOR/SREBP-1-mediated *de novo* lipogenesis in oligonol (both doses) treatment. In skeletal muscle, oligonol treatment reduced intramuscular lipid contents and triglyceride levels. IRS1 and AS160 phosphorylation were restored by enhanced Sirtuin1 protein expression and AMPK $\alpha$  activation. In conclusion, Oligonol treatment reduced fat deposition in adipose tissue via suppressing adipogenic gene expression, suppressed inflammatory markers released and decreased adipocyte size. Furthermore, oligonol improved fatty infiltration in liver and skeletal muscle. Our data demonstrated oligonol supplementation as a potential strategy to counteract HFD-induced insulin resistance.

Key words: Obesity, Insulin resistance, Fat infiltration, Oligonol, *de novo* lipogenesis

# 2018 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：\_\_\_\_\_

---

下列選項請二擇一勾選：

主要論文發表者為在校生(學生會員)，

指導教授簽名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

主要論文發表者為非在校生。

---

✓ 請參考上頁之格式並使用 Word 書寫論文摘要。摘要可以中文或英文書寫。中字請使用標準楷，英字請使用 Times New Roman。稿件一律以電子郵件附加檔方式 E-mail 至國立臺灣大學動物科學技術學系陳億乘教授（聯絡人：吳奕賢同學，e-mail: taiwanhealthfood2018abstract@gmail.com，聯絡電話：(02)33664174）。截稿日期為 107 年 1 月 26 日

✓ 參加壁報論文發表主要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為寬 80 公分 x 長 120 公分(直式)。

✓ 壁報論文請依照編號黏貼於壁報板（主辦單位將先於壁報板上粘貼雙面膠）。

請作者於 107 年 3 月 2 日(星期五) 上午 10 時前完成壁報論文張貼，並於中午 12:00

至 13:30 於壁報前解說。請於下午 4 時自行拆除壁報論文，並將場地恢復原狀。