

2017 保健食品與高齡代謝平衡國際研討會

大會論文徵稿通知

本學會 2017 年會員大會訂於 106 年 3 月 10 日（星期五）假靜宜大學國際會議廳隆重舉行。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 至靜宜大學食品營養學系 [詹恭巨主任](#)（聯絡人：[王喬汝同學](#)，e-mail: savn8182@gmail.com，聯絡電話：(04)26328001 轉 15325）。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 106 年 2 月 15 日(三)，逾期不予受理。

2017 保健食品與高齡代謝平衡國際研討會

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 2017 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，字體使用標楷體（中字）與 Times New
Roman（英字），單行間距，字形大小為 12 pitch font，約 250 字。
4. 請將報名表與論文摘要 E-mail 給靜宜大學食品營養學系詹恭巨主任（聯
絡人：王喬汝同學，e-mail: savn8182@gmail.com，聯絡電話：(04)26328001
轉 15325，手機 0911569749）。
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
提供五個以下的關鍵字 (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 **106 年 2 月 15 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

陳熾如, 劉宏文, 張素瓊

國立成功大學生命科學系(所)

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- κ 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 染色結果顯示 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- κ B 進入細胞核內活化下游基因，同時，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 可能有助於減緩糖尿病所造成之肌肉萎縮。

關鍵字: 糖尿病、肌肉萎縮、Oligonol、NF- κ B、Foxo

英文論文範例如下：

Dietary (-)-epigallocatechin-3-gallate (EGCG) supplementation alleviates insulin resistance in senescence-accelerated mouse

Hung-Wen Liu¹, Yin-Ching Chan², Ming-Fu Wang², Zih-Ling Hong, and Sue-Joan Chang¹

¹Life Sciences, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan

²Food and Nutrition, Providence University, Taichung, Taiwan

Senescence-accelerated mouse (SAM) prone 8 (SAMP8) displayed aging-associated insulin resistance has been reported. However, role of skeletal muscle in modulation of glucose metabolism has not been reported in SAMP8 mice. (-)-Epigallocatechin-3-gallate (EGCG) with anti-diabetic effects was postulated to delay the development of aging-associated insulin resistance. Thus, dietary (12 weeks) EGCG supplementation (0.32% w:w, n=15) on the metabolic defects in skeletal muscle was investigated in SAMP8 (10-month-old) mice compared to control diet SAMP8 mice (n=15) and SAM resistant 1 (SAMR1, n=8). Higher levels of fasting glucose, insulin and free fatty acid, inhibited Akt activity, and decreased GLUT4 protein expression were observed in SAMP8 mice compared to age-matched SAMR1 mice. EGCG treatment successfully decreased blood glucose and insulin levels via restoring Akt activity and GLUT4 expression and increasing AMPK activity in skeletal muscle. Genes involved in mitochondrial biogenesis including NRF1, Tfam, Ndufs8, and Cox5b were up-regulated by EGCG in skeletal muscle. In lines with up-regulation of mitochondrial biogenesis genes, reduced mitochondrial DNA copy number was restored by EGCG after 12 weeks of treatment. Ultimately, EGCG supplementation can alleviate aging-associated insulin resistance.

Key words: EGCG, Aging, Insulin resistance, Senescence-accelerated mouse

「2017 保健食品與高齡代謝平衡國際研討會」

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 至靜宜大學食品營養學系詹恭巨主任（聯絡人：王喬汝同學，e-mail: savn8182@gmail.com，聯絡電話：(02)26328001 轉 15325）。截稿日期為 105 年 1 月 31 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 90 公分 x 長 110 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106 年 3 月 10 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。