

台灣保健食品學會

2016 年會員大會論文徵稿通知

本學會 2016 年會員大會訂於 105 年 3 月 5 日 (星期六) 假實踐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 至實踐大學食品營養與保健生技學系 郭家芬主任 (聯絡人：王政暉同學，e-mail: 20160305aging@gmail.com，聯絡電話：(02)2538-1111 轉 6213)。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 105 年 1 月 31 日(日)，逾期不予受理。

台灣保健食品學會

2016 年會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 2016 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 給實踐大學食品營養與保健生技學系郭家芬主任（聯絡人：王政暉同學，e-mail: 20160305aging@gmail.com，聯絡電話：(02)2538-1111 轉 6213）。
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 105 年 1 月 31 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：

植物化學物質(phytochemicals)延緩肝臟老化之研究

李岳玲¹、黃煒玲²、詹吟菁²、張素瓊¹

¹ 國立成功大學生命科學系 ² 靜宜大學食品營養學系

近年研究顯示許多植物萃取物能有效提升細胞抗氧化系統，減少自由基對組織器官的傷害，具預防老化相關疾病。然而植物萃取物中富含的各種植物化學物質(phytochemicals)對延緩肝臟老化之影響及作用機制尚未完全解開。本研究利用細胞以及動物模式，探討三種植物化學物質：槲皮素(Quercetin)、表沒食子兒茶素沒食子酸酯(Epigallocatechin gallate; EGCG)及薑黃素(Curcumin)對延緩肝臟老化的影響。細胞實驗選用多篇老化研究採用的 HepG2 細胞株，使用油酸及棕梠酸混合的游離脂肪酸(free fatty acid; FFA)誘發細胞老化，加入 50 μM 的槲皮素或 EGCG 後，偵測在老化過程會大量堆積的半乳糖苷酶(senescence-associated beta-galactosidase; SA- β gal)，以觀察其延緩細胞老化之影響。動物實驗選用由日本京都大學所開發會加速老化老鼠(Senescence-accelerated Mouse; SAM mouse)，分別餵食不同濃度之奈米化(nano)或非奈米化薑黃素後，以西方點墨法偵測肝臟組織中與老化代謝路徑相關的 SIRT1 及 EGCG 均能有效減少 HepG2 細胞中半乳糖苷酶的堆積，代表兩者皆具延緩細胞老化之功能。動物實驗顯示，餵食 30、100 mg/kg 奈米化及 100 mg/kg 非奈米化薑黃素，均能有效提升老鼠肝臟中具延緩老化之 SIRT1 蛋白質；餵食 5 mg/kg 奈米化薑黃素能有效降低老鼠肝臟中促進老化之 phospho-mTOR/mTOR 蛋白質。由動物結果可得知，薑黃素能有效促進延緩老化之蛋白質。

關鍵字：植物化學物質(phytochemicals)、肝臟老化、槲皮素(Quercetin)、表沒食子兒茶素沒食子酸酯(EGCG)、薑黃素(Curcumin)

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

台灣保健食品學會

2016 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 至實踐大學食品營養與保健生技學系郭家芬主任（聯絡人：王政暉同學，e-mail: 20160305aging@gmail.com，聯絡電話：(02)2538-1111 轉 6213）。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 105 年 3 月 5 日(星期六) 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。