

## ดร.สุดาทิพย์ แซ่ตัน

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ 66-2562-5037 อีเมล fagists@ku.ac.th

### การศึกษา

Ph.D. (Food Science), The Pennsylvania State University, USA

วท.ม. (พัฒนาผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วท.บ.(เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) (พัฒนาผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### สาขาที่เชี่ยวชาญ

อาหารเชิงหน้าที่และเภสัชโภชนศาสตร์, สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากอาหาร, โภชนาการเชิงโมเลกุล, ชีววิทยาเชิงโมเลกุล, องค์ประกอบของอาหารเพื่อการป้องกันโรค

### ผลงาน

1. Orathai Saeting, Kasemsiri Chandarajoti, Angsuma Phongphisutthinan, Parichat Hongsprabhas and Sudathip Sae-tan. 2021. Water extract of mungbean (*Vigna radiata* L.) inhibits protein tyrosine phosphatase-1B in insulin-resistant HepG2 cells. *Molecules*
2. Sae-tan S\*, Kumrungsee T., Yanaka N\*. (2020) Mungbean seed coat water extract inhibits inflammation in LPS-induced acute liver injury mice and LPS-stimulated RAW 246.7 macrophages via the inhibition of TAK1/I $\kappa$ Ba/NF- $\kappa$ B. *Journal of Food Science and Technology*. 57(7), 2659-2668.
3. Wangkiri N, Sarnsri T, Thongkanjana T. and Sae-tan S\*, 2021. Antioxidant potentials and inhibitory activities against  $\alpha$ -amylase and  $\alpha$ -glucosidase, and glucose uptake activity in insulin-resistance HepG2 cells of some medicinal plants. *Agricultural and Natural Resources*. 55(1), 98-104.
4. Sae-Tan, S., Rogers, C. J., & Lambert, J. D. (2015). Decaffeinated Green Tea and Voluntary Exercise Induce Gene Changes Related to Beige Adipocyte Formation in High Fat-Fed Obese Mice. *J Funct Foods*, 14, 210-214.
5. Sae-Tan, S., Rogers, C. J., & Lambert, J. D. (2014). Voluntary exercise and green tea enhance the expression of genes related to energy utilization and attenuate metabolic syndrome in high fat fed mice. *Mol Nutr Food Res*, 58(5), 1156-1159.

6. Sae-tan, S., Grove, K. A., & Lambert, J. D. (2011). Weight control and prevention of metabolic syndrome by green tea. *Pharmacol Res*, 64(2), 146-154.
7. Hao, L., Ito, K., Huang, K. H., Sae-tan, S., Lambert, J. D., & Ross, A. C. (2014). Shifts in dietary carbohydrate-lipid exposure regulate expression of the non-alcoholic fatty liver disease-associated gene PNPLA3/adiponutrin in mouse liver and HepG2 human liver cells. *Metabolism*, 63(10), 1352-1362.
8. Weslie Y.Khoo, Benjamin J.Chrisfield,SudathipSae-tan, Joshua D.Lambert. 2020. Mitigation of nonalcoholic fatty liver disease in high-fat-fed mice by the combination of decaffeinated green tea extract and voluntary exercise. *The Journal of Nutritional Biochemistry*. 76, 108262
9. Das Gupta, S., Sae-Tan, S., Wahler, J., So, J. Y., Bak, M. J., Cheng, L. C., Lee, M. J., Lin, Y., Shih, W. J., Shull, J. D., Safe, S., Yang, C. S., & Suh, N. (2015). Dietary gamma-Tocopherol Rich Mixture Inhibits Estrogen-Induced Mammary Tumor genesis by Modulating Estrogen Metabolism, Antioxidant Response and PPARgamma. *Cancer Prev Res (Phila)*.
10. Das Gupta, S., So, J. Y., Wall, B., Wahler, J., Smolarek, A. K., Sae-Tan, S., Soewono, K. Y., Yu, H., Lee, M. J., Thomas, P. E., Yang, C. S., & Suh, N. (2014). Tocopherols inhibit oxidative and nitrosative stress in estrogen-induced early mammary hyperpla