

ประวัติผลงาน
รองศาสตราจารย์ ดร.มัลย์ ทวีโชติภัทร์
(Associate Professor Dr. Malai Taweechoatipatr)



หน่วยงาน: ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 อาคาร 15 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
email : malai@g.swu.ac.th, malaimt@yahoo.com

ประวัติการทำงาน:

2562-ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2556-2562 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2541-2556 อาจารย์ประจำภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประวัติการศึกษา:

2532 วท.บ. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2539 วท.ม. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2552 วท.ด. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลด้านวิชาการ

1. The most cited articles published since 2008 (Anaerobe)
2. รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2559
3. รางวัลนักวิจัยดีเด่น คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2564
4. รางวัลผลงานที่น่าลงทุนที่สุด “ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกอัดเม็ดร่วมกับผักอินทรีย์ในรูปแบบซินไบโอติก” จากหลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วกส.) โดย สวก. มีนาคม 2565
5. รางวัล Platinum award จากผลงาน “นวัตกรรมผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยเพื่อสุขภาพและเป็นอาหารฟังก์ชัน” จาก มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 1-5 สิงหาคม จัดโดย วช. ประจำปี 2565 ได้รับถ้วยพระราชทานจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ความชำนาญ/เชี่ยวชาญพิเศษ

1. Probiotics, application of probiotics and probiotic products
2. Bacteriology, Immunology/ Bacteriological / Immunological techniques
3. Cell culture techniques/ Molecular techniques
4. Animal study and Clinical study

หัวข้องานวิจัยที่สนใจ

1. Isolation and characterization of probiotics
2. Antagonism, immunomodulation, antioxidant and anti-cancer effects of probiotics
3. Cholesterol assimilation and bile salt hydrolase production by probiotics
4. Functional characteristics of probiotics in animal model and clinical study
5. Probiotic microencapsulation and product development in dairy products and non-dairy products
6. Application of probiotics for skin health, anti-aging and oral health
8. Production of probiotics, formulation, viability, stability and shelf life

9. Anti-microbial and anti-inflammatory activities of medicinal plants

สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

1. เลขที่คำขอสิทธิบัตร 2103001163 ยื่นคำขอวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตและกรรมวิธีการผลิตด้วยโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยที่มีคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระ
2. เลขที่คำขอสิทธิบัตร 2103001164 ยื่นคำขอวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง กรรมวิธีการผลิตไมโครแคปซูลสำหรับห่อหุ้มจุลินทรีย์โพรไบโอติกด้วยโปรตีนเวย์ไอโซเลตร่วมกับเปลือกนาโนจาก แป้งมันสำปะหลัง
3. เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร 2003001644 วันที่ 16 กรกฎาคม 2563 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง กระบวนการผลิตโกลชันโพรไบโอติก
4. เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร 2003001750 วันที่ 29 กรกฎาคม 2563 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ผักอัดเม็ดเสริมโพรไบโอติกสำหรับผู้สูงอายุและกรรมวิธีการผลิต
5. เลขที่อนุสิทธิบัตร 15817 เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร 1803000710 ออกให้ ณ วันที่ 10 มกราคม 2563 อนุสิทธิบัตร เรื่อง นาโนอิมัลชันสมุนไพรรักษาผิวแห้งสუნัข
6. เลขที่คำขอสิทธิบัตร 2103000851 ยื่นคำขอวันที่ 19 มีนาคม 2564 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกอัดเม็ดร่วมกับผักอินทรีย์ในรูปแบบซินไบโอติกและกรรมวิธีการผลิต
7. เลขที่คำขอสิทธิบัตร 2103001331 ยื่นคำขอวันที่ 14 พฤษภาคม 2564 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีการผลิตน้ำยาล้างแผลในงานศัลยกรรมช่องปากด้วยโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยที่มี คุณสมบัติลดสารสี่อักเสบ
8. เลขที่คำขอสิทธิบัตร 2103002361 ยื่นคำขอวันที่ 25 สิงหาคม 2564 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ผลิตภัณฑ์นมหมักและกรรมวิธีการผลิตด้วยโพรไบโอติกแล็กโตบาซิลลัส
9. เลขที่คำขอสิทธิบัตร 2103002362 ยื่นคำขอวันที่ 25 สิงหาคม 2564 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง อาหารไขมันสูงสำหรับสัตว์ทดลอง และกรรมวิธีการผลิต
10. เลขที่คำขอสิทธิบัตร 2203002123 ยื่นคำขอวันที่ 18 สิงหาคม 2565 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง สูตรผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยในรูปแบบแคปซูลและกรรมวิธีการผลิต
11. เลขที่คำขอสิทธิบัตร 2203002990 ยื่นคำขอวันที่ 25 ตุลาคม 2565 คำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง กรรมวิธีในการเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและปริมาณของโพรไบโอติกร่วมกับผงผักอินทรีย์

ผลงานตีพิมพ์

1. Lipipun, V., De-Eknamkul, W. and **Luempol, M.** Determination of Colchicine in *Gloriosa superba* L. by Enzyme-linked Immunosorbent Assay. Thai J Pharm Sci 1996; 20 (2): 119-126.
2. **Taweechoatipatr, M.**, Antifungal activities of some medicinal plants. Medical Journal of Srinakharinwirot. 2003; 10 (2): 59-65.
3. Spinler J.K., **Taweechoatipatr, M.**, Rognerud, C.L., Oub, C.N., Tumwasorn, S., and Versalovic, J. Human-derived probiotic *Lactobacillus reuteri* demonstrate antimicrobial activities targeting diverse enteric bacterial pathogens. Anaerobe 2008; 14:166-171.
4. **Taweechoatipatr, M.**, Iyer, C., Spinler, J.K., Versalovic, J., Tumwasorn, S. *Lactobacillus saerimneri* and *Lactobacillus ruminis*: novel human-derived probiotic strains with immunomodulatory activities. FEMS Microbiol Lett 2009; 293: 65-72.
5. **Taweechoatipatr, M.**, Iyer, C.; Spinler, J. K., Versalovic, J., Tumwasorn, S. Characterization of human-derived probiotic *Lactobacillus* spp. with anti-pathogenic and anti-inflammatory activities. Microbial Ecology 2009; 57: 581.

6. Wangchuk P, Keller PA., Pyne SG, **Taweechoatipatr M**, Tonsomboon A, Rattanajak R, Kamchonwongpaisan S. Evaluation of an ethnopharmacologically selected Bhutanese medicinal plants for their major classes of phytochemicals and biological activities. *J Ethnopharmacol* 2011; 137:730– 742.
7. Phurpa Wangchuk, Paul A Keller, Stephen G Pyne, Thanapat Sastraruji, **Malai Taweechoatipatr**, Roonglawan Rattanajak, Aunchalee Tonsomboon, Sumalee Kamchonwongpaisan. Phytochemicals and biological activities studies of the Bhutanese medicinal plants *Corydalis crispa*. *Nat Prod Commun* 2012; (7): 575-580.
8. Phurpa Wangchuk, Paul A Keller, Stephen G Pyne, **Malai Taweechoatipatr**. Inhibition of TNF- α production in LPS-activated THP-1 monocytic cells by the crude extracts of seven Bhutanese medicinal plants. *Journal of Ethnopharmacology* 2013; (148): 1013-1017.
9. Phurpa Wangchuk, Paul A Keller, Stephen G Pyne, John Korth, Samten, **Malai Taweechoatipatr**, Sumalee Kamchonwongpaisan. Antimicrobial, antimalarial and cytotoxicity activities of constituents of a Bhutanese Variety of *Ajania nubigena*. *Natural Product Communications* 2013; (8): 733-736.
10. Phurpa Wangchuk, Paul A Keller, Stephen G Pyne, **Malai Taweechoatipatr**, Sumalee Kamchonwongpaisan. GC/GC-MS Analysis, isolation and identification of bioactive essential oil components from the Bhutanese medicinal plant, *Pleurospermum amabile*. *Natural Product Communications* 2013; (8): 1305-1308.
11. Tanatip Thamacharoensuk, NutthaThongchul, **Malai Taweechoatipatr**, Vasana Tolieng, Kentaro Kodama, SomboonTanasupawat. Screening and characterization of lactic acid bacteria from animal faeces for probiotic properties. *Thai Journal of Veterinary Medicine* 2013; (43): 541-551.
12. Jannarin Nontakham, Napaporn, Charoenram, Wanchalerm Upamai, **Malai Taweechoatipatr**, Sunit Suksamrarn. Anti-*Helicobacter pylori* xanthones of *Garcinia fusca*. *Archives of Pharmacal Research* 2013; 37:972-977.
13. Phurpa Wangchuka, Stephen G. Pyneb, Paul A. Kellerb, **Malai Taweechoatipatr** and Sumalee Kamchonwongpaisan. Phenylpropanoids and furanocoumarins as antibacterial and antimalarial constituents of the Bhutanese medicinal plant *Pleurospermum amabile*. *Natural Product Communications* 2014; (9): 957-960.
14. Boonyarut Ladda, Talent Theparee, Juntana Chimchang, Somboon Tanasupawat, **Malai Taweechoatipatr**. In vitro modulation of tumor necrosis factor α production in THP-1 cells by lactic acid bacteria isolated from healthy human infants. *Anaerobe* 2015; (33): 109-116.
15. Juntana Chimchang, Talent Theparee, Boonyarut Ladda, Somboon Tanasupawat, Benjamas Wongstayanon, **Malai Taweechoatipatr**. Antimicrobial properties of a potential probiotic *Lactobacillus* from Thai newborn feces. *J Med Assoc Thai* 2015; (98): s116-s22.
16. Montree Udompataikul, Sunsern Huajai, Thep Chalermchai, **Malai Taweechoatipatr**, Nanticha Kamanamool. The effects of oral vitamin D supplement on atopic dermatitis: A clinical trial with *Staphylococcus aureus* colonization determination. *J Med Assoc Thai* 2015; (98): s23-s30.
17. Audchara Saenkham, Natthakaln Lomchoey, Jannarin Nontakham, **Malai Taweechoatipatr**, Sunit Suksamrarn. Lupane- and ceanothane-type triterpenes from stem barks of *Ziziphus cambodiana* Pierre with anti-*Helicobacter pylori* activity. *KKU Sci. J.* 2015; (43): 480-89.

18. Phurpa Wangchuka, Thanapat Sastraruji, **Malai Taweechoatipatr**, Paul A. Kellerb, Stephen G. Pyne. Anti-inflammatory, Anti-bacterial and Anti-acetylcholinesterase Activities of two Isoquinoline Alkaloids Scoulerine and Cheilanthifoline. *Natural Product Communications* 2016; 11:1801-1804.
19. Juntana Chimchang, Talent Theparee, Sinutchanan Wongein, Techin Triviro, Somboon Tanasupawa, **Malai Taweechoatipatr**, Benjamas Wongsatayanon. Screening of potential probiotic lactic acid bacteria with anticancer properties. *J Med Assoc Thai* 2016; 99: S70-S78.
20. Kruawan Chotelersak, Tanatip Thamacharoensuk, Somboon Tanasupawat, Kwannan Nantavisai, **Malai Taweechoatipatr**, Srisombat Puttikamonkul. Preliminary studies of lactic acid bacteria isolated from feces of Thai newborns. *J Med Assoc Thai* 2016; 99: S90-S98.
21. Tanatip Thamacharoensuk, **Malai Taweechoatipatr**, Akinobu Kajikawa, Sanae Okada, Somboon Tanasupawat. Induction of cellular immunity interleukin-12, antiproliferative effect, and related probiotic properties of lactic acid bacteria isolated in Thailand. *Ann Microbiol.* 2017; 67: 511-518.
22. Aphakorn Laochunsuwan, **Malai Taweechoatipatr**, Montree Udompataikul. *In vitro* study of antibiotic susceptibility of *Propionibacterium acnes* strains isolated from acne vulgaris patients. *J Med Assoc Thai* 2017; (100): S24-S31.
23. Poonnapa Deewongkij, **Malai Taweechoatipatr**, Nanticha Kamanamool, Montree Udompataikul. *In vitro* study of antibacterial activities of *Phyllanthus emblica* L. leaves, *Punica granatum* L. peels, and *Curcuma longa* L. rhizomes crude extracts to *Propionibacterium acnes* isolated from acne vulgaris patients. *J Med Assoc Thai* 2018; 101: 1169-1176.
24. Kwannan Nantavisai, Srisombat Puttikamonkul, Kruawan Chotelersak, **Malai Taweechoatipatr**. *In vitro* adhesion property and competition against enteropathogens of *Lactobacillus* strains isolated from Thai infants. *Songklanakarin J. Sci. Technol* 2018; 40: 69-74.
25. **Taweechoatipatr M**, Ladda B, Nantavisai K, Puttikamonkul S, Chotelersak K. Anti- *Helicobacter pylori* and probiotic activity of *Lactobacillus* strains. *J Med Health Sci* 2018;25(2): 43-55.
26. Rattanatda Nuhwa, Somboon Tanasupawat, **Malai Taweechoatipatr**, Jaruwan Sitdhipol, Ancharida Savarajara. Bile salt hydrolase activity and cholesterol assimilation of lactic acid bacteria isolated from flowers. *J App Pharm Sci* 2019(June); 9(06): 106-110.
27. Nutchra Sirichotinun, Ulisa Pachekreppol, Kwannan Nantavisai, **Malai Taweechoatipatr**, Sirinun Nilwarangkoon. Probiotic characterization and in vitro cholesterol lowering effects of lactic acid bacteria isolated from healthy Thai infants. *Songklanakarin J Sci Technol* (May – Jun) 2020; 42 (3), 671-677.
28. Promjit Sriyabhaya, Rungtip Soiampornkul, Narumon Kongsakorn, **Malai Taweechoatipatr**, Wasana Sukhumsirichart , Panaree Busarakumtragul. Serum brain-derived neurotrophic factor, serum lipids and cognition in thai patients with alzheimer disease. *J Sci and Technol* 2020; 12(24): 62-75.
29. Jittapranerat J, Saetiew K, Limtrakul A, Chotelersak K, Pumeechockchai W, **Taweechoatipatr M**. Isolation and characterization of lactic acid bacteria with bile salt hydrolase activity. *Journal of Medicine and Health Sciences* 2020;27(2): 77-91.
30. Suppasin Thangrongthong, Narathip Puttarat, Boonyarut Ladda, Teerarat Itthisoponkul, Wichchunee Pinket, Kittiwut Kasemwong, **Malai Taweechoatipatr**. Microencapsulation of probiotic *Lactobacillus*

- brevis* ST-69 producing GABA using alginate supplemented with nanocrystalline starch. Food Sci Biotechnol 2020; 29(11):1475–1482.
31. Jantararussamee C, Rodniem S, **Taweechoatipatr M**, Showpittapornchai U, Pradidarcheep W. Hepatoprotective Effect of Probiotic Lactic Acid Bacteria on Thioacetamide-Induced Liver Fibrosis in Rats. Probiotics Antimicrob Proteins 2021;13(1):40-50.
 32. Narathip Puttarat., Suppasin Thangrongthong, Kittiwut Kasemwong, Paramaporn Kerdsup, **Malai Taweechoatipatr**. Spray-drying microencapsulation using whey protein isolate and nano-crystalline starch for enhancing the survivability and stability of *Lactobacillus reuteri* TF-7. Food Sci Biotechnol 2021; 30:245–256.
 33. Boonyarut Ladda, Piyatida Tangteerawatana, Poolpol Padungchaichot, Wisuit Pradidarcheep, Anongnard Kasorn, **Malai Taweechoatipatr**. Anti-inflammatory effect of probiotic *Lactobacillus paracasei* MSMC39-1 on alcohol-induced hepatitis in rats. J App Pharm Sci 2021; 11(04): 046-056.
 34. Narathip Puttarat, Boonyarut Ladda, Anongnard Kasorn, Somboon Tanasupawat, **Malai Taweechoatipatr**. Cholesterol-lowering activity and functional characterization of lactic acid bacteria isolated from traditional Thai foods for their potential used as probiotics. Songklanakarin J Sci Technol 2021; 43(5): 1283-1291.
 35. Porntipha Vitheejongjaroen, Praphaiphon Kanthawang, Fabien Loison, Yamaratee Jaisin, Ulisa Pachekrepapol, **Malai Taweechoatipatr**. Antioxidant activity of *Bifidobacterium animalis* MSMC83 and its application in set-style probiotic yoghurt. Food Biosci 2021; 43:101259.
 36. Porntipha Vitheejongjaroen, Ulisa Pachekrepapol, Narathip Puttarat, Surasak Yooyongsatit, Cheng Nilbu-nga, **Malai Taweechoatipatr**. Antioxidant activities and probiotic properties of *Lactobacillus paracasei* MSMC37-3. J Med Assoc Thai 2022;105 (Suppl.1): S107-S114.
 37. Saeid Jafari, Krongkan Thongmat, Isaya Kijpatanasilp, Paramaporn Kerdsup, Phisut Naknaen, **Malai Taweechoatipatr**, Kitipong Assatarakul. Phenolic compound profile of probiotic (*Lactocaseibacillus rhamnosus* LR5) fortified vegetable tablet and probiotic survival in the simulated gastrointestinal tract. Sci Rep 2022; 12: 1014.
 38. Papatsara Asavaphark, **Malai Taweechoatipatr**, Nanticha Kamanamool, Salinee Rojhirunsakool, Saranya Khunkhet, Montree Udompataikul. *In vitro* study of synergistic activities of *Phyllanthus emblica* L. Leaves and *Garcinia mangostana* L. peels crude extracts to *Cutibacterium acnes*. J Med Assoc Thai 2022; 105 (3):174-179.
 39. Boonchaya P, Rojhirunsakool S, Kamanamool N, Khunkhet S, Yooyongsatit S, Udompataikul M, **Taweechoatipat M**. Minimum Contact Time of 1.25%, 2.5%, 5%, and 10% Benzoyl Peroxide for a Bactericidal Effect Against *Cutibacterium acnes*. Clin Cosmet. Investig. Dermatology 2022;15: 403-409.
 40. Susama Baingern, **Malai Taweechoatipatr**, Sorasun Rungsiyanont. Effect of probiotic *Lactobacillus paracasei* on tumor necrosis factor - alpha level in gingival crevicular fluid among patients undergoing impacted third molar removal. J Oral Sci 2022. 1;64(3):185-189.
 41. Sunattha Sathikulpakdee, Silada Kanokrungeesee, Porntipha Vitheejongjaroen, Nanticha Kamanamool, Montree Udompataikul, **Malai Taweechoatipatr**. The efficacy of probiotic-derived lotion from *Lactobacillus paracasei* MSMC 39-1 in mild to moderate acne vulgaris, randomized controlled trial. Journal of Cosmetic Dermatology 2022; 21: 5092–5097.

42. Jaruwat Sitdhipol, Kanidta Niwasabutra, Neungnut Chaiyawan, Siritorn Teerawet, Punnathorn Thaveethaptaikul, Sukanya Phuengjayaem, **Malai Taweechotipatr**, Somboon Tanasupawat, Pongsathon Phapugrangkul. Probiotic characterization and *in vitro* functional properties of lactic acid bacteria isolated in Thailand. *Science Asia* 48 (2022): 29-37.
43. Vitheejongjaroen, P.; Kasorn, A.; Puttarat, N.; Loison, F.; **Taweechotipatr, M.** *Bifidobacterium animalis* MSMC83 Improves Oxidative Stress and Gut Microbiota in D-galactose-induced Rats. *Antioxidants* 2022, 11(11), 2146. <https://doi.org/10.3390/antiox11112146>

บทความทางวิชาการ

1. **Taweechotipatr, M.**, Probiotics and gastrointestinal infections. *J Srinakharinwirot University (Sci and Tech)* 2010; 2 (4): 25-38.

งานเขียนตำรา

1. V. K. Joshi (editor). *Indigenous Fermented Foods of South Asia* 2016. CRC Press, 885.