

ผลงานในภาพรวมของศูนย์เพื่อความเป็นเลิศทางวิจัยด้านโพรไบโอติก

ประจำปีงบประมาณ 2564

1. ตัวชี้วัด (KPI)

- แผนด้านงานวิจัย:** ได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ไม่ต่ำกว่า 5 ล้านบาท/ปี (ผ่านตัวชี้วัด โดยได้รับทุนรวม 7,613,860 บาท)
- แผนด้านทรัพย์สินทางปัญญา :** ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา อย่างน้อย 2 เรื่องต่อปี (ผ่านตัวชี้วัด โดยได้ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 3 เรื่อง)
- แผนด้านการตีพิมพ์ผลงานวิจัย :** ตีพิมพ์งานวิจัยในระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI ใน Q1 - Q2 อย่างน้อย 3 เรื่องต่อปี (ผ่านตัวชี้วัด โดยมีผลงานตีพิมพ์ จำนวน 7 ผลงาน)

2 ผลงานเผยแพร่ผลงานในรูปแบบต่าง ๆ

2.1 โครงการวิจัยที่ส่งของงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายในและภายนอกตามกรอบวิจัย รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคเอกชน จำนวน 6 โครงการ

แผนงานด้านวิจัย	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน	เลขที่สัญญา	สถานะโครงการ
แหล่งทุนภายใน						
ศึกษาศักยภาพของสายพันธุ์โพรไบโอติกในลดคอเลสเตอรอลในสัตว์ทดลองและการพัฒนาผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกร่วมกับพรีไบโอติก	การพัฒนาโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยโดยกระบวนการไมโครเอนแคปซูเลชันและการเจริญร่วมกับพรีไบโอติก	300,000	รศ.ดร. มาลัย ทวีโชติภัทร์ และคณะ	เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์และศูนย์การแพทย์ฯ	142/2564	เสร็จสิ้นแล้ว
แหล่งทุนภายนอก						
ศึกษาประสิทธิภาพของอาหารเสริมโพรไบโอติกในอาสาสมัครที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อโรคเบาหวาน ความดันโลหิต	การทดสอบประสิทธิภาพของอาหารเสริมโพรไบโอติกในอาสาสมัครที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง	1,312,180	รศ.ดร. มาลัย ทวี	บริษัท ศูนย์วิจัยและพัฒนา	B-349-2020-00009	กำลังดำเนินการวิจัย

สูง ไชมันในเลือดสูง และเสี่ยงต่อโรคอ้วน เพื่อป้องกันกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	และเสี่ยงต่อโรคอ้วน เพื่อป้องกันกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง		โชติภัทร์ และคณะ	อาหาร ซีพีเอฟ จำกัด		
ศึกษาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโพรไบโอติกในการลดความเสี่ยงของกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโพรไบโอติกและการทดสอบประสิทธิภาพในการลดความเสี่ยงของกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	4,415,860	รศ.ดร. มาลัย ทวีโชติภัทร์ และคณะ	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	C10F640027	กำลังดำเนินการวิจัย
ศึกษาศักยภาพของสายพันธุ์โพรไบโอติก เพื่อป้องกันกลุ่มโรคเมแทบอลิก และศึกษาการเพิ่มผลผลิตของโพรไบโอติก	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยในการเพิ่มผลผลิตและคุณค่าของอาหารฟังก์ชันเพื่อป้องกันกลุ่มโรคเมแทบอลิก	1,898,000	รศ.ดร. มาลัย ทวีโชติภัทร์ และคณะ	โครงการทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ) วช	N41A640266	กำลังดำเนินการวิจัย
ถ่ายทอดเทคโนโลยีสายพันธุ์โพรไบโอติก	ถ่ายทอดเทคโนโลยีสายพันธุ์โพรไบโอติก <i>Lactobacillus paracasei</i> MSMC 39-1 และ <i>Bifidobacterium animalis</i> TA-1	200,000	รศ.ดร. มาลัย ทวีโชติภัทร์	บริษัท ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร ซีพีเอฟ จำกัด	B-349-2021-00012	เสร็จเรียบร้อยแล้ว
ถ่ายทอดเทคโนโลยีสายพันธุ์โพรไบโอติก	ถ่ายทอดเทคโนโลยีสายพันธุ์โพรไบโอติก <i>Lactobacillus reuteri</i> TF-7 และ <i>Bifidobacterium animalis</i> MSMC83	800,000	รศ.ดร. มาลัย ทวีโชติภัทร์	บริษัท ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร ซีพีเอฟ จำกัด	B-349-2021-00013	เสร็จเรียบร้อยแล้ว
รวม	6 โครงการ (งบประมาณรวม 7,613,860 บาท)					

2.2 ผลงานที่อยู่ระหว่างการพิจารณาจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 3 เรื่อง

แผนงานวิจัย	ประเภทคำขอ	ชื่อผลงาน	คณะผู้วิจัย	เลขที่อนุสิทธิบัตร	เลขที่คำขอ
ผลของโพรไบโอติกแลคโตบาซิลลัสพาราเคเซอิก กับ ระดับของทูเมอร์เน็คโครติคแฟคเตอร์อัลฟาในน้ำเหลืองเหลืองของผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดฟันคุด	อนุสิทธิบัตร	ผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีการผลิตน้ำยาล้างแผลในงานศัลยกรรมช่องปากด้วยโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยที่มีคุณสมบัติลดสารสื่ออักเสบ	รศ.ดร.ทพ.สรสันห์ รังสิยานนท์, รศ.ดร.มาลัย ทวีโชติภักดิ์ และคณะ	อยู่ระหว่าง กระบวนการ พิจารณาจากกรม ทรัพย์สินทาง ปัญญา	2103001331 ยื่นคำขอวันที่ 14 พค 2564
ศึกษาศักยภาพของสายพันธุ์โพรไบโอติกในการลดระดับคลอเลสเทอรอล และการพัฒนาผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกโดยกระบวนการไมโครเอ็นแคปซูลเลชัน	อนุสิทธิบัตร	อาหารไขมันสูงสำหรับสัตว์ทดลอง และกรรมวิธีการผลิต	รศ.ดร.มาลัย ทวีโชติภักดิ์ และคณะ	อยู่ระหว่าง กระบวนการ พิจารณาจากกรม ทรัพย์สินทาง ปัญญา	2103002362 ยื่นคำขอวันที่ 25 สค 2564
ศึกษาศักยภาพของสายพันธุ์โพรไบโอติกในการต้านอนุมูลอิสระ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกในรูปแบบนมหมัก	อนุสิทธิบัตร	ผลิตภัณฑ์นมหมักและกรรมวิธีการผลิตด้วยโพรไบโอติกแล็กโตบาซิลลัส	รศ.ดร.มาลัย ทวีโชติภักดิ์ และคณะ	อยู่ระหว่าง กระบวนการ พิจารณาจากกรม ทรัพย์สินทาง ปัญญา	2103002361 ยื่นคำขอวันที่ 25 สค 2564
รวม	อนุสิทธิบัตร	3 ผลงาน			

2.3 การตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 7 เรื่อง

การเผยแพร่ผลงานในรูปแบบต่าง ๆ	ชื่อผลงาน	คณะผู้วิจัย	ชื่อสาร	ปีที่ตีพิมพ์	ฉบับที่, เลขหน้า
ตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	Anti-inflammatory effect of probiotic <i>Lactobacillus paracasei</i> MSMC39-1 on alcohol-induced hepatitis in rats	Boonyarut Ladda, Piyatida Tangteerawatana, Poolpol Padungchaichot, Wisuit Pradidarcheep, Anongnard Kasorn, Malai Tawechotipatr	Journal of Applied Pharmaceutical Science	2021	11(04), 046-056.
	Cholesterol-lowering activity and functional characterization of lactic acid bacteria isolated from traditional Thai foods for their potential used as probiotics	Narathip Puttarat, Suppasin Thangrongthong, Kittiwut Kasemwong, Paramaporn Kerdsup, Malai Tawechotipatr	Songklanakarin Journal of Science and Technology	2021	43 (5), 1283-1291
	Antioxidant activity of <i>Bifidobacterium animalis</i> MSMC83 and its application in set-style probiotic yoghurt	Porntipha Vitheejongjaroen, Praphaiphon Kanthawang, Fabien Loison, Yamaratee Jaisin, Ulisa Pachekrepapol, Malai Tawechotipatr	Food Bioscience (Q1)	2021	43, 101259
	Antioxidant activities and probiotic properties of <i>Lactobacillus paracasei</i> MSMC37-3	Porntipha Vitheejongjaroen, Ulisa Pachekrepapol , Narathip Puttarat, Surasak Yooyongsatit,	Journal of the Medical Association of Thailand (Q4)	2022	105 (Suppl.1), S107-S114

		Cheng Nilbu-nga, Malai Tawechotipatr			
	Phenolic compound profile of probiotic (<i>Lactocaseibacillus rhamnosus</i> LR5) fortified vegetable tablet and probiotic survival in the simulated gastrointestinal tract	Saeid Jafari, Krongkan Thongmat, Isaya Kijpatanasilp, Paramaporn Kerdsup, Phisut Naknaen, Malai Tawechotipatr, Kitipong Assatarakul	Scientific Reports (Q1)	2022	12, 1014
	Effect of probiotic <i>Lactobacillus paracasei</i> on tumor necrosis factor - alpha level in gingival crevicular fluid among patients undergoing impacted third molar removal	Susama Baingern, Malai Tawechotipatr, Sorasun Rungsiyanont.	Journal of Oral Science (Q2)	2022	(Accepted)
	The efficacy of probiotic-derived lotion from <i>Lactobacillus paracasei</i> MSMC 39-1 in mild to moderate acne vulgaris, randomized controlled trial	Sunattha Sathikulpakdee, Silada Kanokrungrsee, Nanticha Kamanamool, Porntipha Vitheejongjaroen, Montree Udompataikul, Malai Tawechotipatr	Journal of Cosmetic Dermatology (Q2)	2022	(Accepted)
รวม	7 ผลงาน				