



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ

ก.1 Nutrient agar (NA)

สูตรอาหาร

Beef extract	3	กรัม
Peptone	5	กรัม
ผงวุ้น	15	กรัม
น้ำกลั่น	1,000	มิลลิลิตร

1. ชั่ง Beef extract 3 กรัม Peptone 5 กรัม และผงวุ้น 15 กรัม ละลายในน้ำกลั่น 1,000 มิลลิลิตร ผสมให้เข้ากัน
2. นำอาหารเลี้ยงเชื้อไปฆ่าเชื้อด้วยเครื่อง Autoclave ที่ความดันไอน้ำ 15 ปอนด์/ตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที
3. เทลงในจานเพาะเชื้อ รอให้วุ้นแข็งตัว เก็บอาหารเลี้ยงเชื้อไว้ในตู้เย็นเพื่อใช้ในการทดลองต่อไป

ก.2 Mueller Hinton Agar (MHA)

ชั่งอาหารสำเร็จรูป Mueller Hinton Agar (MHA) 38 กรัม ละลายในน้ำกลั่น 1,000 มิลลิลิตร ใช้แท่งแก้วคนสารคนให้ละลาย นำไปฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในหม้อนึ่งความดันไอน้ำ (Autoclave) ที่ความดันไอน้ำ 15 ปอนด์/ตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที

ประวัติผู้วิจัย

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)

นางสาววาสนา ประภาเลิศ

(ภาษาอังกฤษ)

Ms. Wasana Prapalert

ตำแหน่งปัจจุบัน

พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ

หน่วยงาน

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ 053-885622
โทรสาร 053-885609
โทรศัพท์มือถือ 089 634 1170
E-mail: p.sanaa@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

2559	วท.ด. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2548	วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2541	วท.บ. (ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

สมุนไพร เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ พืชพิษเคมี เคมีอินทรีย์ ชีวเคมี สเปกโทรสโกปี และโครมาโทกราฟี

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายใน และภายนอกประเทศ

1) งานวิจัยต่างประเทศ

การสกัดสารบริสุทธิ์และพิสูจน์เอกลักษณ์โครงสร้างของสารสำคัญจากพืชวงศ์อะแคนทาซีอับางตัว ณ ประเทศออสเตรเลีย / ทุน สกอ. วิจัยต่างประเทศ ปี พ.ศ. 2554-2555

2) งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

ผลงานวิจัย / แหล่งทุนที่ได้รับ

- 1) การอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์กล้วยไม้ป่าชุมชนบ้านหัวทุ่ง เขตอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า เชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ / แหล่งทุน ; วช. 2561 (ตุลาคม 2561 - กันยายน 2562) (ผู้ร่วมวิจัย)
 - 2) การศึกษาฤทธิ์ของสารพฤษเคมีในกล้วยไม้ป่า และแนวทางการขยายพันธุ์สำหรับชุมชน/ แหล่งทุน ; วช. 2560 (หัวหน้าโครงการ)
 - 3) องค์ประกอบทางเคมีและสมบัติการติดสีบนกระดาษสาของสารสกัดจากพืช/ แหล่งทุน ; วช. 2558 (หัวหน้าโครงการ)
 - 4) องค์ประกอบทางพฤษเคมี ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดพืชสมุนไพรฮ่อสะพายควาย (*Arnicratea grahamii*) และหงอนไก่ (*Barleria strigosa*). ทุนสนับสนุนงานวิจัยจากกรมการวิจัยแห่งชาติ. ปีงบประมาณ 2560. (ผู้ร่วมวิจัย)
 - 5) การพัฒนาการใช้สีสกัดจากธรรมชาติบนกระดาษสา/ แหล่งทุน ; วช. 2560 (ผู้ร่วมวิจัย)
 - 6) การอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรในป่าชุมชนบ้านหัวทุ่ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ / แหล่งทุน ; วช. 2559 (ผู้ร่วมวิจัย)
 - 7) การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ / สกอ. 2557 (ผู้ร่วมวิจัย)
 - 8) การวิจัยกระบวนการพัฒนาทักษะการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ / สกอ.2556 (ผู้ร่วมวิจัย)
 - 9) ศึกษาสารที่มีคุณสมบัติทางยาจากพืชสมุนไพรในพื้นที่ชุมชนสะลอง จังหวัดเชียงใหม่ / วช. 2552 (ผู้ร่วมวิจัย)
- 3) งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน
- 1) โครงการการสกัดและวิเคราะห์สารสำคัญจาก กัญชง/ แหล่งทุน ; โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 (ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563) (หัวหน้าโครงการ)
 - 2) ปริมาณสารสำคัญ ฤทธิ์ทางชีวภาพ และเทคนิคการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากดอกกุหลาบอินทรีย์จากกลุ่มเกษตรกรในอำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ สู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำหอมและเครื่องสำอาง/ แหล่งทุน ; กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ประจำปี 2563 (มกราคม 2563 - 30 กันยายน 2563)

การเผยแพร่ผลงานวิจัย

- (1) **Wasana Prapalert**, Dammrong Santiarworn, Saisunee Liawruangrath, Boonsom Liawruangrath, and Stephen G. Pyne. (2016). The Isolation of Lutein and Lutein 3'-methyl ether from *Peristrophe lanceolaria*. *Natural Product Communications*, 11(12), 1793-1795.
- (2) **Wasana Prapalert**, Dammrong Santiarworn, Saisunee Liawruangrath, Boonsom Liawruangrath and Stephen G. Pyne. (2016). Two Phenylethanoid Glycosides, Parvifloroside A and B, Isolated from *Barleria strigosa*. *Chiang Mai Journal of Science*, Vol. 44, No. 1, 168-175.
- (3) **Wasana Prapalert**, Dammrong Santiarworn, Saisunee Liawruangrath, Boonsom Liawruangrath and Stephen G. Pyne. (2014). A New 1,6-Benzoxazocine-5-one Alkaloid isolated from the Aerial Parts of *Peristrophe lanceolaria*. *Natural Product Communications*, Vol. 9, No. 10, 1433-1435.
- (4) **Wasana Prapalert**, Jantraporn Panyo and Watisa Tuykhiaw. (2014). Screening for Northern Thai Plants for Antioxidant and Antimicrobial activities. Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2014), Khon Kaen, Thailand. (Conference abstract)
- (5) Watisa Tuykhiaw and **Wasana Prapalert**. (2015). Antioxidant activity, total phenolic and total flavonoid contents of some local Northern Thai plants. Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2015), Bangkok, Thailand. (Conference abstract)
- (6) Naparat Jiwalak, Vilaiporn Luksameevanish, Duangduean Thepnuan, Tidarat Norsuwan, Sukij Thongbaen, and **Wasana Prapalert**. (2014). The research of scientific research skills development of Chiang Mai Rajabhat University students. The Second Higher Education Research Promotion Congress (HERP CONGRESS II), Bangkok, Thailand. (Conference abstract)
- (7) Sukij Tongban and **Wasana Prapalert**. (2013). Chemical constituents and antioxidant activity of essential oil from *Curcuma sessilis*. Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2013), Bangsaen Beach, Thailand. (Conference abstract)

(8) Sukij Thongbaen and Wasana Prapalert. (2013). Study on Medicinal Bioactive Compounds from Herbs in Sa Luang Community Chiang Mai Province. The 6th Rajabhat Integrated Research of Community, Chiang Mai, Thailand.

(9) กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์, วิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์ และ วาสนา ประภาเลิศ. (2563). การเจริญเติบโตของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชต้นทุนต่ำ. วารสารวิทยาศาสตร์. มข. 48(2) 192-199.

(10) กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์, วิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์ และ วาสนา ประภาเลิศ. (2563). การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกะหร่อง่ายและต้นทุนต่ำ. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 . 5 -7 กุมภาพันธ์ 2563. 200-206.

(11) วิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์, วาสนา ประภาเลิศ, และ อ้อมหทัย ดีแท้. (2562). ผลของสารสกัดหยาบจากกล้วยไม้ต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์บางชนิด. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ “สวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติ ครั้งที่ 2 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” ประจำปี 2562 (น. 196-205). 8 พฤศจิกายน, 2562. กรุงเทพฯ: โรงแรมเดอะรอยัลริเวอร์ กรุงเทพมหานคร.

(12) นภารัตน์ จิवालักษณ์ วาสนา ประภาเลิศ สุกิจ ทองแบน นริศรา เด่นสุข และ สิริญากรณ์ เมืองมูล. (2561). การประยุกต์ใช้สีย้อมจากใบสะเดาบนกระดาษสา. การประชุมวิชาการการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 11. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต. ภูเก็ต. 1326-1334.

(13) จันทรฉาย ยานะ, วาสนา ประภาเลิศ, วิชญาดา ครุฑแดง, จุฑามาศ พุรินทร์, แสงไทย นูมา, และ สุกิจ ทองแบน. (2561). การค้นหาโครงสร้างสามมิติของสารองค์ประกอบในสารสกัดเมทานอลจากพืชจำฮ่อม ด้วยการคำนวณทางคอมพิวเตอร์ใช้ทฤษฎีฟังก์ชันความหนาแน่นคำนวณ. ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ “ทรัพยากรหลากหลาย : ท่องถิ่นไทยได้ประโยชน์” (น. 104-110). 2-3 สิงหาคม, 2561. อุดรดิตต์: มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์.

(14) วาสนา ประภาเลิศ, จินห์วรา สิงโตวนาและ ชลธิชา ระยศ. (2559). ฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของน้ำมันหอมระเหยจากเปลือก มะนาว มะกรูด ส้ม และ ส้มโอ และการประยุกต์ใช้ในผ้าเย็น. การประชุมวิชาการ การเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต “การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์”. วันที่ 15 ธันวาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต.

(15) วาสนา ประภาเลิศ, นภารัตน์ จิवालักษณ์ และ สุกิจ ทองแบน, “การประยุกต์ใช้สี

ธรรมชาติบนกระดานชาส”, การประชุมวิชาการ การเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต “พลวัตวิจัย เพื่อพัฒนาท้องถิ่น และชุมชนอย่างยั่งยืน” ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

(16) ดวงเดือน เทพนวล, นภารัตน์ จิวาลักษณ์, สุกิจ ทองแบน, **วาสนา ประภาเลิศ**, จันทรฉาย ยานะ, ธิติรัตน์ เปรมประสพโชค และ วิไลพร ลักษมีวาณิชย์, “ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ ในรายวิชาอุณหพลศาสตร์กับรายวิชาปฏิบัติการกลศาสตร์และอุณหพลศาสตร์”, การประชุมวิชาการระดับชาติ ม.อ.วิจัยทางการศึกษา, 28-29 กรกฎาคม 2558. ณ โรงแรมहरรรษา เจบี อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

(17) เวทิสา ต้อยเขียว และ **วาสนา ประภาเลิศ**. (2558). ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระจากผักพื้นบ้าน 5 ชนิด : ผักคันทรง ผักเครือคำ ผักฮ้วน ผักเพี้ยพาน และ สะค้าน. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 7. 30-31 มีนาคม 2558. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. 283.

(18) นภารัตน์ จิวาลักษณ์ ดวงเดือน เทพนวล **วาสนา ประภาเลิศ** สุกิจ ทองแบน ธิติรัตน์ เปรมประสพโชค และวิไลพร ลักษมีวาณิชย์. (2558). การพัฒนาทักษะการตั้งโจทย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี. ปีที่ 26 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2558. 42-52.

(19) นภารัตน์ จิวาลักษณ์ วิไลพร ลักษมีวาณิชย์ ดวงเดือน เทพนวล **วาสนา ประภาเลิศ** สุกิจ ทองแบน และธิติรัตน์ เปรมประสพโชค. (2557). การพัฒนาทักษะการสืบค้นของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมวิชาการระดับชาติ “ศึกษาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 1. 29-30 พฤษภาคม 2557. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 3031-3042.

(20) นภารัตน์ จิวาลักษณ์ ดวงเดือน เทพนวล **วาสนา ประภาเลิศ** สุกิจ ทองแบน ธิติรัตน์ เปรมประสพโชค และ วิไลพร ลักษมีวาณิชย์. (2557). การพัฒนาทักษะการสืบค้นของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมวิชาการระดับชาติ ศึกษาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 1 สงขลา (บทความตีพิมพ์ สืบเนื่องจากการประชุม)

(21) นภารัตน์ จิวาลักษณ์ วิไลพร ลักษมีวาณิชย์ ดวงเดือน เทพนวล **วาสนา ประภาเลิศ** สุกิจ ทองแบน และธิติรัตน์ เปรมประสพโชค. (2557). การวิจัยกระบวนการพัฒนาทักษะวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 2. 22-24 มกราคม 2557 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร. 40.

ประสบการณ์ด้านวิทยากร

(1) “การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนางานวิจัยด้านสมุนไพร การแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านและการแพทย์ผสมผสาน แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทย ในเขตสุขภาพที่ 1” ระยะที่ 2 เชิงปฏิบัติการระยะที่ 3 “การติดตามความก้าวหน้าโครงงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัย” โดยกลุ่มงานการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย ณ โรงแรมฮอลิเดย์ การ์เดน จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 16-17 สิงหาคม 2561

(2) การประชุมเชิงปฏิบัติการระยะที่ 3 “การติดตามความก้าวหน้าโครงงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัย” โดยกลุ่มงานการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 26-27 กรกฎาคม 2560

(3) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ (เคมี) สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษโรงเรียนนารีรัตน์ จังหวัดแพร่ ณ ภาควิชาเคมี วันที่ 11 พฤศจิกายน 2559

(4) หลักสูตรระยะสั้นการทำผลิตภัณฑ์ทางเคมีที่ช่วยสร้างเสริมสุขภาพ “การทำสบู่ผสมสมุนไพรเพื่อสุขภาพ” ณ ภาควิชาเคมี วันที่ 27 กรกฎาคม 2559

(5) การวิจัยและพัฒนางานแพทย์แผนไทยในหน่วยงานสถานบริการเครือข่าย ครั้งที่ 2 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ วันที่ 14 กรกฎาคม 2559

(6) การวิจัยและพัฒนางานแพทย์แผนไทยในหน่วยงานสถานบริการเครือข่าย ครั้งที่ 1 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2559

(7) หลักสูตรระยะสั้นการทำผลิตภัณฑ์ทางเคมีที่ช่วยสร้างเสริมสุขภาพ “การทำสบู่ผสมสมุนไพรเพื่อสุขภาพ” ณ ภาควิชาเคมี

(8) หลักสูตรระยะสั้นการทำผลิตภัณฑ์ทางเคมีที่ช่วยสร้างเสริมสุขภาพ ภาควิชาเคมี ตามยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนามหาวิทยาลัยเพื่อการสนับสนุนและสร้างเสริมสุขภาพ

- หลักสูตรระยะสั้นการทำผลิตภัณฑ์ทางเคมี : น้ำยาล้างจานสมุนไพร สเปรย์ไล่ยุงสมุนไพร และ เทียนหอมกลิ่นธรรมชาติ สำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ณ ภาควิชาเคมี วันที่ 20 มี.ค. 58

- หลักสูตรระยะสั้นการทำผลิตภัณฑ์ทางเคมี : น้ำยา ล้างจานสมุนไพร สเปรย์ไล่ยุงสมุนไพร และ เทียนหอมกลิ่นธรรมชาติสำหรับบุคลากรในมหาวิทยาลัย ณ ภาควิชาเคมี วันที่ 27 มี.ค. 58

- หลักสูตรระยะสั้นการทำผลิตภัณฑ์ทางเคมี : น้ำยาล้างจานสมุนไพร สเปรย์ไล่ยุงสมุนไพร และ เทียนหอมกลิ่นธรรมชาติ ณ หมู่บ้านครูสภา อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ วันที่ 4 เม.ย. 2558

(9) หลักสูตรการทำธุรกิจและการจำหน่ายน้ำมันสปาจากสมุนไพร ว่านสาวหลง ไพล และ กระเจาจันทร์ ของ ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (13-14 ส.ค. 57)



ประวัตินักวิจัย (ต่อ)

ชื่อ-สกุล	นางสาววิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์
วัน เดือน ปีเกิด	26 มีนาคม 2519
หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
ตำแหน่งและประวัติการทำงาน	
พ.ศ.2560 – ปัจจุบัน	รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ.2558 – 2560	หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ.2556 – 2557	หัวหน้าสาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ. 2546 – ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ. 2541 - 2543	อาจารย์ประจำภาคการศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2558	ปริญญาเอก Ph.D. (Biochemical Engineering) Zhejiang University
พ.ศ. 2545	ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พ.ศ. 2541	ปริญญาตรี สาขาวิชาชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ทุนวิจัยที่ได้รับ	
พ.ศ. 2559	การอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรในป่าชุมชนบ้านหัวทุ่ง เขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขี้ยวดาว อำเภอยางตลาด จังหวัดเชียงใหม่. ทุน สนับสนุนงานวิจัยจากกรมการวิจัยแห่งชาติ. ปีงบประมาณ 2559. (หัวหน้าโครงการ)

- พ.ศ. 2560 การศึกษาฤทธิ์ของสารพฤษเคมีในกล้วยไม้ป่าและแนวทางการขยายพันธุ์สำหรับชุมชน. ทุนสนับสนุนงานวิจัยจากกรรมการวิจัยแห่งชาติ. ปีงบประมาณ 2560. (ผู้ร่วมวิจัย)
- พ.ศ. 2560 องค์ประกอบทางพฤษเคมี ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดพืชสมุนไพรฮ่อสะพายควาย (*Arnicratea grahamii*) และหงอนไก่ (*Barleria strigosa*). ทุนสนับสนุนงานวิจัยจากกรรมการวิจัยแห่งชาติ. ปีงบประมาณ 2560. (หัวหน้าโครงการ)
- พ.ศ. 2561 การอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์กล้วยไม้ในป่าชุมชนบ้านหัวทุ่ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขี้ยวดาว อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ. ทุนสนับสนุนงานวิจัยจากกรรมการวิจัยแห่งชาติ. ปีงบประมาณ 2561. (หัวหน้าโครงการ)

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

เทคโนโลยีชีวภาพ ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี การทำบริสุทธิ์สารชีวโมเลกุล

ผลงานตีพิมพ์วารสารวิชาการ

- 1 . **Phottraithip Wimonrat**, Wang Zhi- Yuan, Lin Dong- Qiang, Yao Shan- Jing. Preparation of cellulose/tungsten carbide composite beads with direct dissolution method for expanded bed application. Journal of Zhejiang University (Engineering Science), 2010, 44(5): 998-1002.
2. **Phottraithip Wimonrat**, Shi fei, Lin Dong-Qiang, Yao Shan-jing. A novel method for the preparation of spherical cellulose-tungsten carbide composite matrix without NMMO as non-derivatizing solvent. Journal of Apply Polymer Science, 2011, 121(5): 2985-2992. (IF: 1.289)
3. Fei Shi, Dong-Qiang Lin, **Phottraithip Wimonrat**, Shan-Jing Yao. Preparation of cellulose-tungstein carbide composite beads with ionic liquid for expanded bed application. Journal of Applied Polymer Science, 2011, 119: 3453-3461. (IF: 1.289)
- 4 . **Phottraithip Wimonrat**, Dong- Qiang Lin, Fei Shi, Shan- Jing Yao. New hydrophobic charge-induction resin with 2- mercaptoimidazole as the ligand and its separation characteristics for porcine IgG. Biotechnology and Bioprocess Engineering, 2013, 18(6): 1169-1175. (IF: 1.220)

5. **Phottraithip Wimonrat**, Dong-Qiang Lin, Shan-Jing Yao. NMMO dissolution method to prepare spherical cellulose- tungsten carbide composite matrix for expanded bed application. 2009 The 5th Sino-US joint Conference of Chemical Engineering, Oct. 13-16, Beijing, China. (Conference)

6. กิตติศักดิ์ โชติกเดชานรงค์, **วิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์**, และ ดาราลักษณ์ เยาวภาคย์โสภณ. (2557). ผลของโคลชิซินต่อลักษณะทางสัณฐานวิทยาและสรีรวิทยาของดาวเรือง. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ “นเรศวรวิจัย” ครั้งที่ 10: เครือข่ายวิจัยสร้างความรู้สู่อาเซียน ประจำปี 2558 (น. 904-909). 22 – 23 กรกฎาคม, 2557. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.

7. **วิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์**. (2560). ผลของสารสกัดพืชสมุนไพรต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์บางชนิด. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 10 “นวัตกรรมสร้างสรรค์ชุมชนกับการพัฒนางานวิจัยอย่างยั่งยืน”. (น. 1276-1286). 14 ธันวาคม 2560. ภูเก็ต: มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต.

8. กิตติศักดิ์ โชติกเดชานรงค์และ**วิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์**. (2561). ผลของเทคนิคการพอกฆ่าเชื้อต่อการเพาะเลี้ยงหนามแดงในสภาพปลอดเชื้อ. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 56 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์: ศาสตร์เกษตรสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์. (น. 193-198). 30-31 มกราคม 2561. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

9. ดาราลักษณ์ เยาวภาคย์โสภณ, อ้อมหทัย ดีแท้, และ **วิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์**. (2561). การวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพืชสมุนไพรบางชนิดในป่าชุมชนบ้านหัวทุ่ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้เทคนิค RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA). ใน การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28 ปี 2561. (น. 658-668). 8-9 พฤษภาคม, 2561.สงขลา: มหาวิทยาลัยทักษิณ.

10. **วิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์**, วาสนา ประภาเลิศ, และ อ้อมหทัย ดีแท้. (2562). ผลของสารสกัดหยาบจากกล้วยไม้ต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์บางชนิด. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ “สวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติ ครั้งที่ 2 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” ประจำปี 2562 (น. 196-205). 8 พฤศจิกายน, 2562. กรุงเทพฯ: โรงแรมเดอะรอยัลริเวอร์ กรุงเทพมหานคร.

11. กิตติศักดิ์ โชติกเดชานรงค์, **วิมลรัตน์ พจน์ไตรทิพย์**, และ วาสนา ประภาเลิศ. (2563). การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกระเจียวอย่างง่ายและต้นทุนต่ำ. ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 “นวัตกรรม สร้างสรรค์ไทย เพื่อเป้าหมายในการพัฒนาอย่างยั่งยืน” (น. 200-206). 5-7 กุมภาพันธ์, 2563. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.