

ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ดร.นภารัตน์ จิวาลักษณ์

หัวหน้าโครงการวิจัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ

หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

ที่อยู่

สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์

053-885622

โทรสาร

053-885609

โทรศัพท์มือถือ

085-9289123

E-mail:

naparat@g.cmru.ac.th

ประวัติการศึกษา

2553

วท.ด. (เคมี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2545

วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2541

วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีสิ่งทอ การดูดซับ เคมีอุตสาหกรรม

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

- (1) การเตรียมและการศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับของถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร/วช. 2555
- (2) การวิจัยกระบวนการพัฒนาทักษะการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ / สกอ.2556
- (3) การบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกร โดยใช้ถ่านกัมมันต์จากเม็ดลำไย / วช. 2557
- (4) จลนพลศาสตร์และไอโซเทอมการดูดซับของแคลเซียมไอออนด้วยถ่านจากเปลือกแมกคาเดเมียที่ผ่านการปรับปรุงพื้นผิวทางเคมี /วช. 2558
- (5) การคืนสภาพถ่านเม็ดลำไยที่ผ่านการปรับสภาพพื้นผิวทางเคมี / วช. 2559

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

ผลงานวิจัย; แหล่งทุนที่ได้รับ

- (1) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาครู มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ด้วยภูมิปัญญากระต่ายสา โดย ศุภกฤษ เมธี โภคพงษ์ และคณะ (ผู้ร่วมวิจัย; แหล่งทุนสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ปีงบประมาณ 2554)
- (2) การเตรียมและการศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับของถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร/วช. 2555
- (3) การวิจัยกระบวนการพัฒนาทักษะการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ / สกอ.2556 (ผู้ร่วมวิจัย)
- (4) การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ / สกอ. 2557 (ผู้ร่วมวิจัย)
- (5) การบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกร โดยใช้ถ่านกัมมันต์จากเม็ดลำไย / วช. 2557
- (6) การออกแบบกระบวนการเรียนรู้รายวิชาทางวิทยาศาสตร์ระดับอุดมศึกษา เพื่อพัฒนาผลการเรียนรู้ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา และด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการสื่อสาร / สกอ. 2558 (ผู้ร่วมวิจัย)
- (7) การบำบัดความกระด้างของน้ำบ่อด้วยถ่านเม็ดลำไยที่ผ่านการปรับปรุงพื้นผิวทางเคมี / วช. 2558 (ผู้ร่วมวิจัย)

การเผยแพร่ผลงานวิจัย

- (1) **Napat Jiwalak**, Chaiyot Tangsathikulchai and Malee Tangsathikulchai, (2006) , Activated carbon from lignite coal by chemical activation with potassium hydroxide, Suranaree Journal Science and Technology, 13(3): 207-218.
- (2) **Napat Jiwalak**, Saowanee Rattanaphani, John B. Bremner and Vichitr Rattanaphani, (2007), Adsorption kinetic study of indigo

carmine dyeing onto silk, 1st SUT Graduate conference, Nakhon Ratchasima, Thailand. (*Conference Proceeding*)

- (3) **Naparat Jiwalak**, Saowanee Rattanaphani, John B. Bremner and Vichitr Rattanaphani, (2008), A study of the adsorption of indigo and indigo derivatives onto silk, Commission on higher education congress I: university staff development consortium (CHE-USDC Congress I), Chonburi, Thailand. (*Conference proceeding*)
- (4) **Naparat Jiwalak**, Saowanee Rattanaphani, John B. Bremner and Vichitr Rattanaphani, (2010), A study of the adsorption of indigo and indigo derivatives onto silk, International Symposium of East Asian Young Scientists Follow-up Program on Environment- and Bio-Engineering, Himeji-Shosha Campus, University of Hyogo, Japan. (*Conference abstract*)
- (5) **Naparat Jiwalak**, Saowanee Rattanaphani, John B. Bremner and Vichitr Rattanaphani (2010). Equilibrium and kinetic modeling of the adsorption of indigo carmine onto silk, *Fibers and Polymers*, 11(4): 572-579
- (6) **Naparat Jiwalak**, Saowanee Rattanaphani, John B. Bremner and Vichitr Rattanaphani (2011). A new approach to the dyeing of silk with indigo, *Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2011)*, Bangkok, Thailand. (*Conference abstract*)
- (7) Supattra Karunako, Duangduean Thepnuan and **Naparat Jiwalak** (2012). Removal of heavy metal ions and dye by activated carbon prepared from corncobs, *Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2012)*, Chiang Mai, Thailand. (*Conference abstract*)
- (8) **Naparat Jiwalak**, Apirak Payaka, Sanae Rujivan and Supaporn Dokmaisrijan (2012). Molecular dynamics simulations of indigo in aqueous solution, *Pure and Applied Chemistry International*

Conference (PACCON2012) , Chiang Mai, Thailand. (*Conference abstract*)

- (9) Anchalee Duangkayay, Suwakon Juntaand **Naparat Jiwalak** (2012). The effect of mordants in the dyeing of color from Padau shell onto the cotton yarn, The 4th Science Research Conference, *Phitsanulok* Thailand. (*Conference proceeding*)
- (10) Sasiprapa Sangseorn and **Naparat Jiwalak** (2013). Adsorption kinetics and isotherms of extracted dye from *Caesalpinia sappan* Linn. dyeing onto cotton yarn, Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2013), Chonburi, Thailand.
- (11) Siriwat Iueno and **Naparat Jiwalak** (2013). Integration of local knowledge for teaching and learning, The International Science, Mathematics and Technology Education Conference (ISMTEC 2013), Bangkok, Thailand.
- (12) Senabut.J, Nontakoat.Y, Wanglow P, **Jiwalak.N** (2013).Preparation of Sodium silicate hydrate Solution from Rice Husk forSupplementary Cementitious Materials by Sol-Gel Process, International Congress on Chemical, Biological and Environmental Sciences (2013 ICCBES) and International Congress on Natural Sciences and Engineering (2013 ICNSE), Taipei.
- (13) **Naparat Jiwalak** and Duangduean Thepnuan (2013). Adsorption of Dyes in Saa Paper Process by using Activated Carbon from Corn Cob, The 8th Integrated Research for Community and Local Development, Suratthani, Thailand.
- (14) นภารัตน์ จิวาลักษณ์ วิไลพร ลักษมีวานิชย์ ดวงเดือน เทพนวล วาสนา ประภาเลิศ สุกิจ ทองแบน และธิดารัตน์ เปรมประสพโชค. (2557). การพัฒนาทักษะการสืบค้นของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมวิชาการระดับชาติ “ศึกษาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 1. 29-30 พฤษภาคม 2557. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 3031-3042.

- (15) นภารัตน์ จิวลักษณ์ ดวงเดือน เทพนวล วาสนา ประภาเลิศ สุกิจ ทองแบน ธีรรัตน์ เปรมประสพโชค และ วิไลพร ลักษมีวาณิชย์ (2557). การพัฒนาทักษะการสืบค้นของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมวิชาการระดับชาติ ศึกษาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 1 สงขลา (บทความตีพิมพ์ สืบเนื่องจากการประชุม)
- (16) นภารัตน์ จิวลักษณ์ วิไลพร ลักษมีวาณิชย์ ดวงเดือน เทพนวล วาสนา ประภาเลิศ สุกิจ ทองแบน และธีรรัตน์ เปรมประสพโชค. (2557). การวิจัยกระบวนการพัฒนาทักษะวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 2. 22-24 มกราคม 2557 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร. 40.
- (17) นภารัตน์ จิวลักษณ์ วิไลพร ลักษมีวาณิชย์ ดวงเดือน เทพนวล วาสนา ประภาเลิศ สุกิจ ทองแบน และธีรรัตน์ เปรมประสพโชค. (2557). การพัฒนาทักษะการสืบค้นของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมวิชาการระดับชาติ “ศึกษาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 1. 29-30 พฤษภาคม 2557. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 3031-3042.
- (18) วิไลพร ลักษมีวาณิชย์ นภารัตน์ จิวลักษณ์ ดวงเดือน เทพนวล และ สุกิจ ทองแบน การออกแบบกระบวนการเรียนรู้รายวิชาทางวิทยาศาสตร์ระดับอุดมศึกษา เพื่อพัฒนาผลการเรียนรู้ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญาและด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการสื่อสาร, การประชุมใหญ่ โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 4 อุบลราชธานี.
- (19) วิไลพร ลักษมีวาณิชย์ นภารัตน์ จิวลักษณ์ ดวงเดือน เทพนวล และ สุกิจ ทองแบน การพัฒนาทักษะการตั้งโจทย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี, 26(2): 42-52

2. ดร.วาสนา ประภาเลิศ

ผู้ร่วมวิจัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

พนักงานมหาวิทยาลัย สาขาวิชาการ

หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

ที่อยู่ 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.ค. (เกสัชศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2548 วท.ม. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2541 วท.บ. (ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

เกสัชเคมี สมุนไพร เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ พดุษเคมี สเปกโทรสโคปี และโครมา

โทรกราฟฟี

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายใน และภายนอกประเทศ

หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

- (1) องค์ประกอบทางเคมีและสมบัติการดูดซับของสารสกัดจากพืช / วช. 2558

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
ผลงานวิจัย / แหล่งทุนที่ได้รับ

- (1) การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ / สกอ. 2557 (ผู้ร่วมวิจัย)
- (2) การวิจัยกระบวนการพัฒนาทักษะการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ / สกอ.2556 (ผู้ร่วมวิจัย)
- (3) ศึกษาสารที่มีคุณสมบัติทางยาจากพืชสมุนไพรในพื้นที่ชุมชนสะลวงจังหวัดเชียงใหม่ / วช. 2552 (ผู้ร่วมวิจัย)

การเผยแพร่ผลงานวิจัย

- (1) **Wasana Prapalert**, Damrong 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.
- (2) 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)
- (3) **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)
- (4) 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)
- (5) Naparat Jiwalak, Vilaiporn Luksameevanish, Duangduean Thepnuan, Tidarat Norsuwan, Sukij Thongbaen, **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)
- (6) 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.
- (7) นภารัตน์ จิวาลักษณ์ วิไลพร ลักขมีวานิชย์ ดวงเดือน เทพนวล วาสนา ประภาเลิศ สุกิจ ทองเบน และธิดารัตน์ เปรมประสพโชค. (2557). การ

พัฒนาทักษะการสืบค้นของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมวิชาการระดับชาติ “ศึกษาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 1. 29-30 พฤษภาคม 2557. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 3031-3042.

(8) นภารัตน์ จิวาลักษณ์ ดวงเดือน เทพนวล วาสนา ประภาเลิศ สุกิจ ทองแบน ธิดารัตน์ เปรมประสพโชค และ วิไลพร ลักขมิมวาณิชย์ (2557). การพัฒนาทักษะการสืบค้นของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมวิชาการระดับชาติ ศึกษาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 1 สงขลา (บทความตีพิมพ์ สืบเนื่องจากการประชุม)

(9) นภารัตน์ จิวาลักษณ์ วิไลพร ลักขมิมวาณิชย์ ดวงเดือน เทพนวล วาสนา ประภาเลิศ สุกิจ ทองแบน และธิดารัตน์ เปรมประสพโชค. (2557). การวิจัยกระบวนการพัฒนาทักษะวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 2. 22-24 มกราคม 2557 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร. 40.