

สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงมีผลงานวิจัยและวิชาการที่สำคัญ ๆ อาทิ เช่น

- วรภัทร ลักคนทินวงศ์ และ **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**. รางวัลประกาศเกียรติคุณ ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2559 เรื่อง “บรรจุภัณฑ์แบบ Active Packaging สำหรับลำไยสดไม่รมซัลเฟอร์ไดออกไซด์เพื่อการส่งออก” จากสภาวิจัยแห่งชาติ
- Luckanatinvong, V. and **Sonkaew, P.** Gold Medal in Active and Smart Packing for Free SO₂ of Fresh Longan for Export, 44th International Exhibition of Inventions of Geneva.
- Luckanatinvong, V. and **Sonkaew, P.** Honorable Mention from China Delegation of Invention and innovation in Active and Smart Packing for Free SO₂ of Fresh Longan for Export, 44th International Exhibition of Inventions of Geneva.
- วรภัทร ลักคนทินวงศ์ และ **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**. รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ดีเด่น ประจำปี 2558 เรื่อง “บรรจุภัณฑ์ฉลาด สำหรับทุเรียน” จากสภาวิจัยแห่งชาติ
- **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**, พลวัฒน์ แสงส่องสิน, อภิวัดน์ อินทร์นง และวรภัทร ลักคนทินวงศ์. 2557 การพัฒนาเทคนิคการผสมข้ามเกสรมะพร้าวน้ำหอม. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 13, โรงแรมเซ็นทารา จ.ขอนแก่น
- **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**, เพ็ญญา ศิริสสูง และ วรภัทร ลักคนทินวงศ์. 2557 ความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงของสารเมแทบอลิไตในน้ำและเส้นใยของมะพร้าวน้ำหอมควั่น. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 13, โรงแรมเซ็นทารา จ.ขอนแก่น
- **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**, เพ็ญญา ศิริสสูง และ วรภัทร ลักคนทินวงศ์. 2557. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสารเมแทบอลิไตในน้ำและเปลือกของมะพร้าวน้ำหอมควั่น. การประชุมวิชาการหลังการเก็บเกี่ยว ครั้งที่ 12. ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ โรงแรมดิเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่
- **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**, อัสจิมา ฤกษ์ทวีสุข และ วรภัทร ลักคนทินวงศ์. 2556. ผลของการเปลี่ยนอุณหภูมิวางจำหน่ายต่อคุณภาพทุเรียนหอมทองตัดแต่งพร้อมบริโภค. การประชุมวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 11. โรงแรมโนโวเทล หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
- **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**, ทิฆัมพร น้อยกล้า, อำพร เสน่ห์ และ ภาณุวัฒน์ สรรพกุล. 2554. กิจกรรมการต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันและการกำจัดอนุมูลอิสระของอนุภาคนาโนเคอควิมิน. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ
- **Sonkaew, P** and Luckanatinvong V., Quality of fresh-cut Rock melon (*Cucumis melo* var. *reticulatus*) in retail pack available to export and airline meal.
- ประกาศิสธิ์ ชุ่มชื่น, วรางคณา ปราบไพริน, เพ็ญญา ศิริสสูง, **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว** และวรภัทร ลักคนทินวงศ์. 2559. บรรจุภัณฑ์ลดกลิ่นและการแตกของทุเรียนส่งออก. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 15 , โรงแรม ลี การ์เด้นส์ พลาซ่า จ.สงขลา
- **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**, เพ็ญญา ศิริสสูง, วรางคณา ปราบไพริน และวรภัทร ลักคนทินวงศ์. 2559. องค์ประกอบของสารประกอบกลิ่นจากผลทุเรียนตัดแต่งพร้อมบริโภคเมื่อห่อหุ้มด้วยพลาสติกชนิดต่างๆ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 15 , โรงแรม ลี การ์เด้นส์ พลาซ่า จ.สงขลา
- ไตรเทพ เจริญพานิชสันติ, เพ็ญญา ศิริสสูง, **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว** และวรภัทร ลักคนทินวงศ์. 2559. อิทธิพลของถุงห่อและการให้ปุ๋ยต่อคุณภาพและแรงควัสดุในผลชมพูทับทิมจันทร์. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 15, โรงแรม ลี การ์เด้นส์ พลาซ่า จ.สงขลา

- พลวัฒน์ แสงส่องสิน, อภิวัฒน์ อินทร์นง, **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว** และวรภัทร ลัคณาทินวงศ์. 2557. การพัฒนาเทคนิคการผสมข้ามเกสรมะพร้าว น้ำหอม. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 13, โรงแรมเซ็นทารา จ.ขอนแก่น
- เพ็ญญา ศิริสลุง, **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว** และวรภัทร ลัคณาทินวงศ์. 2557. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสารเมแทบอลิไตในน้ำและเส้นใยของมะพร้าว น้ำหอมควั่น. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 13, โรงแรมเซ็นทารา จ.ขอนแก่น
- **Sonkaew, P., Sane, A. and Suppakul, P.** 2013. Development of antioxidant packaging films containing curcumin and ascorbyl dipalmitate nanoparticles from rapid expansion of subcritical solutions. NRU summit II, Thailand.
- **Sonkaew, P., Sane, A. and Suppakul, P.** 2013 Efficacy of Antioxidant Curcumin and Ascorbyl Dipalmitate Nanoparticles-Incorporated Cellulosebased Packaging Films on Enhancing the Shelf Life of Macadamia Nut (*Macadamia integrifolia*). 13th ASEAN Food Conference, 9-11 September 2013, Singapore.
- **Sonkaew, P., Sane, A. and Suppakul, P.** 2010. Formation and Radical Scavenging Activity of Curcumin Nanoparticles Using Rapid Expansion of Supercritical Solutions into Liquid Solvent (RESOLV) In NanoThailand 2010, Pathumthani, Thailand.
- Suppakul, P., R. Boonlert, W.Buaphet, **P.Sonkaew** and V. Luckanatinvong. 2016. Efficacy of superior antioxidant Indian gooseberry extract incorporated edible Indian gooseberry puree/methylcellulose composite films on enhancing the shelf life of roasted cashew nut. Food Control. 69: 51-60.
- **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**, เพ็ญญา ศิริสลุง, วรางคณา ปราบไพริน และ วรภัทร ลัคณาทินวงศ์. 2559. องค์ประกอบของสารประกอบกลิ่นจากทุเรียนตัดแต่งพร้อมบริโภคเมื่อห่อหุ้มด้วยพลาสติกชนิดต่างๆ. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 (พิเศษ): 22-25.
- ไตรเทพ เจริญพานิชสันติ, เพ็ญญา ศิริสลุง, **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว** และ วรภัทร ลัคณาทินวงศ์. 2559. อิทธิพลของถุงห่อและการให้ปุ๋ยต่อคุณภาพและรงควัตถุในผลชมพูทับทิมจันทร์. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 (พิเศษ): 18-21.
- ประภาสิทธิ์ ชุ่มชื่น, วรางคณา ปราบไพริน, เพ็ญญา ศิริสลุง, **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว** และวรภัทร ลัคณาทินวงศ์. 2559. บรรจุภัณฑ์ลดกลิ่นและการแตกของผลทุเรียนส่งออก. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ (ปีที่ 3) (พิเศษ): Article In Press
- เพ็ญญา ศิริสลุง, **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว** และ วรภัทร ลัคณาทินวงศ์. 2557. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสารเมแทบอลิไตในน้ำและเส้นใยของมะพร้าว น้ำหอมควั่น. เกษตร. 42:3 (พิเศษ): 94-98.
- วรภัทร ลัคณาทินวงศ์, **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว** และอัสจิมา ฤกษ์ทวีสุข. 2556. ผลของการเปลี่ยนอุณหภูมิวางจำหน่ายต่อคุณภาพทุเรียนหอมทองตัดแต่งพร้อมบริโภค. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 44:3 (พิเศษ): 170-173.
- **Sonkaew, P., Sane, A. and Suppakul, P.** 2013. Effect of Curcumin and Ascorbyl Dipalmitate Nanoparticles on Properties of Antioxidant Cellulose-based Food Packaging Films. 13th ASEAN Food Conference, 9-11 September 2013, Singapore.
- **Sonkaew, P., Sane, A. and Suppakul, P.** 2013 Efficacy of Antioxidant Curcumin and Ascorbyl Dipalmitate Nanoparticles-Incorporated Cellulosebased Packaging Films on

Enhancing the Shelf Life of Macadamia Nut (*Macadamia integrifolia*). 13th ASEAN Food Conference, 9-11 September 2013, Singapore.

- **Sonkaew P**, Sane A and Suppakul P. 2012. Antioxdant activities of curcumin and ascorbyl dipalmitate nanoparticles and their activities after incorporation into cellulose-based packaging films. *J. Agric. Food Chem.*60(21): 5388-5399
- **Sonkaew P**, Noikhum T, Sane A. and Suppakul P. Antioxdant and free radical scavenging activities of curcumin nanoparticles. *The Book of Abstract of the 10th National Horticultural Congress: May 18-20, 2011. Bangkok, Thailand*
- วรภัทร ลัคณาทินวงศ์, **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว** และจรัสแท้ ศิริพานิช. 2554.คุณภาพมะพร้าว น้ำหอมที่ผ่านการ blanching เพื่อการส่งออก. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร.* 42:3 (พิเศษ): 181-184.
- วรภัทร ลัคณาทินวงศ์ และ **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**. 2554. คุณภาพของผลมะพร้าว น้ำหอมที่ผ่านกรรมวิธี blanching เพื่อการส่งออก. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร.* 42:1 (พิเศษ): 147-150.
- วรภัทร ลัคณาทินวงศ์ และ **ปิยะพงษ์ สอนแก้ว**. 2553. คุณภาพเมล่อน (Rock melon) ตัดแต่งพร้อมบริโภคในภาชนะขายปลีกเพื่อการส่งออกและอาหารบนเครื่องบิน. *วารสารศาสตร์และเทคโนโลยี.*ปีที่ 18 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มี.ค. 53
- นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 35 ในหัวข้อเรื่อง Antimalarial Activity, Cytotoxic Activity and Proteomic Study of the Crude Ethanolic Extract form the Rhizome of *Dioscorea membranacea* Pierre
- ได้รับทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ปี 56 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง การศึกษาฤทธิ์ต้านมาลาเรียของโปเปริน
- ผลงานวิจัยเรื่อง Proteomic analysis of antimalarial targets of *Garcinia mangostana* Linn. ตีพิมพ์ในวารสาร *Asian Pac J Trop Biomed* ปี 2014 ฉบับที่ 4 หน้า 515-519
- ผลงานวิจัยเรื่อง In vitro antimalarial activity of piperine นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการสมาคมเภสัชวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 ระหว่างวันที่ 28-30 พฤษภาคม 2558
- ผลงานวิจัยเรื่อง Antimalarial activity of crude ethanolic extract and isolated compounds from *Stephania venosa* นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในการประชุม The 13th Asia Pacific Federation of Pharmacologist Meeting ระหว่างวันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2559
- ผลงานวิจัยเรื่อง Antimalarial activity of crude ethanolic extract and isolated compounds from *Stephania venosa* นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในการประชุม The 2nd International Conference on Herbal and Traditional Medicine 2017 ระหว่างวันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2559
- ผลงานวิจัยเรื่อง In vitro sensitivity of antimalarial drugs and correlation with clinic-parasitological response following-treatment with a 3-day artesunate-mefloquine combination in patients with falciparum malaria along the Thai-Myanmar border ตีพิมพ์ในวารสาร *Acta Tropica* ปี 2017 ฉบับที่ 166 หน้า 257-262
- นำเสนองาน เรื่อง “การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของ Chinese tallow tree (*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.) บนพื้นที่สูงของจังหวัดเพชรบูรณ์” งานประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม

- ผลงานวิชาการรูปแบบโปสเตอร์ หัวข้อเรื่อง “Chemical constituents of *Garcinia cowa* Roxb., and their antibacterial and antioxidation activities” งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 15th Asian Chemical Congress 2013 (15th ACC) ในวันที่ 19-23 2556 ณ Resort World Sentosa, Singapore.
- ผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ หัวข้อเรื่อง “Bioactive compounds from the roots of *Garcinia cowa* Roxb. งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Pure and Applied Chemistry Conference 2014 (PACCON 2014) (proceedings) หน้า 261-264 ในวันที่ 8-10 มกราคม 2557 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ หัวข้อเรื่อง “Antibacterial activity of compounds from medicinal plants. งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 1st Joint ACS AGFD-ACS ICSC Symposium, หน้า 157-161 ในวันที่ 4-5 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมมณเฑียรริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร
- ผลงานร่วมในรูปแบบโปสเตอร์ หัวข้อเรื่อง “Comparison 1H NMR and HPLC Quantification of Ethyl *p*-methoxycinnamatein *Kaempferia galangal* L. Ethanolic extract. งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 13th Asia Pacific Federation of Pharmacologist Meeting “New Paradigms in Pharmacology for Global Health” ในวันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2558 ณ โรงแรม Berkeley ประตูน้ำ กรุงเทพฯ
- ได้รับการตอบรับให้นำเสนอผลงานฉบับสมบูรณ์ ในวารสาร Asia Pacific Journal of Science and Technology (วารสารวิจัย มข.เดิม) ในหัวข้อเรื่อง “Phytochemistry and Bioactive Compounds from *Garcinia cowa* Roxb.” ปีที่ 22 เล่มที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2560 (อยู่ในระหว่างรอเผยแพร่ผลงาน)
- ผลงานวิชาการรูปแบบโปสเตอร์ หัวข้อเรื่อง “Isolation and comparative analysis of alkaloids from *Stephania venosa* (Menispermaceae). งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The JSPS-NRCT 2017 AND IAMPS 33 ในวันที่ 2-3 มีนาคม 2560 ณ โรงแรมเดอะ เบิร์กลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพมหานคร
- นำเสนอผลงานฉบับสมบูรณ์ ในวารสารเภสัชวิทยาในหัวข้อเรื่อง Production of monoclonal antibodies against cathepsin-L and cystatin of *Fasciola gigantica*.
Panrit L, Eursitthichai V, Viyanant V, Grams R. Production of monoclonal antibodies against cathepsin-L and cystatin of *Fasciola gigantica*. Thai Journal of Pharmacology 2010; 32: 266-68
- นำเสนอผลงานฉบับสมบูรณ์ ในงานประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 35 ในหัวข้อเรื่อง Investigation on acute toxicity of thail medicinal plants in animal model
Panrit L, Plengsuriyakarn T, Kiattinun S, Na-Bangchang K. Investigation on acute toxicity of Thai medicinal plants in animal mode. Proceeding of the 35th Pharmacological and Therapeutic Society of Thailand Meeting
- นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 35 ในหัวข้อเรื่อง Investigation on acute toxicity of Thai medicinal plants in animal model
- ได้รับทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ปี 56 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่องการศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีของ Plumbagin ในหลอดทดลอง

- นำเสนอผลงานฉบับสมบูรณ์ในงานประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 37 ในหัวข้อเรื่อง Cytotoxic and anti-invasion activities of plumbagin against cholangiocarcinoma cell line. Panrit L, Plengsuriyakarn T, Na-Bangchang K, Cytotoxic and anti-invasion activities of plumbagin against cholangiocarcinoma cell line. proceeding of the 37th Congress on Pharmacology of Thailand
- นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 37 ในหัวข้อเรื่อง Cytotoxic and anti-invasion activities of plumbagin against cholangiocarcinoma cell line.
- นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Asia Pacific Federation of Pharmacologist (APFP) ครั้งที่ 13 ในหัวข้อเรื่อง Investigation activity of Plumbagin against cholangiocarcinoma
- นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ International conference on herbal and traditional medicine (HTM2017) ครั้งที่ 2 ในหัวข้อเรื่อง Activity of Plumbagin against cholangiocarcinoma
- ผลงานวิจัยเรื่อง “CYP2A6 genotypes and coumarin-oxidation phenotypes in a Thai population and their relationship to tobacco smoking”
- ผลงานวิจัยเรื่อง “The influence of CYP2A6 polymorphisms and cadmium on nicotine metabolism in Thai population”
- ผลงานวิจัยเรื่อง “Cytotoxic activity of Thai medicinal plants against human cholangiocarcinoma, laryngeal and hepatocarcinoma cells in vitro” ผลงานวิจัยเรื่อง “The influence of iron stores on cadmium body burden in a Thai population” ผลงานวิจัยเรื่อง “Cytotoxic Activity of Artemisinin Derivatives Against Cholangiocarcinoma (CL-6) and Hepatocarcinoma (Hep-G2) Cell Lines” นำเสนอผลงานแบบปากเปล่าเรื่อง “Application of mass spectrometry in drug discovery and development”
- เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง “การพิสูจน์เอกลักษณ์ของเมตาบอไลต์จากสารสำคัญของโกฐเขมาในหลอดทดลองและการทำนายคุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์”
- เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาการดูดซึม การเปลี่ยนแปลงโดยเอนไซม์ไซโตโครมพี-450 ในตับ อันตรกิริยาระหว่างยาในระดับการเปลี่ยนแปลงยาโดยการยับยั้งและเหนี่ยวนำเอนไซม์ไซโตโครมพี-450 ในตับในหลอดทดลองของโกฐเขมา”
- ผลงานวิจัยเรื่อง “Inhibitory Activities of Thai medicinal Plants with Promising Activities Against Malaria and Cholangiocarcinoma on Human Cytochrome P450”
- นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่อง “In Silico Metabolic Modeling of Active Compounds from *Atractylodes Lancea* (Thumb) DC.”
- เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาผลการประสานกำลังกันของสารสำคัญในสารสกัดจากเปลือกมังคุดที่มีผลต่อการผ่าน blood brain barrier ”
- เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง “การสังเคราะห์อนุพันธ์ของคูมารินที่เชื่อมกับวงอะซีพีนและคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งในหลอดทดลอง”

- นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่อง *In silico modeling of absorption, distribution, metabolism, and toxicity of the active compounds from Atractylodes lancea (Thumb) Dc.*
- นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่อง *In vitro metabolism and in silico modeling of the absorption, distribution and metabolism of active compounds from Atractylodes lancea (Thumb) DC.*
- เป็นผู้ร่วมดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาฤทธิ์ต้านมาลาเรียและกลไกการออกฤทธิ์ของเจตมูลเพลิงแดงและเปราะหอมในการต้านมาลาเรียในหลอดทดลอง (*In vitro study on antimalarial activity and mechanism of action of Plumbago indica Linn and Kaempferia galanga Linn against malaria*) โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานวิจัยแห่งชาติ ทุนงบประมาณแผ่นดินปี 2558
- ผลงานวิจัยเรื่อง *Plasmodium vivax drug resistance genes; Pvmdr1 and Pvactr-0 Polymorphism in relating to chloroquine sensitivity from a malaria endemic area of Thailand* ตีพิมพ์ในวารสาร Korean Journal of Parasitology ปี 2015 ฉบับที่ 53 หน้า 43-49
- ผลงานวิจัยเรื่อง *Phenotypic and genotypic characters of Plasmodium falciparum in artesunate-mefloquine treatment patients* นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการสมาคมเภสัชวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 ระหว่างวันที่ 28 – 30 พฤษภาคม 2558
- ผลงานวิจัยเรื่อง *Patients' adherence and clinical effectiveness of a 14-day course of Primaquine when given with a 3 day chloroquine in patients with Plasmodium vivax at the Thai-Myanmar border* ตีพิมพ์ในวารสาร Acta Tropica ปี 2015 ฉบับที่ 152 หน้า 151-156
- ผลงานวิจัยเรื่อง *In vitro antimalarial activity of kaempferol and Kaempferide against Plasmodium falciparum* นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในการประชุม The 13th Asia Pacific Federation of Pharmacologist Meeting ระหว่างวันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2559
- เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง *Effects of dihydroartemisinin and piperaquine on phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K) activity in Plasmodium falciparum-infected haemoglobinopathic RBCs* โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปี 2559
- เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง *Study on Ethyl-p-methoxycinnamate cytotoxicity to cholaniocarcinoma and effect to p-glycoprotein* โดยได้รับทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2559
- เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง *ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเม็ดเลือดแดงที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อมาลาเรียในประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ระบาดของโรคมมาลาเรียในประเทศไทย (Genetic Polymorphisms of Red Blood Cells Related to Malaria Infection in Malaria Endemic*

Area Inhabitants of Thailand) โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานวิจัยแห่งชาติ ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2560

- ผลงานวิจัย เรื่อง In vitro antimalarial activity of pure Kaempferia galangal L. extract compounds against Plasmodium falciparum นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในการประชุม The 2nd International Conference on Herbal and Traditional Medicine 2017 ระหว่างวันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2559
- ผลงานวิจัยเรื่อง In vitro sensitivity of antimalarial drugs and correlation with clinic-parasitological response following-treatment with a 3-day artesunate-mefloquine combination in patients with falciparum malaria along the Thai-Myanmar border ตีพิมพ์ในวารสาร Acta Tropica ปี 2017 ฉบับที่ 166 หน้า 257-262
- “Vicinal Dianions of Diethyl α – Aroylsuccinates : a General Synthetic Route to α -Aroyl-and α -Arylidene- γ -butyrolactones”. M. Pohmakotr, L.Sampaongoen, A. Issaree, P. Tuchinda, V. Reutrakul, *Tetrahedron Letters* **2003**, 44, 7937-7940.
- “Vicinal Dianions of Diethyl α -Aroylsuccinates: Preparation of Functionalized-2,3-Dihydrofurans and-Furans, and Diaxial 2,4-Diaryl -3,7-dioxabicyclo[3.3.0]octanes” .M. Pohmakotr, A. Issaree, L.Sampaongoen, P. Tuchinda, V. Reutrakul, *Tetrahedron Letters* **2003**, 44, 7937-7940.
- “ α,α -Difluoro- α -phenylsulfanylmethyl Carbanion Equivalent: a Novel gem-Difluoromethylenation of Carbonyl Compounds.” M. Pohmakotr, K. Boonkitpattarakul, W. leawsuwan, S. Jarussophon, N.Duangdee, P. Tuchinda, V. Reutrakula, *Tetrahedron* **2006**,62, 5973-5985.
- “Direction of Kinetically versus Thermodynamically Controlled Organocatalysis and its Application in Chemo-Enzymatic Synthesis,” G. Rulli, N.Duangdee, K. Baer, W. Hummel, A. Berkessel, H. Gröger, *Angew. Chem. Int. Ed*, **2011**, 50, 7944-7947.
- “Large-Scale Synthesis of Singh’s Catalyst in a One-Pot Procedure Starting from Proline,” A. Berkessel, W. Harnying, N.Duangdee, J.-M. Neudörfl, H. Gröger, *Org. Process Res, Dev.* **2012**, 16, 123-128.
- “Highly Enantioselective Organocatalytic Trifluoromethyl Carbinol Synthesis – A Caveat on Reaction Times and Product Isolation.” N.Duangdee, W. Harnying G. Rulli, J.-M. Neudörfl, H. Gröger, A Berkessel, *J.Am. Chem. Soc.* **2012**, 134, 11196-11205.
- “Asymmetric Organocatalytic Aldol Reaction in Water : Mechanistic Insights and Development of a Semi-Continuously-Operating Process.” G. Rulli, K. A. Fredriksen, N.Duangdee, T. Hansen, A. Berkessel, H. Gröger, *Synthesis*. **2013**, 48. 2512-2519.

- “One-pot Preparation of (S) –N-[(S)-1-Hydroxy-4-methyl-1,1-di-phenylpentan-2-yl]pyrrolidine-2-carboxamide from L-Proline” W.Harnying, N.Duangdee, and A. Berkessel, *Org. Synth.* **2014**, 91, 137-149.
- “Facile iron(III) chloride hexahydrate catalyzed synthesis of coumarins” Prateeptongkum, S., Duangdee, N., Thongyoo, P. *ARKIVOC* **2015.**, 248-258.
- “Screening, Molecular Cloning, and Biochemical Characterization of and Alcohol Dehydrogenase from *Pichia Pastoris* Useful for the Kinetic Resolution of the racemic β -hydroxy – β - trifluroethylketone” Bulut, D., Duangdee,N., Gröger, H., Berkessel, A., Hummel, W., *Chem. Bio. Chem.* **2016**, 17,1349-1358.
- “Acetylcholinesterase Inhibitory Activity of Alkaloids Isolated from *Stephania venosa*” S. Kongkiatpaiboon, N.Duangdee, S. Prateeptongkum, W. Chaijaroenkul, *Nat. Prod Commun.* **2016**,11,1805-1806.
- การศึกษาเฝ้าระวังโรคในฝูงหนูเม้าส์ที่มีการเลี้ยงภายใน ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- การทดสอบขั้นพรีคลินิกของเวชศาสตร์นาโนสำหรับการวินิจฉัยและการรักษามะเร็งแบบมุ่งเป้า
- การเตรียมเภสัชรังสีแกมมา 68 ติดฉลาก Vascular adhesion protein 1 สำหรับวินิจฉัยการอักเสบ