

CV	
Name	Dr. Achida (Atika) Jaruchotikamol
Office	Faculty of Pharmacy Mahasarakham University
Address :	Kham reang, Kantaravichai, Maha Sarakham 44150 Thailand
Office phone number and Fax	+66-43-754360, +66-43-754321 ext 2673
E-mail Address:	atika.j@msu.ac.th

Educational background				
Institution	Years Attended	Major Subject/ Discipline	Degree Earned	Date
Mahidol University	1990-1994	Nursing	Bachelor of Nursing Science (B.NS, Siriraj)	1994
Khon Kaen University	1997-2000	Pharmacology	Master of Science (M.Sc.)	2000
University of Toyama, Japan	2004-2008	Pharmaceutical Sciences	Doctor of Philosophy (Ph.D.)	2008

Position	Institution/Employer	Date
Nurse	Siriraj Hosital, Mahidol University, Bangkok	1994-1996
Nurse	Srinakarin Hospital, Khon Kaen University, Khon Kaen	1996-1997
Lecturer	Faculty of Pharmacy and Health Sciences, Mahasarakham University, Maha Sarakham	2000- Present
Head of dean office	Faculty of Pharmacy and Health Sciences, Mahasarakham University, Maha Sarakham	1 Jun – 30 Dec 2002
Assist. Of Dean (Research)	Faculty of Pharmacy and Health Sciences, Mahasarakham University, Maha Sarakham	2 Jan 2003 – Feb 2004
Assoc. of Dean (Planning & IT)	Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University, Maha Sarakham	29 Oct 2008-31 Mar 2010
Asst. Prof.	Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University, Maha Sarakham	14 Oct 2011
PhD curriculum committee	Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University, Maha Sarakham	Oct 2012-present
Postgraduate Education Committee	Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University, Maha Sarakham	Oct 2012-2016
MSU AICUC	Mahasarakham University, Maha Sarakham	March 2014-present
Student affair committee	Mahasarakham University, Maha Sarakham	2022-

RESEARCH WORK

Presentation

1. Pannangpetch P, **Jaruchotikamol A**, Yutanaviboonchai W, Simasathiensophon S Kongyingyoes B, Kukongviriyapan V. Antioxidant and hepatoprotective effects of *Polygonum odoratum*. *Proceeding of the 8th World Congress on Clinical Nutrition*. Phitsanulok, Thailand, 17-20 December, 2000: 111
2. Kongyingyoes B, Pannangpetch P, Herkkhunthod P, **Jaruchotikamol A**, Puapairoj P, Kukongviriyapan V. Hypoglycemic effects of Thai traditional medicine in diabetic rats. *Proceeding of the 8th World Congress on Clinical Nutrition*. Phitsanulok, Thailand, 17-20 December, 2000: 120.
3. Kukongviriyapan V, Pannangpetch P, Kukongviriyapan U, Kongyingyoes B, **Jaruchotikamol A**, Techawongstien S, Herkkhunthod P, Pakdeechote P. Antioxidant effects of local vegetables in the protection of oxidative injuries. *The 3rd Bio-Systems Symposium and Workshop, Chiang Mai University*. July 1-4, 2001: 26.
4. Pannangpetch P, **Jaruchotikamol A**, Kukongviriyapan V, Kongyingyoes B, Yutanaviboonchai W, Kularbkaew C. The gastroprotective effect of *Polygonum odoratum* against ischemia-reperfusion induced mucosal injury in rats. *The XXXIV International Congress of Physiological Sciences*. Christchurch, New Zealand, 26-31 Aug. 2001.
5. **Jaruchotikamol A**, Pannangpetch P, Kukongviriyapan V, Kongyingyoes B, Yutanaviboonchai W., Hepatoprotective and antioxidant activity of *Polygonum odoratum* Lour. *Thai J. Pharmacol*, 2001; 23 (supp. 1): PS 113.
6. Herkkhunthod P, **Jaruchotikamol A**, Kongyingyoes B, Kukongviriyapan V, Pannangpetch P. *Spilanthes acmella* Mur. protects gastric mucosa from ischaemia/reperfusion injury. *The XXXIV International Congress of Physiological Sciences*. Christchurch, New Zealand, 26-31 Aug. 2001
7. Pannangpetch P, **Jaruchotikamol A**, Kukongviriyapan V, Kongyingyoes B, Yutanaviboonchai W. Lipid peroxidation-inhibiting and glutathione maintaining activities of *Polygonum odoratum* Lour. *The 4th International Congress of Pathophysiology*, Budapest, Hungary, June 29-July 5, 2002.
8. Pannangpetch P, **Jaruchotikamol A**, Kukongviriyapan V, Kongyingyoes B, Yutanaviboonchai W. Lipid peroxidation-inhibiting and glutathione maintaining activities of *Polygonum odoratum* Lour. *Acta Physiologica Hungarica* 2002; 89: 299
9. **Jaruchotikamol A**, Watanabe H, Mahakunakorn P, Priprem A. Potential Cytotoxicity of Astaxanthin. *The 6th JSPS-NRCT Joint Seminar 2003*. Bangkok, Thailand, 2-4 Dec. 2003.
10. Jarukamjorn, K, Sakuma, T, **Jaruchotikamol, A**, Oguro, M, Nemoto, N, Collaborative Regulation of CYP2D9 mRNA Expression by Glucocorticoid and Growth Hormones in Mouse Liver. *13th NA ISSX / 20th JSSX Meeting*. Maui Island, Hawaii, USA, 23-29 October 2005.
11. **Atika Jaruchotikamol**, Kanokwan Jarukamjorn, Sumiyo Itoh, Tsutomu Sakuma, Wattanaporn Bhadhprasit, Nobuo Nemoto, A novel feature of andrographolide as a multi-potential inducer of cytochrome p450 enzymes. *21st JSSX Annual Meeting*. Tokyo, Japan, 29 Nov - 1 Dec 2006.

12. **Atika JARUCHOTIKAMOL**, Kanokwan JARUKAMJORN, Sumiyo ITOH, Tsutomu SAKUMA, Wattanaporn BHADHPRASIT, Nobuo NEMOTO, Alteration of cytochrome P450 mRNAs in mouse hepatocytes in primary culture by andrographolide. *JSPS-NRCT Joint Seminar* Toyama, Japan, 2-5 Dec 2006.
13. **Atika Jaruchotikamol**, Patchareewan Pannangpetch, Arunporn Itharat, Benjamart W. Cushnie and Nobuo Nemoto. Expression of drug metabolizing enzymes modified by water extract of *Hibiscus sabdariffa* L. Calyces. *Proceeding of the 9th NRCT-JSPS Joint Seminar: "Natural Medicine Research for the Next Decade: New Challenges and Future Collaboration"* December 8-9, 2010, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok Thailand. p.163-164.
14. **Jaruchotikamol A**, Pannangpetch, Kukongviriyapan P, Chaichompoo W. Anti-lipid peroxidation and antioxidant activity of *Polygonum odoratum* Lour. *the 40th annual scientific meeting, The Physiological Society of Thailand. International conference*, Khaon Kaen, Thailand, May 2-4, 2011. *Journal of Physiological and Biomedical Sciences (PJBS)* 2011; 24(1 supp) :128.
15. Jariyaporn Prirskaw, Paweesuda Samsri, Rungnapa Paprom, Siwakorn Danruck, Pawitra Pulbutr, **Atika Jaruchotikamol**. Effects of *Moringa oleifera* Lam. leaf aqueous extract on rat adipocyte lipolysis. *The 4th annual northeast pharmacy research conference of 2012 "Pharmacy profession in harmony"*, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, Feb 11-12, 2012. *Isan Journal of Pharmaceutical Sciences (IJPS)* 2012;8(1) :289.
16. Rungnapa Paprom, Jariyaporn Prirskaw, Paweesuda Samsri, Siwakorn Danruck, Pawitra Pulbutr, **Atika Jaruchotikamol**. Rat adipocyte lipolysis of *Moringa oleifera* Lam. leaf ethanolic extract. *The 4th annual northeast pharmacy research conference of 2012 "Pharmacy profession in harmony"*, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, Feb 11-12, 2012. *Isan Journal of Pharmaceutical Sciences (IJPS)* 2012;8(1) :282.
17. **Atika Jaruchotikamol**, Pawitra Pulbutr, Jintana Pratumchart, Jiraporn Promkod, Chaweewan Pumpet, Sirinan Janrongkhum. Effects of cycloalliin on rat adipocyte lipolysis. *The 1st International Conference on Health Science, Thai Traditional and Alternative Medicine: ICHTAM* "The Role of Traditional/Alternative Medicine and Global Health Care", 21-23 November 2012 Taksila Hotel, Maha Sarakham, Thailand. p. 97.
18. Pulbutr P., **Jaruchotikamol A.**, Chaiyachart J., Sonrasee P., Pounpan W. Effect of (-)-Epigallocatechin Gallate (EGCG) on rat adipocyte lipolysis. . *The 1st International Conference on Health Science, Thai Traditional and Alternative Medicine: ICHTAM* "The Role of Traditional/Alternative Medicine and Global Health Care", 21-23 November 2012 Taksila Hotel, Maha Sarakham, Thailand. p. 96.
19. Pulbutr P., **Jaruchotikamol A.**, Cushnie B., Rattanakit S., Punjaruk W., Nualkaew S. Effects of *Pseuderanthemum palatiferum* ethanolic extract on rat adipocyte lipolysis and *in vitro* alpha-amylase activity. *The 4th International conference on nutrition and physical activity in aging, obesity and cancer: NAPA 2013*, 14-17 August 2013 Centara Grand Mirage Beach Resort Pataya, Chonburi, Thailand. P. 95.
20. Pulbutr P., Yolpol P., Musikawan P., **Jaruchotikamol A.**, Cushnie B., Punjaruk W. *In vitro* study on alpha-amylase enzyme activity of *Pseuderanthemum palatiferum* ethanolic leaf extract. *The 5th International*

Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO 5), from May 6-8, 2014. Moevenpick Resort & Spa Karon Beach Phuket, Thailand . P.179.

21. **Jaruchotikamol A.**, Worakitpoonpal P., Bunlung P., Pulbutr P., Cushnie B. Antioxidant activity of cycloalliin. *The 5th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO 5)*, from May 6-8, 2014. Moevenpick Resort & Spa Karon Beach Phuket, Thailand . P.180.
22. **Achida Jaruchotikamol**, Pawitra Pulbutr, Benjamart Cushnie, Kanuengnit Kamphakul, Waraphorn Yubonpas. Antioxidant activity of *Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng. aqueous extract. *ICPAM2015; International Conference of Pharmaceutical Sciences and Medicines*, Jan 22-23, 2015 Tao-Thong Hotel Operation Center, Burapha University, Chonburi, Thailand. P.30.
23. ฐริตา นาสิงบุตร, กนกันข จันทะคาม, อากาภิชย์ บัวเชียว, ปวิตรา พูลบุตร, เบนญจมาศ คูนนี้, อชิตา จารุโชติกรมล. ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมพลาโวนอยด์รวมในสารสกัดน้ำจากฟักข้าว. 9th Annual Conference of Northeastern Pharmacy Research 2017: Innovative Pharmaceutical Products and Services in Thailand 4.0, Ubon, Mar 11-12, 2017
24. **Achida Jaruchotikamol**, Pawitra Pulbutr, Benjamart Cushnie, Patcharin Songsri, Kesaraporn Ngamyart, Thitiporn Polsri. Antioxidant Activity of Hot Water Extract of *Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng. Leaves and Stems (A13). งานประชุมวิชาการประจำปีสมาคมเภสัชวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 40, คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล กทม. 26-28 เม.ย.2561
25. oral presetation. ปัยลักษณะ กุศลาภิรมย์, จุฑามาต ผลพฤษชา, อชิตา จารุโชติกรมล. Protease and protein denaturation inhibitory activity of the Cucurbitaceae spp. aqueous extracts. การประชุมสามสถาบัน 19-20/2/65

Publication

1. Hisako Tamaki, Tsutomu Sakuma, Yo-ichi Uchida, **Atika Jaruchotikamol**, Nobuo Nemoto, 2005. Activation of CYP1A1 gene expression during primary culture of mouse hepatocytes. *Toxicology* 216, 224-231.
2. Jarukamjorn. K, Sakuma. T, **Jaruchotikamol. A**, Oguro. M, Nemoto. N, Collaborative Regulation of Cyp2D9 mRNA Expression By Glucocorticoid and Growth Hormones in Mouse Liver. *Drug Metabolism Reviews : Biotransformation and Disposition of Xenobiotics* , October. 2005, 37(supp.2) : pp .309
3. Kanokwan Jarukamjorn, Tsutomu Sakuma, **Atika Jaruchotikamol**, Yukako Ishino, Miki Oguro, Nobuo Nemoto, 2006. Modified expression of cytochrome P450 mRNAs by growth hormone in mouse liver. *Toxicology* 219, 97-105.
4. Kanokwan Jarukamjorn, Tsutomu Sakuma, **Atika Jaruchotikamol**, Miki Oguro, Nobuo Nemoto, 2006. Regulation of mouse hepatic CYP2D9 mRNA expression by growth and adrenal hormones. *Drug Metab. Pharmacokinet.* 21, 29-36.
5. **Atika Jaruchotikamol**, Kanokwan Jarukamjorn, Wanna Sirisangtrakul, Tsutomu Sakuma, Yuki Kawasaki, Nobuo Nemoto, 2007. Strong synergistic induction of CYP1A1 expression by andrographolide plus typical CYP1A inducers in mouse hepatocytes. *Toxicol. Appl. Pharmacol.* 224, 156-162.
6. **Atika Jaruchotikamol**, Akiko Takase, Sumiyo Itoh, Yuki Kawasaki, Sachiko Kondo, Tsutomu Sakuma, and Nobuo Nemoto, 2009. Alteration of acetaminophen-induced cytotoxicity in mouse hepatocytes during primary culture. *Journal of Health Science.* 55(5), 767-776.

7. Sachiko Kondo, Waranya Chatuphonprasert, **Atika Jaruchotikamol**, Tsutomu Sakuma, Nemoto Nobuo. Cellular glutathione content modulates the effect of andrographolide on beta-naphthoflavone-induced CYP1A1 mRNA expression in mouse hepatocytes. *Toxicology* 2011; 280: 18-23.
8. **Jaruchotikamol A**, Pannangpetch P, Kukongviriyapan V, Chaichompoo W. Anti-lipid peroxidation and antioxidant activity of *Polygonum odoratum* Lour. *Journal of Science and Technology Mahasarakham University* 2011; 30(3): 249-261.
 อธิกา จารุโชติกมล, พัชรวิทย์ ปั่นแห้งเพ็ชร, วีรพล คู่คงวิริยพันธุ์, วนิดา ไทรชมภู.ฤทธิ์ต้านไลโปด์เปอร์ออกซิเดชันและต้านออกซิเดชันของสารสกัดผักแพว. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2554; 30(3):249-61.
9. Pawitra Pulbutr, **Atika Jaruchotikamol**, Jirawan Chaichart, et al. Different lipolytic response to (-)-Epigallocatechin-3-gallate in adipocytes derived from normal diet rats and high fat diet rats. *Journal of Biological Sciences* 2012; 12(5): 294-300.
10. **Atika Jaruchotikamol**, Patchareewan Pannangpetch. Cytoprotective activity of mulberry leaf extract against oxidative stress-induced cellular injury in rats. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2013; 26(1): 163-168.
11. **Atika Jaruchotikamol**, Pawitra Pulbutr, Jariyaporn Pirirskaw, Paweesuda Samsri, Rungnapa Paprom, Siwakorn Danruck. Effects of *Moringa oleifera* Lam. leaf extract on lipolysis in rat adipocyte. *Journal of Science and Technology Mahasarakham University* 2013; 32(2): 129-139.
 อธิกา จารุโชติกมล, ปวีตรา พูลบุตร, จริยาพร เพรศแก้ว, ปวีณสุดา สามสี, รุ่งนภา ปาพรหม, ศิวากรณ์ แดนรักษ์. ฤทธิ์ของสารสกัดใบมะรุมต่อการสลายไขมันในเซลล์ไขมันจากหนูขาว. ว.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.มหาสารคาม มี.ค.-เม.ย. 2556; 32(2) :129-139.
12. Pulbutr P., **Jaruchotikamol A.**, Cushnie B., Rattanakiat S., Naulkaew S. Anti-lipolytic, alpha-amylase inhibitory and antioxidant activities of *Pseuderanthemum palatififerum* (Nees) Radlk. leaf ethanolic extract. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2014; 8(28): 967-74.
13. Pawitra Pulbutr , Somsak Nualkaew, Sakulrat Rattanakiat, Benjamart Cushnie, **Achida Jaruchotikamol**. Inhibitory actions of *Pseuderanthemum palatififerum* (Nees) Radlk. leaf ethanolic extract and its phytochemicals against carbohydrate-digesting enzymes. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 2016; 6(2): 93-99.
14. Pawitra Pulbutr, Natcha Saweeram, Thitiworada Ittisan, Hattaya Intrama, **Achida Jaruchotikamol** and Benjamart Cushnie. In vitro α -amylase and α -glucosidase Inhibitory Activities of *Coccinia grandis* Aqueous Leaf and Stem Extracts. *J. Biol. Sci.* 2017; 17(2):61-68.
15. ปวีตรา พูลบุตร, กฤษณี สระมณี, วนรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม, เบญจมาศ कुชนี, อธิกา จารุโชติกมล. ผลการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านในหัวข้อเภสัชวิทยาของ ยารักษาโรคเบาหวานในนิสิตเภสัชศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม *Thai Journal of pharmacy practice* 2560; 9(2) (กค.-ชค.60) รับลงตีพิมพ์: 7 ส.ค. 2560 p.422-432.
16. Pulbutr P, Rattanakiat S, Phetsaardeiam N, Modtaku P, Denchai R, **Jaruchotikamol A**, Khunawattanakul W. Anticariogenic Activities of *Derris reticulata* Ethanolic Stem Extract Against *Streptococcus mutans*. *Pak J Biol Sci.* 2018 Jan;21(6):300-306.
17. Achida Jaruchotikamol, Jintana Pratumchart, Jiraporn Promkod, Chaweewan Pumpet, Sirinan Janrongkhum, Pornthip Worakitpoonpal, Pornpawee Banlung, Pawitra Pulbutr, Benjamart Cushnie. ผลของไซโคลอัลลิอินต่อการสลายไขมันและไลโปด์เปอร์ออกซิเดชัน. *Journal of Science and Technology Mahasarakham University* 2018; 37 (2) (มีค-เมย): p.245-258.
 อธิกา จารุโชติกมล, จินตนา ประทุมชาติ, จิราพร พรหมโคตร, ฉวีวรรณ พุ่มเพ็ชร, ศรินันท์ จันทร์องค์, พรทิพย์ วรกีจพูนผล, พรปวีณ์ บรรลิ่งค์, ปวีตรา พูลบุตร, เบญจมาศ कुชนี. ผลของไซโคลอัลลิอินต่อการสลายไขมันและไลโปด์เปอร์ออกซิเดชัน. ว. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.มหาสารคาม 2561; 37(2) (มีค-เมย): 245-258.

18. เบญจมาศ คุณณี, จตุพร สกกุลสุทธิวัฒน์, ณิชากัทร สมัยพานิช, **อชิตา จารุโชติกมล**, ปวีตรา พูลบุตร. ประสิทธิภาพของบทรเย็นคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เกสัชวิทยาของยารักษาแผลในทางเดินอาหาร วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ธรรมศาสตร์ 26 (6) พฤศจิกายน - ธันวาคม 2561
19. Wanwisa Khunawattanakul, Passakorn Boonma, Ronnarit Kampetch, Achida Jaruchotikamol, Benjamart Cushnie, Sakulrat Rattanakiat, and Pawitra Pulbutr. 2018. Inhibitory Actions of Lagerstroemia speciosa (L.) Pers. Aqueous and Ethanolic Leaf Extracts against Carbohydrate-digesting Enzymes” Pharmacognosy Journal, 10(6) Suppl, Nov-Dec, s113-s118
20. ดนัย แซ่ลิ้ม, วิษณุพล ศักดา, เบญจมาศ คุณณี, **อชิตา จารุโชติกมล**, ปวีตรา พูลบุตร, 2562. การพัฒนาและประเมินโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เกสัชวิทยาของยาลดความดันโลหิต Development and Evaluation of Computer-Assisted Instruction Program Entitled Pharmacology of Antihypertensive Agents . วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 27(2) มีนาคม - เมษายน 2562
21. **อชิตา จารุโชติกมล**, ปวีตรา พูลบุตร, คณินนิตย์ คำภากุล, วราภรณ์ ยุบลพาส, ฐริตา นาสิงบุตร, กนกนุช จันทะคาม, อาภาภิชย์ บัวเขียว, เกสรภรณ์ งามญาติ, ฐิติพร พลศรี, 2562.ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดน้ำร้อนของยอดอ่อนฟักข้าว. ว. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ธรรมศาสตร์ : 27(3) พฤษภาคม - มิถุนายน 2562. : 472-484.
22. เบญจมาศ คุณณี, **อชิตา จารุโชติกมล**, ปวีตรา พูลบุตร, เทวา นรินรัมย์, อีรตล พลกอม 2562. ประสิทธิภาพของบทรเย็นคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เกสัชวิทยาของยาต้านมะเร็ง. ไทยเภสัชศาสตร์และวิทยาการสุขภาพ : 14(3) กค.-กย.2562: 128-135.
23. เบญจมาศ คุณณี, อัจฉรา พรมลารักษ์, ชญาณิพิมพ์ บุญชู, ธนาวุธ เขาคี, บุญญวัฒน์ บุญระดม, วณิชขกร สิงห์บรรณ, **อชิตา จารุโชติกมล**, ปวีตรา พูลบุตร, 2562, ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาอะไมเลสและฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของสารสกัดหยาบจากผลมะเดื่ออุทุมพรด้วยเอทานอล, ว.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ธรรมศาสตร์ 27(5): กย.-ต.ค 62: 943-955.
24. อชิตา จารุโชติกมล, หทัยพร ศรีบุตรตา, ลีลาพิจ ยงหนู, ปวีตรา พูลบุตร, เบญจมาศ คุณณี, 2562, ฤทธิ์ต้านลิปิดเปอร์ออกซิเดชันและต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดน้ำจากส่วนที่รับประทานได้ของฟักข้าว. ว.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มมส. : 38(6) (พย -ธค. 2562): 562-571.
25. Pawitra Pulbutr, Kaewkallaya Thongrak, Apichart Thitprapai, Sakulrat Rattanakiat, Chawannuch Mudjupa, Achida Jaruchotikamol. Inhibitory activity of lupinifolin isolated from Derris reticulata stem against biofilm formation of Streptococcus mutans and Staphylococcus aureus . Pharmacognosy Research, 2020;12:403-8.
26. Sakulrat Rattanakiat, Kanladar Kaewchang, Sofia Thongsang, Achida Jaruchotikamol and Pawitra Pulbutr. Synergistic Activity of Lupinifolin in Combinations with Antibiotics Against Staphylococcus aureus. Pakistan Journal of Biological Sciences. 2021; 24: 656-662. Pakistan Journal of Biological Sciences. 2021; 24: 656-662. 2021; 24: 656-662.

ผลงานทางวิชาการอื่นๆ บทความวิชาการ หนังสือ/ตำรา

1. บทความเรื่อง พิษสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านออกซิแดนซ์ ป้องกันโรคและชะลอความแก่ได้จริงหรือ, วารสารเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพปีที่ 1 ฉบับที่ 2 (ก.ค.-ม.ค.2543)
2. บทความเรื่อง ถั่วเหลืองและสุขภาพ (SOYBEAN and HEALTH) , วารสารเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพปีที่ 2 ฉบับที่ 1 (ม.ค.-มิ.ย.2544)
3. เอกสารคำสอนเภสัชวิทยา 2544, 2547
4. Warfarin and Genetic polymorphism. *Thai Pharmaceutical and Health Science Journal* 2010; 5(2): 180-184.

5.แนวทางการจ่ายยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในร้านยา อธิการโอ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2557
หน้า 1-12

6.Pharmacology of drugs acting on peripheral nervous system. 2565

ภาระงานอื่นๆ

1. คณะกรรมการพิจารณาและร่างระเบียบจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง มมส. 2553
2. คณะกรรมการจริยธรรมมนุษย์ มมส. 2556
3. คณะกรรมการจริยธรรมสัตว์ทดลอง มมส. 2556-ปัจจุบัน
4. อาจารย์พิเศษ หลักสูตรแพทย์แผนไทย ม.นครสวรรค์
5. อาจารย์พิเศษ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม (ปกติและต่อเนื่อง), คณะพยาบาลศาสตร์ ม.ราชภัฏร้อยเอ็ด
6. สอนให้กับคณะต่างๆ ใน มมส. หลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ แพทยศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ แพทย์แผนไทยประยุกต์
พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต
7. local admin ประจำหน่วยงานย่อย ของ สลช. วช.
8. Reviewer วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน และ วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มมส. , EAU, TU

ทุนและการฝึกอบรม

1. ทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น JSPS-NRCT 2003 , Toyama medical and Pharmaceutical sciences university (TMPU), Japan (1Jul-27Sep 2003) 88 วัน
2. ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น MEXT (10/2004-3/2008)
3. ทุนโครงการร่วมกับ ตปท. มมส. , University of Toyama, Japan (1Aug-29Oct 2010) 90 วัน