

ประวัติและผลงานของผู้วิจัย

นางชุตินา ลิ้มมัทวาทิรต์

1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย). นางชุตินา ลิ้มมัทวาทิรต์
(ภาษาอังกฤษ). Mrs. Chutima Limmatvapirat

2. วัน เดือน ปีเกิด 18 ตุลาคม 2511

3. ตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและที่อยู่ติดต่อได้

สถานที่ทำงาน ภาควิชาเภสัชเภสัชเคมี

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม 73000

โทรศัพท์: 034 253910-7 ต่อ 24310 โทรสาร: 034 255801

Email: chutima@su.ac.th

ที่อยู่ปัจจุบัน 241/1 ม.1 ถนนบ้านแพ้ว-พระประโทนเจดีย์

ตำบล ดอนยายหอม อำเภอ เมือง

จังหวัด นครปฐม 73000

โทรศัพท์: 034-299-349

5. ประวัติการศึกษา

ปริญญาเอก วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (วท.ด.เภสัชศาสตร์) คณะเภสัชศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริญญาโท -

ปริญญาตรี เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 2)
มหาวิทยาลัยศิลปากร

6. วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา (ชื่อเรื่อง/ปีที่ดำเนินการทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)

- ระดับปริญญาโท -

- ระดับปริญญาเอก Bioactive constituents from marine *Bacillus* sp. ปีที่ดำเนินการเสร็จ พ.ศ. 2543

7. สาขาวิชาที่มีเชี่ยวชาญ

สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ในด้าน

- Natural products
- Pharmaceutical analysis

8. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

8.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- การศึกษาองค์ประกอบเคมีและสารออกฤทธิ์ชีวภาพในพืชไทย สนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) พ.ศ. 2545 (ผู้ร่วมโครงการ)
- การวิจัยสารต้านมะเร็งจากราเอนโดไฟท์ในพืชสมุนไพรไทย สนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) พ.ศ. 2547 (ผู้ร่วมโครงการ)
- การทดสอบฤทธิ์ชีวภาพและการใช้ประโยชน์ทางยาจากหมาก สนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2548 (ผู้ร่วมโครงการ)
- การวิเคราะห์โลหะหนักในเครื่องเทศ เครื่องปรุงอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ โดยใช้เทคนิคอินดักทีฟลี คับเบิล พลาสมา-แมสส์ สเปกโตรเมทรี (ไอซีพี-เอ็มเอส) สนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) พ.ศ. 2550 (หัวหน้าโครงการ)
- การหาปริมาณโลหะหนักในเหง้าหรือรากใต้ดินของพืชสมุนไพรไทยในวงศ์ Zingiberaceae โดยใช้เทคนิคอินดักทีฟลี คับเบิล พลาสมา-แมสส์ สเปกโตรเมทรี (ไอซีพี-เอ็มเอส) สนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2551 (หัวหน้าโครงการ)
- การตรวจสอบปริมาณโลหะหนักและสาเหตุของโลหะหนักปนเปื้อนในชาสมุนไพรและเครื่องแกง โดยใช้เทคนิคอินดักทีฟลี คับเบิล พลาสมา-แมสส์ สเปกโตรเมทรี (ไอซีพี-เอ็มเอส) สนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) พ.ศ. 2552 (หัวหน้าโครงการ)

8.2 Publications

- Chutima Limmatvapirat, Juree Charoenteeraboon, Sarawut Sukjindasathein, and Thawatchai Phaechemud. Determination of Three Components in *Sonneratia caseolaris* L. by High Performance Liquid Chromatography. 3rd Asian Pacific ISSX meeting, The Imperial Queen's Park Hotel, Bangkok, Thailand, May 10-12, 2009.
- Chutima Limmatvapirat, Juree Charoenteeraboon, Penpan Wetwitayaklung, Chanokporn Sukonpan, and Thawatchai Phaechemud. Stability and antioxidant activity of polyphenols in methanolic extracts of *Sonneratia caseolaris* seeds. Advanced Materials Research 2011; 146-147: 1062-1065.
- Chutima Limmatvapirat, Thawatchai Phaechemud, Juree Charoenteeraboon, Determination of Heavy Metals in Rhizomes of *Alpinia galanga* by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. Key Engineering Materials 2011; 486: 143-146.
- Chutima Limmatvapirat, Thawatchai Phaechemud, Juree Charoenteeraboon, Determination of Heavy Metals in Fruits of *Capsicum annuum* L. by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. Key Engineering Materials 2011; 486: 135-138.
- Sirikarn Pengon, Chutima Limmatvapirat, Sontaya Limmatvapirat, Design of nanoemulsions through combination of fixed-volatile oils. Key Engineering Materials 2011; 486: 123-126.
- Thawatchai Phaechemud, Kotchamon Yodkhum, Chutima Limmatvapirat and Penpan Wetwitayaklung, Morphology, Thermal and Antioxidative Properties of Water Extracts from

Sonneratia caseolaris (L.) Engl. Prepared with Freeze Drying and Spray Drying. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RES J PHARM BIOL CHEM SCI, RJPBC) January – March 2012 Volume 3 Issue 1, pp. 725-739.

- Chutima Limmatvapirat, Juree Charoenteeraboon, Thawatchai Phaechemud, Simultaneous Analysis of Eleven Heavy Metals in Extracts of *Sonneratia caseolaris* (L.) Engl. by ICP-MS. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RES J PHARM BIOL CHEM SCI, RJPBC) January – March 2012 Volume 3 Issue 1, pp. 744-750.
- Penpun Wetwitayaklung, Juree Charoenteeraboon, Chutima Limmatvapirat, and Thawatchai Phaechemud. Antioxidant Activities of Some Thai and Exotic Fruits Cultivated in Thailand. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RES J PHARM BIOL CHEM SCI, RJPBC) January – March 2012 Volume 3 Issue 1, pp. 12-21.

8.3 Presentations

- Chutima Limmatvapirat, Juree Charoenteeraboon, Penpan Wetwitayaklung, Chanokporn Sukonpan, and Thawatchai Phaechemud. Stability and antioxidant activity of polyphenols in methanolic extracts of *Sonneratia caseolaris* seeds. The 2010 International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes (ICAMMP 2010), November 6-8, 2010. Shenzhen, China.
- Thawatchai Phaechemud and Chutima Limmatvapirat. Amount and release of total phenolic compound from *Sonneratia caseolaris* (L.) Engl. Extracted with hot water. The 3rd Annual Northeast Pharmacy Research Conference 2011, Integrated Pharmacy: from research to practice, Feb 12-13, 2011, organized by Faculty of Pharmaceutical Sciences and Ubon Ratchathani University.
- Thawatchai Phaechemud and Chutima Limmatvapirat. Process parameter affecting production of *Sonneratia caseolaris* (L.) Engl. Herbal tea. The third international conference on natural products for health and beauty, March 16-18, 2011.
- Sontaya Limmatvapirat, Piyapoom Piyawatakarn, Sugannika Tabtimsri, Pornsak Sriamornsak, Jurairat Nunthanid, Chutima Limmatvapirat, Design of Taste Masked Dextromethorphan through Incorporation into Shellac-based Matrix. The 2nd International Symposium on Mechanical Science and Technology (ISMST 2011) 20-21 December 2011 Guangzhou, China.
- Chutima Limmatvapirat, Thawatchai Phaechemud, Juree Charoenteeraboon, Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometric Determination of Heavy Metals in Cultivated Soils and Zingiberaceous Plant. The 2nd International Symposium on Mechanical Science and Technology (ISMST 2011) 20-21 December 2011 Guangzhou, China.

8.4 Invited Speaker

- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรติ์ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อความงาม โครงการการอบรมสวอยอย่างฉลาด เลือกรับบริโภคให้ปลอดภัย วันที่ 15 มิย 53 เวลา 10.30-12.00 น ณ ห้องกาสะลอง โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ราชบุรี
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรติ์ การแยกและการทำให้บริสุทธิ์ โครงการสัมมนาและฝึกอบรม เรื่องความก้าวหน้าทางเภสัชเคมี: การพัฒนาและการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 24 กรกฎาคม 2549 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรติ์ สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากทะเล เสวนาอาศรมความคิด เรื่อง ยาจากสมุนไพร การแพทย์ทางเลือก วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549 ห้องประชุม 221-222 ชั้น 2 อาคารสถาบัน 2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรติ์ การแยกและการทำให้บริสุทธิ์ โครงการสัมมนาและฝึกอบรม เรื่องความก้าวหน้าทางเภสัชเคมี: การพัฒนาและการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 24 กรกฎาคม 2549.
- Chutima Limmatvapirat Drug from the sea "Current in Therapy and New Drug I", Faculty of Pharmacy, Silpakorn University, Thailand, 30th November-1st December, 2002.
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรติ์ การตรวจหา steroid ในผลิตภัณฑ์สมุนไพร โครงการสัมมนา เรื่องความก้าวหน้าทางเภสัชเคมี 2: การพัฒนาและวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (โครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2550) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 27 กรกฎาคม 2549
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรติ์ พิษภัยของโลหะหนักที่มาในอาหาร: ภัยใกล้ตัวที่ต้องระวัง (Heavy metal toxicity from food: the closet danger to be aware) ประชุมวิชาการจับกระแสการรักษาและยาใหม่ ครั้งที่ 4 วันที่ 7 พ.ค. 2553 เวลา 14.50-15.50 น. ณ โรงแรมนารายณ์
- Chutima Limmatvapirat. Determination of Heavy Metals in Rhizomes of *Alpinia galanga* by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. The 4th International Conference on Advanced Design and Manufacture (ADM2011) 21-23 September 2011, Kunming, China.
- Chutima Limmatvapirat . Determination of Heavy Metals in Fruits of *Capsicum annuum* L. by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. The 4th International Conference on Advanced Design and Manufacture (ADM2011) 21-23 September 2011, Kunming, China.
- Chutima Limmatvapirat. Determination of Heavy Metals in Cultivated Soils and Zingiberaceous Plant. The 2nd International Symposium on Mechanical Science and Technology (ISMST 2011) 20-21 December 2011, Guangzhou, China.
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรติ์ ความรู้ทั่วไปเรื่องผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ประโยชน์และความจำเป็นในการบริโภค ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และปริมาณโลหะหนักในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและการควบคุมคุณภาพ โครงการอบรมเรื่องความจำเป็นของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพในชีวิตประจำวัน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วันที่ 16 มิถุนายน 2554 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

8.5 หนังสือ

- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรต์. (2545). ยาจากทะเล. อนุรักษ์พันธุ์ อนุรักษ์วัฒนธรรม (บรรณาธิการ) ใน การประชุมวิชาการเรื่องจับกระแสการรักษาและยาใหม่. หน้า 93-108. นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรต์, นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ สเปกโตรสโกปี, พิมพ์ครั้งที่ 1 นครปฐม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2546. ISBN 974-600-962-1 จำนวน 359 หน้า
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรต์, สเปกโตรสโกปี, พิมพ์ครั้งที่ 1 นครปฐม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2547. ISBN 974-9624-03-3 จำนวน 272 หน้า
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรต์ "ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร" ใน จันทนา เวสพันธ์ และระพีพรรณ ฉลองสุข (บรรณาธิการ) อาหารเพื่อสุขภาพ พิมพ์ครั้งที่ 2 นครปฐม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร; มหาวิทยาลัยศิลปากร; 2547. หน้า 107-132.
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรต์, นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ สเปกโตรสโกปี, พิมพ์ครั้งที่ 2 นครปฐม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2548. ISBN 974-600-962-1 จำนวน 359 หน้า
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรต์, สเปกโตรสโกปี, พิมพ์ครั้งที่ 2 นครปฐม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2548. ISBN 974-9624-03-3 จำนวน 272 หน้า
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรต์ 1. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ระพีพรรณ ฉลองสุข อาหารเพื่อสุขภาพ พิมพ์ครั้งที่ 3 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม 2549 ISBN 974-641-098-9 หน้า 133-163.
- ชุติมา ลิ้มมัทวาทิรต์ 1. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร อาหารเพื่อสุขภาพ ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2551 หน้า 135-168
- สันทยา ลิ้มมัทวาทิรต์ และชุติมา ลิ้มมัทวาทิรต์ หนังสือประกอบการประชุมวิชาการ Technology diversity for pharmaceutical products development วันที่ 28-29 เมษายน 2554 จัดโดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 5 อาคารห่มอมหลวงปิ่น มาลากุล สำนักหอสมุดกลาง หัวข้อเรื่อง Mechanochemical Process as Green Technology for Drug Development

8.7 รางวัลที่เคยได้รับ (เกี่ยวกับงานวิจัย)

- Limmatvapirat, C., Dolma, N. Analysis of dexamethasone and prednisolone in traditional medicines by thin layer chromatography using optimum mobile phase. The 1st Silpakorn University Research Fair, Silpakorn University, Nakhon Pathom, Thailand, November 22, 2007. (poster presentation)

8.8 งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง -

8.9 งานวิจัยที่กำลังทำ

- โครงการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรชุมชนเพื่อพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค สนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร (ผู้ร่วมโครงการ)
- โครงการผลของสารก่อเกล็ดต่อคุณสมบัติเอนเทอริกและความคงตัวของเซลล์ฟิล์ม สนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) (ผู้ร่วมโครงการ)
- โครงการการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในสมุนไพรแห้งและเครื่องยาไทยที่จำหน่ายในท้องตลาด สนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร (ผู้ร่วมโครงการ)