

ประวัติและผลงานวิจัยที่สำคัญของนักวิจัยและคณะ

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ (ภาษาไทย) น.ส.สุนีย์ จันทร์สากว
(ภาษาอังกฤษ) Miss Sunee Chansakaow
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 5799 00016 33 5
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้
ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4342 โทรสาร 0-5322-2741
e-mail: sunee.c@gmail.com; chsunee@gmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จ	วุฒิการศึกษา	สถาบัน/ประเทศ
2543	Doctor of Pharmaceutical Sciences (Phytochemistry)	Chiba University, Japan
2537	เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชเวท)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2535	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา
Phytoanalysis, การควบคุมคุณภาพสมุนไพร
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ : ระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละเรื่อง
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย
 - 7.1.1 การใช้ประโยชน์จากสมุนไพรเป็นอาหารสุขภาพและเครื่องสำอาง (วช. 55)
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย
 - 7.2.1 โครงการการพัฒนาอัตลักษณ์ล้านนาด้วยผลิตภัณฑ์สไปจากดอกไม้หอมไทย (งบพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 1 ปี 2554)
 - 7.2.2 โครงการ การจัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์จากตำรับยาสมุนไพรพื้นบ้านล้านนา(งบพัฒนากลุ่มจังหวัดเชียงใหม่ ปี 2554)
 - 7.2.3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอางจากสารสกัดมะเกี๋ย (วช. 54)
 - 7.2.4 โครงการ พัฒนาผู้ประกอบการสมุนไพรในเขตภาคเหนือตอนบนสู่ตลาดสากล (งบพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 1 ปี 2555)

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์และสถานภาพในการทำวิจัย (5 ปี ย้อนหลัง)

- 7.3.1 Panyaphu, K., Sirisa-ard, P., Na Ubol P., Nathakarnkitkul, S. and **Chansakaow, S.** Phytochemical, antioxidant and antibacterial activities, of medicinal plants used in Northern Thailand as postpartum herbal bath recipes by the Mien (Yao) community, J. of Phytopharmacology, 2012, 2(1): 92-105.
- 7.3.2 Panyaphu, K., On TV., Sirisa-ard, P., Srisa-nga, P., **Chansakaow, S.** and Nathakarnkitkul, S. Medicinal plants of the Mien (Yao) in Northern Thailand and their potential value in the primary healthcare of postpartum women, J. of Ethnopharmacology, 2011, 135(2): 226-237.
- 7.3.3 Yucharoen, R., **Chansakaow, S.** and Tragoolpua, Y. Inhibitory effect of aromatic herbs, lavender, sage and chamomile against herpes simplex virus infection. African Journal of Biotechnology, 2011, 10 (68): 15394-15401.
- 7.3.4 Punjaisee, C., Chaiyasut, C., **Chansakaow, S.**, Tharata, S., Visessanguan, W., and Punjaisee, S. 8-Hydroxygenistein formation of soybean fermented with *Aspergillus oryzae* BCC 3088. African Journal of Agricultural Research, 2010; 6 (4), 785-789.
- 7.3.5 Saenjurn, C., Chaiyasut, C., Kadchumsang, S., **Chansakaow, S.** and Suttajit, M. Antioxidant activity and protective effects on DNA damage of *Caesalpinia sappan* L. extract. J. of Medicinal Plants Research. 2010; 4 (15) 1594–1608.
- 7.3.6 Chaiyasut, C. and **Chansakaow, S.** Inhibitory Effects of Some Thai Plant Extracts on AAPH-induced Protein Oxidation and Protein Glycation. Naresuan University Journal, 2007; 15(1): 35-41.
- 7.3.7 Chaichana, J., Niwatananun, W., Vejabhikul, S., Somna, S. and **Chansakaow, S.** Volatile Constituents and Biological Activities of *Gardenia jasminoides*. J Health Res. 2009, 23(3):141-145.
- 7.3.8 กันยารัตน์ ชลสิทธิ์, สุวรรณ เวชอภิกุล, ปราโมทย์ ทิพย์ดวงตา, พาณี ศิริสะอาด, วีรศักดิ์ เชื้อมโนชาญ และ สุนีย์ จันทร์สกา. การประเมินลูกประคบล้านนาด้วยเทคนิคทางโครมาโทกราฟี. วารสารอาหารและยา, 2552, 16(2): 58-65.

- 7.3.9 สุวรรณ เวชอภิกุล, ปราโมทย์ ทิพย์ดวงตา, พาณี ศิริสะอาด, กันยารัตน์ ชลสิทธิ์ และ
สุนีย์ จันทร์สกา. การพัฒนากระบวนการผลิตลูกประคบล้านนาให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มี
คุณภาพ, 2552, 16(1): 44-50.
- 7.3.10 Putiyannan, S., **Chansakaow, S.**, Phrutivorapongkul, A., and Charoensup,
W. Standard Pharmacognostic Characteristic of Some Thai Herbal
Medicine. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences, 2008, 7(2):
239-255.
- 7.3.11 Phrutivorapongkul, A., Chaiwon, A., Vejabhikul, S., Netisingha, W. and
Chansakaow, S. An anesthetic alkamide and fixed oil from *Acmella*
oleracea. Thai Journal of Health Research, 2008. 22(2): 97-99.
- 7.3.12 **Chansakaow S.**, Leelapornpisid P., Tharavichitkul P., and Yosprasit K.
Antibacterial Activity of Thai Medicinal Plant Extracts on the Skin Infectious
Microorganisms, Acta Horticulture, 2005, 678, 153-7.
- 7.3.13 Leelapornpisid, P., Pruksakorn, S., **Chansakaow, S.**, and Ittiwittayawat, T.
Antimicrobial Activity of Herbal Extracts on *Staphylococcus aureus* and
Propionibacterium acnes: Acta Hort.(ISHS), 2005, 679:97-104.
- 7.3.14 Okonogi S., **Chansakaow S.**, Vejabhikul S., Chuamanochan V.,
Tharavichitkul P., Lerphokanont J., Nakano A. and Ikegami F. Antimicrobial
Activity and Pharmaceutical Development of Essential Oil from *Hyptis*
suaveolens., Acta Horticulture, 2005, 678, 163-7.
- 7.3.15 Iwasaki M., Watanabe T, Ishikawa T, **Chansakaow S**, Higuchi Y and Tahara
S. Kwakhurin, A Unique Isoflavone with Rejuvenative Activity from Kwao
Keur: Futher Characterization by 2D-NMR Spectrometry and Synthesis of
Triisopropylkwakhurin. Heterocycles, 2004, 63(6) 1375-92.

การเผยแพร่ในรูปแบบอื่น

- 7.3.16 Porntip C., Suwanna V., Verasak C., **Sunee C.**, Panee S., Udom R., Chanya
B., Supak P., Peecha R.,and Paisit P. “ Volatile oil herbs and their use for
additional income generation in northern Thai communities: a technology
transfer project” The proceeding of the 1st Sino- Thai conference on
Traditional Medicine and Natural Health Products 13-19 Nov. 2006,
Nanning, Guangxi, P.R.China.

7.3.17 K. Chonlasit. P. Sirisa-ard, P. Thipduangta, S. Vejabhikul and S. Chansakaow. Quality Control of Lanna Herbal Hot Compress (The International Workshop on Medicinal & Aromatic Plants 15-18 ม.ค. 2550)

8. งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อเรื่องและสถานภาพในการทำวิจัย

- 8.1 โครงการ พัฒนาผู้ประกอบการสมุนไพรในเขตภาคเหนือตอนบนสู่ตลาดสากล (งบพัฒนามูลุ่่ม จังหวัดภาคเหนือตอนบน ปี 2555) : หัวหน้าโครงการ
- 8.2 การใช้ประโยชน์จากสมุนไพรเป็นอาหารสุขภาพและเครื่องสำอาง (วช. 55) : หัวหน้าโครงการ
- 8.3 โครงการการอบรมความรู้ด้านการแพทย์แผนไทยและการอนุรักษ์สมุนไพรล้านนา ภายใต้โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ (งบประมาณแผ่นดินปี 2555): ผู้ร่วมโครงการวิจัย
- 8.4 โครงการการเตรียมยาแคปซูลเห็ดหลินจือและสปอร์เห็ดหลินจือเพื่อการทดลองทางคลินิก: ผู้ร่วมโครงการวิจัย

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นางสาว อังคณา อินตา
(ภาษาอังกฤษ) Miss Angkhana Inta
1. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3509900609387
2. ตำแหน่งปัจจุบัน
3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ห้องพัก: BB1210
 โทรศัพท์: 053-943346-8 ต่อ 1214
 โทรสาร: 053-892259
 e-mail: aungkanainta@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา
 2551 Ph.D. (Biodiversity and Ethnobotany), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 (รับทุนโครงการพัฒนาอาจารย์สาขาวิชาชีววิทยา หลักสูตรร่วมสถาบันกับ University of Aarhus, Denmark และ ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่ 5)
 2546 M.Sc. (Biology), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 (รับทุนโครงการพัฒนาอาจารย์สาขาวิชาชีววิทยา หลักสูตรในประเทศ)
 2544 B.S. (Biology) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 (รับทุนโครงการ สควค. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา
 อนุกรมวิธานพืช (Plant taxonomy), พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน (Ethnobotany), และ กายวิภาคศาสตร์พืช (Plant anatomy)
6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ : ระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละเรื่อง
 - 7.1 หัวหน้าวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง “การสำรวจพรรณพืชท้องถิ่น เขตท้องถื่น พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน และการจัดทำฐานข้อมูลพืชพรรณ ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หริภุญไชย จังหวัดลำพูน ที่ระดับความสูง 380-480 เมตรจากระดับน้ำทะเล” (ทุน วช. ปี 2553)
 - 7.2 หัวหน้าวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง “พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชุมชนไทใหญ่ในอำเภอเชียงดาว และอำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่” (ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ มช. 2553)
 - 7.3 หัวหน้าวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง “ศึกษาเปรียบเทียบพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของกลุ่มชาติพันธุ์ในอำเภอบางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน” (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2554-2555)

7.4 หัวหน้าวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์องค์ความรู้ในการใช้ประโยชน์จากพืชพื้นบ้าน
ของชุมชนบริเวณศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตรีภุมไชย จังหวัดลำพูน” (ทุน วช. ปี 2554)

ผลงานวิชาการ ผลงานวิจัย

- Inta, A.** 2010. Ethnobotany of Tai (Shan) Communities in Chiang Mai Province, Thailand. The Fifth National Symposium on Ethnobotany and The Fourth Asia-Pacific Forum on Ethnobotany, 10th -13th September 2010, Beijing, China. (oral)
- Inta, A.,** Trisonthi, P. and Trisonthi, C. 2010. Ethnobotany of Tai Yuan at Ban Tha Rong Rue Village, Lamphun Province, Thailand and also in Indochina. The 2nd Symposium of the Flore du Cambodge, du Laos et du Viêt Nam, 6th – 11th December 2010, Hanoi, Vietnam. (oral)
- Supawimolpan, W. and **Inta, A.** 2011. Ethnobotany of Khamu in Ban Huai Sa Taeng, Chang District, Nan Province. The 5th Thai Conference of Botany, 30 March – 1 April 2010, Bangkok, Thailand. (poster)
- Sriboonpoun, N. and **Inta, A.** 2011. Local Edible Plants of Tai Yai at Lak taeng, Wiang Haeng district, Chiang Mai province. The 5th Thai Conference of Botany, 30 March – 1 April 2010, Bangkok, Thailand. (poster)
- Balslev H., Trisonthi C., Srithi K., Tangjitman K., **Inta A.**, Jampeetong A., and La-onsri W. 2011. Collaboration between Chiang Mai and Aarhus Universities. The 15th Flora of Thailand Meeting, Thailand, 7-11 November 2011, Chiang Mai Orchid Hotel, Chiang Mai, Thailand. (oral)
- Inta A.,** Trisonthi C., and Pongamornkul W. 2011. Ethnobotany of the tribal communities in Pang Mapha, Mae Hong Son. The 15th Flora of Thailand Meeting, Thailand, 7-11 November 2011, Chiang Mai Orchid Hotel, Chiang Mai, Thailand. (poster)
- Punyadee P. and **Inta A.** 2011. Plant diversity in homegardens of Tai Yai communities in Pang Mapha District, Mae Hong Son Province. The 15th Flora of Thailand Meeting, Thailand, 7-11 November 2011, Chiang Mai Orchid Hotel, Chiang Mai, Thailand. (poster)
- Sujaritjai N. and **Inta A.** 2011. Taxonomy of trees at Huay Pam Forest Conservation Unit, San Pan Dan Wildlife Sanctuary, Pang Mapha District, Mae Hong Son Province. The 15th Flora of Thailand Meeting, Thailand, 7-11 November 2011, Chiang Mai Orchid Hotel, Chiang Mai, Thailand. (poster)

- Punyadee P., Sujaritjai, N. and **Inta A.** 2011. The effects of distance from urban center on plant diversity and composition in homegardens of Shan communities. The 6th Thai Conference of Botany, 28-30 March 2012, Songkhla, Thailand. (poster)
- Muangyen N., Trisonthi, C. and **Inta, A.** 2012. Ethnobotanical study of the Tai Lue and Kon Muang in Samoeng District, Chiang Mai Province. The 6th Thai Conference of Botany, 28-30 March 2012, Songkhla, Thailand. (poster)

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายวิทยา ปองอมรกุล
(ภาษาอังกฤษ) Wittaya Pongamornkul
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3580900059673
3. ตำแหน่งปัจจุบัน พนักงานวิจัย 5
4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้
สำนักวิชาการ-วิจัย สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ต.แม่
แรม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ 053 298171 ต่อ 1159 หรือ 053 841159
โทรสาร 053 841204
E-mail w_ttaya@yahoo.com
5. ประวัติการศึกษา
2549 วท.ม. (พืชศาสตร์และเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2539 วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สถาบันราชภัฏเชียงใหม่
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา
อนุกรมวิธานพืช (Plant taxonomy) และ พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน (Ethnobotany)
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ : ระบุสถานภาพในการทำ
วิจัยว่า เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละเรื่อง
7.1 ผลงานวิชาการตีพิมพ์ในวารสารต่างๆ

Prapapan Temkitthawon, Jarupa Viyoch, Nanteetip Limpeanchob, Wittaya Pongamornkul, Chawlada Sirikul, Anchana Kumpila, Khanit Suwanborirux, Kornkanok Ingkaninan, 2008. Screening for phosphodiesterase inhibitory activity of Thai medicinal plants. *Journal of Ethnopharmacology* 119 (2008) 214–217.

7.2 ผลงานวิชาการที่เสนอในที่ประชุมต่าง ๆ

Pongamornkul, W. and Inta, A. 2012. Ethnobotany of Ethnic groups in Mueang District, Mae Hong Son Province. The 6th Thai Conference of Botany, 28-30 March 2012, Songkhla, Thailand. (poster)

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางดรุณี นพรหม
(ภาษาอังกฤษ) Daruni Naphrom
2. วัน เดือน ปี เกิด 28 ธันวาคม พ.ศ. 2511
3. สถานที่ทำงาน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขที่ 239 ถนน ห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง
จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4040 โทรสาร 0-5394-4666
Email Address daruni@chiangmai.ac.th
4. ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5. ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2530-2534	ระดับปริญญาตรี วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ประเทศไทย
พ.ศ. 2537-2539	ระดับปริญญาโท วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ประเทศไทย
พ.ศ. 2543-2547	ระดับปริญญาเอก วท.ด. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยโฮเฮนไฮม์ เมือง สตูทการ์ท ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
6. ประสบการณ์การทำงาน

มิถุนายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2534	ฝึกงานในสวนแบบผสม (mix farm) ทางด้านไม้ผล ผัก และการผลิต นมวัว ณ ประเทศเดนมาร์ก และสวีเดน
พ.ศ. 2535-2536	ผู้จัดการฟาร์ม บริษัทภูหินการเกษตร อ. หล่มเก่า จ. เพชรบูรณ์ ประเทศไทย
พ.ศ. 2539-2540	นักวิจัยด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ บริษัทโนนยู อ. หางดง จ. เชียงใหม่ ประเทศไทย
พ.ศ. 2540	เข้ารับราชการในตำแหน่ง อาจารย์ระดับ 4 ภาควิชาพืชสวน คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7. ผลงานทางวิชาการ

Bauduang, P., Tayutiwutikul and Naphrom, D. 2007. Effect of some pesticides and bio-substances on aphid number, fruit quality and their chemical residue in Tangerine cv. Sai Nam Phung. P.7. In S. Auephanwiriyakul (ed.) Programs and Abstracts of the Educational Research Exchange Joint Symposium. December 13-14, 2007, Chiang Mai University, Thailand. 70 p.

- Hegele. M, Manochai. P, Naphrom. D, Sruamsiri. P, and J.Wuensche.2008. Flowering in longan (*Dimocarpus longan* L.) induced by hormonal changes following KClO application. *Europ.J.Hort.Sci.* 73(2) 49-54
- Naphrom, D. and Pongjanta, W. 2008. Product development from plant crude extract to control insects and plant diseases on highland areas. P.4. In S. Hideyuki (ed) Programs and Abstract of the International Symposium for the Establishment of Sustainable and Recycling-based Society. The second Kagawa University-Chiang Mai University Joint Symposium 2008. October 16-18, 2008, Kagawa University, Japan.
- Naphrom, D., Wechpibal, N. and K. Sringram. 2010. Determination of nitrate reductase activity, TNC and hormonal contents in longan leaf after potassium chlorate applications. *Acta Hort.* (in press)
- ณัฐพงษ์ วงษ์มา และดรุณี นภาพรหม. 2552. ผลของการพ่นน้ำตาลทางใบต่อสารชีวเคมีในใบและการออกดอกของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง.วารสารเกษตร (ฉบับพิเศษ). 25: 65-72
- ดรุณี นภาพรหม และแววจันทร์ พงศ์จันตา. 2550. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ “โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดธรรมชาติจากพืชเพื่อควบคุมแมลงและโรคพืชบนที่สูง” เสนอต่อสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน), เชียงใหม่. 156 น.
- ดรุณี นภาพรหม กนกวรรณ ศรีงาม และประทุมพร ตียายน. 2550. รายงานประจำปี “โครงการการเปลี่ยนแปลงปริมาณฮอร์โมนในช่วงก่อนการออกดอกนอกฤดูของลำไยและลิ้นจี่” เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ฝ่ายโครงการความร่วมมือระหว่างไทย-เยอรมัน, กรุงเทพฯ. 21 หน้า
- ฉันทวีร์ ชาวคำเขตร์ และดรุณี นภาพรหม. 2552. ผลของสารชะลอการเจริญเติบโตต่อการออกดอกและปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง. วารสารเกษตร (ฉบับพิเศษ). 25: 73-80
- นฤเทพ เวชภิบาล และดรุณี นภาพรหม.2551. ผลของโพแทสเซียมคลอเรตต่อปริมาณคาร์โบไฮเดรตและกิจกรรมเอนไซม์ในเตรตริคเตสในใบของลำไยพันธุ์ดอ. น. 19-24. รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 1, แพร่, กันยายน 4-5, 2551. มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ. 536 หน้า
- ปริญญารณ และดรุณี นภาพรหม. 2551. การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีต่อต้านซีเอตินโรโบไซด์เพื่อใช้ในการตรวจวัดซีเอตินโรโบไซด์ในพืช. น. 1-9. รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 1, แพร่, กันยายน 4-5, 2551. มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ. 536 หน้า

- พัชรินทร์ จงรักไทย กนกวรรณ ศรีงาม และดรุณี นภาพรหม. 2550. ผลของสารโพแทสเซียมคลอเรตต่อการเปลี่ยนแปลงกรดอินโดล-3-แอซิดิก ในยอดอ่อนของลำไยพันธุ์ดอ. วารสารเกษตร (ฉบับพิเศษ). 23:155-159
- สรเพชร มาสุต และดรุณี นภาพรหม. 2551. ผลของการควั่นกิ่งต่ออัตราการสังเคราะห์แสง ปริมาณคาร์โบไฮเดรตและไนโตรเจนในใบลั่นจี่บนพื้นที่ภูเขา. น. 10-18. รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 1, แพร่, กันยายน 4-5, 2551. มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ. 536 หน้า
- อุมาวดี ศรีเกษตรสรากุล ดรุณี นภาพรหม. 2550. ผลของโพแทสเซียมคลอเรตและแสงต่อการเกิดตาดอกและการเปลี่ยนแปลงปริมาณกรดอินโดลอะซิดิกและเอทิลีนในยอดและใบลำไยพันธุ์ดอ. การประชุมวิชาการ โครงการทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทุน สกว. บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน). สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. บริษัท สุขุมวิทมีเดีย มาร์เก็ตติ้งจำกัด. กรุงเทพฯ. 266 หน้า
- อุมาวดี ศรีเกษตรสรากุล ดรุณี นภาพรหม. 2550. ผลของโพแทสเซียมคลอเรตที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณกรดอินโดลอะซิดิกแอซิดและเอทิลีนในใบลำไยพันธุ์ดอ นิทรรศการงานวันวิทยาศาสตร์เกษตร ครั้งที่ 3 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ร่วมวิจัย

1.ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)นางสาว ศรีสุลักษณ์ อีรานุปัตนา
(ภาษาอังกฤษ)Miss Srisulak Dheeranupattana

2.หมายเลขบัตรประชาชน3 3020 00093 94 1

3.ตำแหน่งปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์และโทรสาร: 053-941951

e-mail: scisdhrn@chiangmai.ac.th

5.ประวัติการศึกษา

University	Location	Year	Certificate
Khon Kaen University	Khon Kaen, Thailand	1978-1982	B.Sc. (Biology)
Kasetsart University	Bangkok, Thailand	1982-1985	M.Sc. (Genetics)
Technische Universitaet der Muenchen	Freising, Germany	1990-1995	Dr. agr.

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช และพันธุศาสตร์โมเลกุล

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย :

- ชื่อโครงการวิจัย การขยายพันธุ์และการผลิตสารสตีโรไซด์โดยการเพาะเลี้ยงหลอดอาหาร
ในสภาพปลอดเชื้อ แหล่งทุนทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2547 คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ชื่อโครงการวิจัย การโคลนนิ่งที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์อัลคาลอยด์ในต้นหนอนตาย
หยาก (*S. curtisii*) แหล่งทุน ศูนย์วิจัยนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2549
- ชื่อโครงการวิจัย การบ่งบอกยีนที่แสดงออกในรากของต้นหนอนตายหยาก (*S. curtisii*)
โดยเทคนิค cDNA-AFLP แหล่งทุน ศูนย์วิจัยนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2550
- ชื่อโครงการวิจัย การอนุรักษ์พันธุกรรมของต้นหนอนตายหยากในศูนย์การศึกษา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญชัย” จังหวัดลำพูน แหล่งทุน งบประมาณวิจัย
ปีงบประมาณ 2552-2554 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7.2 ผู้ร่วมวิจัย:

1. ชื่อโครงการ การพัฒนาการใช้สารสกัดจากพืชเพื่อทดแทนการใช้สารเคมีสังเคราะห์ในการเกษตร แหล่งทุนกรมควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ 2547-2550
2. ชื่อโครงการวิจัย การบ่งบอกยีนที่แสดงออกในรากของต้นหนอนตายหายาก (*S. curtisii*) โดยเทคนิค cDNA-AFLP แหล่งทุน ศูนย์วิจัยนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7.3 ผลงานวิชาการ (ย้อนหลัง 7 ปี)

ผลงานวิชาการตีพิมพ์ในวารสาร

1. ศรีสุลักษณ์ อีรานุปัตนา, กอบเกียรติ แสงนิล และอารยา จาติเสถียร. 2547. ผลของ Indole Acetic Acid และ Benzyl Adenine ต่อการเจริญเติบโตของปลายยอดว่านน้ำ (*Acorus calamus* Linn.) ในสภาพปลอดเชื้อ. วารสารวิทยาศาสตร์ มช. 32(4):278-285.
2. Issakul, K., Kongtrakoon W., **Dheeranupatana S.**, Jangsutthivorawat S. and Jatisatienr A. 2004. Insecticidal effectiveness of compounds from *Mammea siamensis* Kost. against *Musca domestica* Linn. Acta Horticulturae. 629:103-107.
3. Chotikadachanarong K., **Dheeranupattana S.** and Jatisatienr A. 2005. Micropropagation and alkaloid production in *Stemona* sp. Acta Horticulturae 676:67-72.
4. Khammuang S., **Dheeranupattana S.**, Hanmuangjai P. and Wongroung S. 2005. *Agrobacterium* - mediated transformation of modified antifreeze protein gene in strawberry. Songklanakarin J. Sci. Tech. Vol. 27 (4) : 693 - 703.
5. Chawapan A., **Dheeranupattana S.**, Jatisatienr A. and Jatisatienr C. 2006. In vitro effect of BA and NAA on growth and development of *Pueraria candollei* Grah.ex.Benth.var.mirifica. Planta Medica. 72 : 1079.
6. Palee J., **Dheeranupattana S.**, Jatisatienr A. and Jatisatienr C. 2006. In vitro secondary compound production from roots of *Stemona curtisii*. Planta Medica. 72 : 1079.
7. **Dheeranupattana S.** Wangprapa M. and Jatisatienr A. 2008. Effect of Sodium Acetate on Stevioside Production of *Stevia rebaudiana*. Acta Horticulturae. 786:269-272.
8. Sastraruji T., Kotabin N., Jatisatienr C., **Dheeranupattana S.**, Pyne SG., Ung AT. 2008. Phytochemical studies on *Stemona* plants: biological activities of some stemofoline alkaloids. Planta Medica. 74 :985.

9. Wongcome T., Khonsung P., Jatisatienr A., **Dheeranupattana S.** , Panthong A. 2008. Acute, subacute and dermal toxicology of the bioinsecticide from *Stemona curtisii* Hook. F. *Planta Medica*. 74:1131.
10. Chaityong S., Jatisatienr C., **Dheeranupattana S.** , Jatisatienr A. 2008. Acaricidal efficiency of some local plants from Thailand. *Planta Medica*.74:1134.
11. Palee J., **Dheeranupattana S.**, Jatisatienr A., Jatisatienr C. Pyne SG, Ung AT. and. Sastraruji T. 2008. Effects of methyl jasmonate on alkaloid production in callus culture. *Planta Medica*. 74:1162.
12. Chotikadachanarong K., **Dheeranupattana S.**, Jatisatienr A., Jatisatienr C. Pyne SG, Ung AT. and. Sastraruji T. 2008. Secondary compound production in root cultures of *Stemona curtisii* Hook. f. *Planta Medica*.74:1166.
13. Baird MC., Pyne SG., Ung AT., Lie W., Sastraruji T., Jatisatienr A., Jatisatienr C., **Dheeranupattana S.**, Lowlam J. and Boonchalermkit S. 2009. Semisynthesis and biological activity of stemofoline alkaloids. *J. Nat. Prod.*72.: 679–684.
14. Saithep N., **Dheeranupatana S.**, Sumrit P., Jeerat S., Boonchalearmkit S., Wongsanoon J. and Jatisatienr C. 2009. Composting of tobacco plant waste by manual turning and forced aeration system. *Maejo Int. J. Sci. Technol.* 3: 248-260.
15. Chotikadachanarong K., **Dheeranupattana S.**, Jatisatienr A., Wangkarn S., Mungkornasawakul P., Pyne S. G., Ung A. T. and Sastraruji T., 2011. Influence of salicylic acid on alkaloid production by root cultures of *Stemona curtisii* Hook. F. *Current Research Journal of Biological Sciences*, 3(4): 322-325.
16. Chaichana N., **Dheeranupattana S.**, Jatisatienr A. and Wangkarn S. 2011. Micro-propagation and 1',2'-didehydrostemofoline Production from *Stemona* sp. *Asian Journal of Plant Sciences*. 10(6): 338-341.
17. Chaichana N. and **Dheeranupattana S.** 2012. Effects of methyl jasmonate and salicylic acid on alkaloid production from *in vitro* culture of *Stemona* sp. *International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics*. 2 (3):146-150.
18. Chaichana, N., **Dheeranupattana S.**, Jatisatienr A.,Wangkarn S., Pyne S. G., Mungkornnasawakul P., Sangthong P., and Sastraruji T. 2012. Response of *Stemona* alkaloid Production in *Stemona* sp. to Chitosan and Yeast Extract Elicitors. *Current research Journal of Biological Sciences*. 4(4): 449-454.

ผลงานวิชาการที่เสนอในที่ประชุม

1. Dheeranupattana S., Wangprapa M. and. Jatisatienr A. 2005. In vitro propagation, preservation and stevioside production of *Stevia rebaudiana* Bertoni. 53rd Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research. Florence, Italy.
2. Issakul K., Jatisatienr A., Jatisatienr C., Dheeranupattana S., Mungkornasawakul P., Jiyavorrnanant T. and Boonchalermkit S. 2005. Fumigant and contact activities of some Thai native plant extracts against rice weevil (*Sitophilus oryzae*). 53rd Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research. Florence, Italy.
3. Issakul, K., Chanthayot D., Jiyavorrnanant T., Dheeranupattana S., and Jatisatienr A.. 2005. The Insecticidal Properties of Some Thai Native Plant Extracts. The fourth International Conference on Biopesticide. Chiang Mai, Thailand.
4. Chawapan A. and Dheeranupattana S.. 2005. Transplanting times and effects of cropping area on growth of *Kampferia parviflora* Wall.ex.Bak. 31st Congress on Science and Technology of Thailand. Nakhon Ratchasima, Thailand.
5. Palee J. and Dheeranupattana S. 2005. In vitro culture of *Curcuma aeruginosa* ROXB.H. 31st Congress on Science and Technology of Thailand. Nakhon Ratchasima, Thailand.
6. Chawapan A., Dheeranupattana S., Jatisatienr A. and Jatisatienr C.. 2006. In vitro effect of BA and NAA on growth and development of *Pueraria candollei* Grah.ex.Benth.var.mirifica. 54st Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research.29 August -2 September 2006. Helsinki, Finland.
7. Palee J., Dheeranupattana S., Jatisatienr A. and Jatisatienr C. 2006. In vitro secondary compound production from roots of *Stemona curtisii*. 54st Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research.29 August -2 September 2006. Helsinki, Finland.
8. Dheeranupattana S., Wangprapa M. and Jatisatienr A. 2007. Effect of sodium acetate on stevioside production of *Stevia rebaudiana* Bertoni. International Workshop on Medicinal and Aromatic Plants. 15-18 January 2007. Lotus Pang Suan Kaew Hotel, Chiang Mai, Thailand.

7.4 ผลงานวิชาการลักษณะอื่นๆ เช่น ตำราวิชาการ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ฯลฯ

ตำราวิชาการ: พันธุศาสตร์

สิทธิบัตร: สารสกัดชีวภาพ Biopes

ผู้ร่วมวิจัย

- 1.ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว มัสลิน โอสธานันต์กุล
(ภาษาอังกฤษ) Miss Maslin Osathanunkul
- 2.หมายเลขบัตรประชาชน 3509900816498
- 3.ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์
- 4.หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โทรศัพท์: 053-941946 ต่อ 168
โทรสาร: 053-892259
e-mail: omaslin@gmail.com
- 5.ประวัติการศึกษา
2552 Ph.D. (Plant Sciences), The University of Manchester
2548 M.Res (Biological Sciences), The University of Manchester
2544 B.S. (Biology) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 6.ความเชี่ยวชาญพิเศษ: Molecular genetics, Recombinant DNA, Chloroplast transformation
- 7.ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง “การหาสภาพที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของฝ้าย
เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการส่งถ่ายยีนเข้าสู่คลอโรพลาสต์ของฝ้าย” สำนักงานคณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2554.

1.2 ผลงานวิชาการ ผลงานวิจัย

- Madesis P, **Osathanunkul M**, Georgopoulou U, Gisby MF, Mudd EA, Nianiou I, Tsitoura P, Mavromara P, Tsaftaris A, and Day A. (2010). A hepatitis C virus core polypeptide expressed in chloroplasts detects anti-core antibodies in infected human sera. *Journal of Biotechnology*, 145(4), 377-386.
- Suwannapoom C., Wongkham W., Sitasuwan N., **Osathanunkul M.** and Chomdej S. (2012). Evaluation of Hatchery Stock of Giant Frog (*Limnonectes blythii*) in Thailand. *International Journal of Animal and Veterinary Advances*. 4(2): 146-150.
- Suwannapoom C., Wongkham W., Sitasuwan N., Phalaraksh C. Kunpradid T., **Osathanunkul M.**, Kutanan, W., Phairuang W., and Chomdej, S. (2012) Genetic

structure and diversity of the giant frog (*Limnonectes blythii*) in northern Thailand.

Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology. *In press*

Buddhachat, K., Meesong O., Nganvongpanit K., **Osathanunkul M.**, Chomdej S. (2012)

Molecular Characterization and Detection of *Babesia canis vogeli* in Asymptomatic Roaming Dogs in Chiang Mai, Thailand. The Thai Journal of Veterinary Medicine. *In press*

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล นาย ศิริวุฒิ สุขชี
Mr. Siriwoot Sookkhee
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3 1020 00071 11 6
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ระดับ 7
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 053 945332
โทรสาร 053 217144
E-mail: ssookkhee@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2537	ปริญญาตรี	วทบ.	ชีววิทยา	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ไทย
2539	ปริญญาโท	วทม.	เภสัชศาสตร์	มหาวิทยาลัย มหิดล	ไทย
2544	ปริญญาเอก	วท.ด.	เภสัชศาสตร์ ชีวภาพ	มหาวิทยาลัย มหิดล	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- จุลชีววิทยาทางการแพทย์
- จุลชีววิทยาช่องปากและเภสัชจุลชีววิทยา
- ชีววิทยาช่องปาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรคฟันผุ โรคปริทันต์ และโรคติดเชื้ออื่น ๆ
- เภสัชศาสตร์ชีวภาพ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวภาพของสมุนไพร
- การเพาะเลี้ยงเซลล์ และเนื้อเยื่อ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย

7.1.1 ศิริวุฒิ สุขชี, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, สมพร ภูติยานันท์, สิริพร โอโกโนกิ และคณะ แผนงานวิจัยหญ้าแฝก: เศรษฐกิจที่พอเพียงกับการประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2546-7

7.1.2 ศิริวุฒิ สุขชี, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, สมพร ภูติยานันท์, สิริพร โอโกโนกิ และคณะ ชุดโครงการวิจัยนวัตกรรมเพื่อประโยชน์ในทางทันตกรรมของพืชท้องถิ่นในเขตภาคเหนือ: หญ้าแฝก ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2550

7.1.3 ศิริวุฒิ สุขชี, ไสระยา ร่วมรังษี, ญัฐา โพธารณณ์, ศรีสุลักษณ์ อีรานูพัฒนา และคณะ ชุดโครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางพันธุกรรมพืชพื้นถิ่นที่พบ ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทรัพยากรชัย จังหวัดลำพูน ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2552

7.1.4 ศิริวุฒิ สุขชี, ญัฐา โพธารณณ์, จามจุรี โสติดิกุล, อารยา จาติเสถียร และคณะ ชุดโครงการวิจัยการใช้ประโยชน์ทางด้านการแพทย์ และการเกษตรจากความหลากหลายของพืชและจุลินทรีย์เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2553

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัยที่ทำเสร็จสิ้นแล้ว

7.2.1 ศิริวุฒิ สุขชี, มิ่งขวัญ ม่วงมณี, มุกดา สิทธิคง และคณะ ประสิทธิภาพทางชีวภาพของน้ำมันอะโรมาติกที่สกัดได้จากสมุนไพรไทย 18 ชนิด ในการยับยั้งเชื้อราก่อโรคในช่องปาก และเซลล์มะเร็งเพาะเลี้ยง งบประมาณวิจัยของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2546

7.2.2 ศิริวุฒิ สุขชี, มิ่งขวัญ ม่วงมณี, วัชรภรณ์ ทศพร, นิสิต กิตติพงษ์พัฒนา การประเมินคุณภาพทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ใช้ในช่องปาก ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2548

7.2.3 ศิริวุฒิ สุขชี, มิ่งขวัญ ม่วงมณี, ประสิทธิ์ ธรวิจิตรกุล และคณะ การประเมินคุณภาพของน้ำแร่จากแหล่งน้ำพุร้อนธรรมชาติในเขตภาคเหนือเพื่อประโยชน์เชิงธาราบำบัด งบประมาณวิจัยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2548

7.2.4 ศิริวุฒิ สุขชี, มิ่งขวัญ ม่วงมณี, นิสิต กิตติพงษ์พัฒนา ปัจจัยทางกายภาพบางประการที่มีอิทธิพลต่อปริมาณจุลินทรีย์ที่ตรวจพบในน้ำแร่จากแหล่งน้ำพุร้อน งบประมาณวิจัยของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2548

7.2.5 ศิริวุฒิ สุขชี, อำไพ ปั่นทอง, มิ่งขวัญ ม่วงมณี, อรอนงค์ กิตติพงษ์พัฒนา, นิสิต กิตติพงษ์พัฒนา และคณะ การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดและการดาร์บผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับใบ หน้าของสมุนไพรกระเจาะ งบประมาณวิจัยทุนพัฒนาภาคเหนือ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2548

7.2.6 ศิริวุฒิ สุขชี, มิ่งขวัญ ม่วงมณี, อรอนงค์ กิตติพงษ์พัฒนา การพัฒนาตำรับน้ำยาบ้วนปากจากน้ำส้มคว้นไม้ไผ่ งบประมาณโครงการเภสัชทอง กองทัพบกที่ 3 ปี พ.ศ. 2548

7.3 ผู้ร่วมโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัยที่ทำเสร็จสิ้นแล้ว

7.3.1 ประไพ ศิวโมกษธรรม มิ่งขวัญ ม่วงมณี และ ศิริวุฒิ สุขชี การศึกษาเชื้อแบคทีเรียสาเหตุของการอักเสบ บริเวณใต้แผ่นเหงือกรอบฟันกรามซี่ที่สามที่ขึ้นเพียงบางส่วน งบประมาณวิจัยของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2541

7.3.2 พัทนินทร์ มนต์ธีรจร, ชยารพ สุพรรณชาติ, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, ศิริวุฒิ สุขชี การหาสภาวะที่เหมาะสมและตรวจคุณลักษณะของการเก็บรักษาเชื้อแบคทีเรียชนิดเจริญเติบโตแบบไม่พึ่งออกซิเจน งบประมาณวิจัยของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2544

7.3.3 สาครรัตน์ คงขุนเทียน, ศิริวุฒิ สุขชี และคณะ การศึกษารูปแบบการปลดปล่อยยาเตตราซัยคลินเจลในร่องลึกปริทันต์ของผู้ป่วยปริทันต์อักเสบ งบประมาณวิจัยของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2545

7.3.4 สาครรัตน์ คงขุนเทียน ศิริวุฒิ สุขชี และคณะ การตอบสนองต่อยาปฏิชีวนะของจุลินทรีย์ก่อโรคปริทันต์อักเสบที่เจริญโดยไม่อาศัยออกซิเจน: ทดสอบในยาปฏิชีวนะ 9 ชนิดในห้องทดลอง งบประมาณวิจัยของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2546

7.3.5 อำไพ ปั่นทอง, สิริพร โอโกโนกิ, จริญญา จักรมณี, ศิริวุฒิ สุขชี และคณะ การนำส่งยาของเภสัชภัณฑ์นาโนวัสดุเพื่อระงับอาการปวดกล้ามเนื้อและโรคข้อ ภายใต้แผนงานวิจัย นวัตกรรมวัสดุนาโนเพื่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง งบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550

7.4 ผลงานวิจัยที่ทำนำเสนอแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่ตีพิมพ์ การเผยแพร่

7.4.1 Sookkhee S, Prachyabrued W, Chulasiri M. Antibacterial and anticandidal activities of oral lactic acid bacteria. In abstract of International conference on bacteriology and applied microbiology August, 16-20, 1999 Sydney convention center Sydney, Australia (Poster presentation)

7.4.2 Sookkhee S, Prachyabrued W, Chulasiri M. Lactic acid bacteria isolated from healthy oral cavity of Thai volunteers: antimicrobial activity. J Appl Microbiol 2001;90:172-9

7.4.3 มิ่งขวัญ ม่วงมณี , ศิริวุฒิ สุขชี Oral vesiculobullous and ulcerative lesions. บทความในงานรอยโรคสำคัญในช่องปาก: ระบาดวิทยา-การตรวจ-ลักษณะสำคัญและการรักษาป้องกัน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 15-16 ตุลาคม 2544 โรงแรมโลตัส ปางสวนแก้ว เชียงใหม่ (เสนอแบบปากเปล่า)

7.4.4 Sookkhee S, Muangmanee M, Suksuwan S *et al.* Sulfur-producing bacteria found in the periodontal pockets of Thai patients. In abstract of The Xth International congress of bacteriology and applied microbiology July, 27 - August, 1, 2002 Palais des Congress, Paris, France (Poster presentation)

7.4.5 Sookkhee S, Krisanaprakornkit S, Chatmahamongkol W, et al. Anticandidal activity of 18 essential oils extracted from Thai medicinal plants. In abstract of The 3rd World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare. February, 3-7, 2003 Pang Suan Kaew Hotel, Chiang Mai, Thailand (Poster presentation)

7.4.6 สาครรัตน์ คงขุนเทียน, พินทิพา บุญยะรัตเวช, ศิริวุฒิ สุขชี และคณะ การศึกษานำร่องรูปแบบการปลดปล่อยยา และประสิทธิภาพในการกำจัดจุลชีพก่อโรคปริทันต์อักเสบของเตตราซัยคลินไฮโดรคลอไรด์เจล บทคัดย่อในการประชุมวิชาการและเสนอผลงานสาขาทันตแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 6 องค์การบริหาร คณะทันตแพทยศาสตร์ แห่งประเทศไทย 2546 โรงแรมสวนบัวรีสอร์ท เชียงใหม่ (เสนอแบบโปสเตอร์)

7.4.7 ศิริวุฒิ สุขชี, มิ่งขวัญ ม่วงมณี, มุกดา สิทธิคง, พรทิพา พินา Cytotoxic activities of 18 essential oils extracted from Thai medicinal plants against five cancer cell lines. บทคัดย่อในงานประชุมวิชาการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์ 2546 โรงแรมมิราเคิล กรุงเทพฯ (เสนอแบบโปสเตอร์)

7.4.8 Sookkhee S, Khongkhunthian S, Okonoki S, Ikegami F. Antimicrobial activities against periodontopathogens of essential oils from *Cymbopogon citratus*. 19th Annual Scientific Meeting of the International Association for Dental Research – Southeast Asia Division (IADR/SEA). 15th Annual Scientific Meeting of the Southeast Asian Association for Dental Education (SEAADE). September, 3-6, 2004 The Imperial Boathouse Hotel, Koh Samui, Thailand. (Poster presentation)

7.4.9 Bandhaya P, Khongkhunthian S, Bunyaratavej P, Umpriwan R, Sookkhee S, Okonogi S. Effectiveness of newly developed tetracycline hydrochloride gel in periodontal therapy. In abstract of 19th Annual Scientific Meeting of the International Association for Dental Research – Southeast Asia Division (IADR/SEA). 15th Annual Scientific Meeting of the Southeast Asian Association for Dental Education (SEAADE). September, 3-6, 2004 The Imperial Boathouse Hotel, Koh Samui, Thailand. (Poster presentation)

7.4.10 Sookkhee S, Muangmanee M, Sitthikong M, Khongkhunthian S. Antimicrobial and H₂S Reducing Activities of the Mouthrinse of some plant extracts. บทคัดย่อในเชียงใหม่เวชสาร ฉบับพิเศษเสนอผลงานวันมหิดล 24 กันยายน 2547 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ (เสนอแบบโปสเตอร์)

7.4.11 ศิริวุฒิ สุขชี, มิ่งขวัญ ม่วงมณี, สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ, มุกดา สิทธิคง, วรุตมุตตารักษ์, นงนุช วนิตธนาคม. ผลลัพธ์ที่เพิ่มมูลค่าเพิ่มสุขภาพผิวพรรณจากสมุนไพรไทย : กรณีศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเชื้อราก่อโรค บทคัดย่อในงานประชุมวิชาการ เรื่อง ภูมิปัญญาไทย สุขภาพวิถีไทย เพื่อชาวไทย

และชาวโลก” กรมการแพทย์แผนไทย และทางเลือก 1-5 กันยายน 2547 ศูนย์การแสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี นนทบุรี (เสนอแบบปากเปล่า)

7.4.12 Sookkhee S, Muangmanee M, Sitthikong M. Antimicrobial activity of the root extracts of *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash. ex Small against oral pathogens. In abstract of International Congress on Complementary and Alternative Medicines. National University of Singapore. 2006 Raffles City Convention Centre, Singapore (Poster presentation)

7.4.13 Ogonoki S, Khongkhunthian S, Sookkhee S. Preformulation and formulation of *Vetiveria zizanioides* extract. In abstract of International Congress on Complementary and Alternative Medicines. National University of Singapore. 2006 Raffles City Convention Centre, Singapore (Poster presentation)

7.4.14 Sookkhee S, Muangmanee M, *et al.* Cyanobacteria and other proteobacteria found in the biomats of the hot spring located in northern Thailand. บทความวิชาการในการประชุมวิชาการสาธารณสุขและแพลงก์ตอนแห่งชาติ ครั้งที่ 2 ชมรมสาหร่าย และแพลงค์ตอนวิทยา 23-25 มีนาคม 2548 โรงแรมฮอติเดย์การ์เด้นท์ เชียงใหม่ (เสนอแบบโปสเตอร์)

7.4.15 Sookkhee S, Muangmanee M, Picha P, *et al.* Antimicrobial, antimutagenic, antioxidation and antimicronucleus formation activities of drinking tea. The 8th National Cancer Conference. National Institute of Cancer, Department of Medicine, Ministry of Public Health. 2004 Miracle Grand Hotel, Bangkok. (Poster presentation)

7.4.16 Sookkhee S, Muangmanee M, Thosaporn W, *et al.* Microbiologic indicators of the mineral water quality in the spa pools of hot springs. บทความวิชาการในเชียงใหม่ เวชสาร ฉบับพิเศษเสนอผลงานวันมหิดล 2548 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ (เสนอแบบโปสเตอร์)

7.4.17 Sookkhee S, Maungmanee M, Thosaporn W, Kittipongpatana N, Khongkhunthian S. Study on the antimicrobial and antihalitosis activities of mixed herbal mouthrinse. In abstract of The 1st international conference on natural products for health and beauty. Mahasarakam University, October, 17-21, 2005 Takasila hotel, Mahasarakam. (Poster presentation)

7.4.18 Sookkhee S, Maungmanee M, Thosaporn W, Kittipongpatana N, Krisanaprakornkit S. Anticandidal and antihalitosis activities of herbal formulation. In abstract of The 1st international conference on natural products for health and beauty.

Maharakam University, October, 17-21, 2005 Takasila hotel, Maharakam. (Poster presentation)

7.4.19 Sookkhee S, Muangmanee M, Kittipongpatana N, *et al.* Study on the quality of mineral water from various hot springs located in northern provinces of Thailand for development as the aquatherapy. Proceeding on The 1st Academic days: Chiang Mai University's Research Path. Chiang Mai University. December, 8-10, 2005 Chiang Mai University Auditorium Hall, Chiang Mai.

7.4.20 Suksangpleng T, Sookkhee S, Muangmanee M, Pattamapun K. Isolation of lactic acid bacteria for inhibiting the major oral pathogen *Porphyromonas gingivalis*. Proceeding subjects of "32nd Congress on Science and Technology of Thailand". October 10-12, 2006. Queen Sirikit National Convention Center, Thailand. Stt33 B2 B0089. p.1-6.

7.4.21 Suksangpleng T, Sookkhee S, Pruksakorn S, *et al.* Partial purification and characterization of bacteriocin produced by *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei*. Proceeding on The 1st MU graduate research symposium: graduate studies for Thailand development. Faculty of Graduated studies, Mahidol University, 30-31 January 2007 Mahidol University, Salaya campus, Nakorn Pathom.

7.4.22 Suksangpleng T, Sookkhee S, Nukoolkarn S. Protein pattern, purification and bacteriocin activity of bacteriocins produced by the antimicrobial isolates of *Lactobacillus paracasei*. Proceeding subjects of "33rd Congress on Science and Technology of Thailand". October 18-20, 2007. Walailuk University, Nakhon Sri Thammarat, Thailand. Stt33 B2 B0015. p.1-4.

7.4.23 Kumsang Y, Sookkhee S, Pruksakorn S, Kittipongpatana N. *In vitro* antimicrobial activities of the synbiotic cultures between lactic acid bacteria and some cereals. Proceeding on The 7th National grad research conference: Grad-Research 2007. 4-5 April 2007 Prince of Songkla University, Surat Thani campus, Surat Thani.

7.4.26 Kumsang Y, Sookkhee S, Pruksakorn S. Screening and antimicrobial characterization of synbiotics among lactobacillus and some fruits. Proceeding subjects of "33rd Congress on Science and Technology of Thailand". October 18-20, 2007. Walailuk University, Nakhon Sri Thammarat, Thailand. Stt33 B2 B0011. p.1-4

7.4.27 Horchaoen K, Sookkhee S. Antimicrobial activity of *Lactobacillus* against the urovaginal pathogenic bacteria. Proceeding subjects of "33rd Congress on Science and Technology of Thailand". October 18-20, 2007. Walailuk University, Nakhon Sri Thammarat, Thailand. Stt33 B2 B0109. p.1-4

7.4.28 Horcharoen K, Sookkhee S, Tharavichitkul P. Antibiotic susceptibility of the multidrug resistant uropathogenic bacteria from Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital. Proceeding subjects of “34th Congress on Science and Technology of Thailand”. October 31- November 2, 2008. Queen Sirikit National Convention Center, Thailand. Stt34 B2 B0118. p.1-6

7.4.29 Heetsen J, Suksangpleng T, Sookkhee S. Anticandidal activity of essential oils extracted from Thai medicinal plants. Proceeding subjects of “34th Congress on Science and Technology of Thailand”. October 31- November 2, 2008. Queen Sirikit National Convention Center, Thailand. Stt34 B2 B0089. p.1-10

7.4.30 Eamjang W, Sookkhee S. Comparison on the opportunistic fungicidal activities of the essential oils extracted from some *Cymbopogon* and *Ocimum* herbal members. Proceeding subjects of “34th Congress on Science and Technology of Thailand”. October 31- November 2, 2008. Queen Sirikit National Convention Center, Thailand. Stt34 B2 B0101. p.1-7

7.4.31 Sookkhee S, Suksaengpleng T. Antibacterial resistant bacteria found in gingival sulcus and under the operculum of the partially erupted third molars of Thai patients. Proceeding subjects of “34th Congress on Science and Technology of Thailand”. October 31- November 2, 2008. Queen Sirikit National Convention Center, Thailand. Stt34 B2 B0140. p.1-6

7.4.32 Kumsang Y, Sookkhee S, Suksaengpleng T. Sulfur-producing bacteria found in periodontal pocket of Thai patients. Proceeding subjects of “34th Congress on Science and Technology of Thailand”. October 31- November 2, 2008. Queen Sirikit National Convention Center, Thailand. Stt34 B2 B0148. p.1-4

7.4.33 Khongkhunthian S, Sookkhee S, Okonogi S. Antimicrobial activities against Periodontopathogens of Essential Oil from Lemon Grass (*Cymbopogon citrates* (DC.) Stapf.). Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 2009;8:11-22

7.4.34 Eamjang W, Sookkhee S. *Escherichia coli* isolated from urine specimens and their resistances to some β - lactams and fluoroquinolones. Proceeding subjects of “35th Congress on Science and Technology of Thailand”. October 17 - 19, 2009. The Tide Resort, Chonburi, Thailand. Stt35 B2 B0102. p.1-7

7.4.35 Heetsen J, Khantawa B, Sookkhee S. *Enterococcus faecalis* isolated from urine specimens and their resistances to antibiotics. Proceeding subjects of “35th Congress on Science and Technology of Thailand”. October 17 - 19, 2009. The Tide Resort, Chonburi, Thailand. Stt35 B2 B0132. p.1-5

ผู้ร่วมวิจัย

1. นางสาว พิชญา มังกรอัสวกุล
Miss Pitchaya Mungkornasawakul
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3580400029774
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี
4. หน่วยงาน ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 50200
หมายเลขโทรศัพท์ 053-943336 ext 103 โทรสาร (053) 892277
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) pitchaya16@gmail.com
5. ประวัติการศึกษา
B.Sc.(Chemistry) Chiang Mai University, Thailand. (1995-1998) M.Sc.(Environmental Science) Chiang Mai University, Thailand. (1998-2001)
PhD.Sc.(Environmental Science) Chiang Mai University, Thailand. (2001- 2004)
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) Natural products Analysis
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัย
ในแต่ละผลงานวิจัย
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :-
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :
 - *Stemona* alkaloids analysis by LC/MS technique for use their fingerprint LC/MS chromatograms as standards (2008-2009)
 - Utilization of Electrocoagulation and MS/MS Techniques for Isolation and Analysis of Bioactive compounds from *Stemona* plants (2010-2012)
 - *Stemona* alkaloids analysis and their applications
- 1.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :
 - 1) Mungkornasawakul, P.; Supyen, D.; Dheeranupattana, S. and Jatisatienr A. 2001. Inhibitory effect of *Acorus calamus* Linn. extract on some plant pathogenic molds. Proceeding of the Word Congress on Medicinal and Aromatic plant, July, 8-11, 2001, Hungary, Budapest.แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ

- 2) Mungkornasawakul, P.; Pyne, S.G.; Jatisienr, A.; Supyen, D.; Lie, W.; Ung, A.T.; Skelton, B. W. and White A.H. 2003. Isolation and structure determination of a novel *Stemona* alkaloid. Proceeding of 51st Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, August 31st - September 4th, 2003, Kiel, Germany.

แหล่งทุน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

- 3) Mungkornasawakul, P.; Pyne, S.G.; Jatisienr, A.; Supyen, D.; Lie, W.; Ung, A.T.; Skelton, B. W. and White A.H.. 2003. Stemocurtisine, the first Pyrido[1,2-a]azepine *Stemona* Alkaloid. J. Nat. Prod. 66, 980-982.

แหล่งทุน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

- 4) Mungkornasawakul, P., Pyne S.G., Jatisienr A., Supyen D., Jatisienr C., Lie W., Ung A. T., Skelton B. W., and White Allan H. 2004. Phytochemical and Larvicidal Studies on *Stemona curtisii*: Structure of a New Pyrido[1,2-a]azepine *Stemona* Alkaloid. J. Nat.

แหล่งทุน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 5) Mungkornasawakul, P., Pyne S.G., Jatisienr A., Lie W., Ung A. T. Issakul K., Sawatwanich A., Supyen D., and Jatisienr C. 2004. Phytochemical Studies on *Stemona burkillii* Prain: Two New Dihydrostemofoline Alkaloids. J. Nat. Prod. 67 (10): 1740-1743.

แหล่งทุน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 6) Mungkornasawakul, P., Matthews H., Ung A., Pyne S.G., Jatisienr A., Lie W., T., Skelton B. W., and White Allan H. 2005. Confirmation of the Structure of Oxystemokerrin by Single-Crystal X-Ray Structural Analysis and a Proposed Biosynthesis. ACGC Chem.Res.Comm. 19, 30-33.

แหล่งทุน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 7) Pyne S.G., Ung A., Jatisienr A. and Mungkornasawakul P. 2007. Review: The pyrido[1,2-a]azepine *Stemona* alkaloids. Mj.Int.J.Sci. Tech. 2007, 1(02), 157-165.

แหล่งทุน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 8) Mungkornasawakul, P., Chaiyong, S., Sastraruji, T., Jatisatienr, A., Jatisatienr, C., Pyne, S., Ung, A.T., Korth, J., and Lie, W. 2009. Alkaloids from *Stemona aphylla*. Journal of Natural Product. 72, 848-851

แหล่งทุน Endeavour Award 2008 และ Australian Research Council

- 9) Sastraruji, K., Pyne, S.G; Ung, A. T., Mungkornasawakul, P; Lie W., T. and Jatisatienr A., 2009. Structural Revision of Stemoburkilline from E-Alkene to a Z-Alkene. J. Nat. Prod. 72, 316-318.

แหล่งทุน Endeavour Award 2008 และ Australian Research Council

- 10) Mungkornasawakul, P., Pyne S.G., Ung A. T. , Pyne S.G., Jatisatienr A., and Willis A.C. 2009. Stemofoline ethyl acetate solvate. Acta Cryst. E. 65, 1878-1879.

- 11) Chaiyong, S., Jatisatienr, A., Mungkornasawakul, P., Sastraruji,T.; Pyne S.G.; Ung,A.T.; Urathamakul,T; and Lie,W. 2010. Phytochemical Investigations of *Stemona curtisii* and Synthetic Studies on Stemocurtisine Alkaloids. *Journal of Natural Products* 66:980-982.

แหล่งทุน Endeavour Award 2008 และ Australian Research Council

7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ :

- 1) Utilization of Electrocoagulation and MS/MS Techniques for Isolation and Analysis of Bioactive compounds from *Stemona* plants

สถานภาพ เสร็จสิ้นแล้ว 50%

แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ผู้ร่วมวิจัย

- ชื่อ ดร. ลลิตา แชนก์ (Dr. Lalida Shank)
- หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 7699 00177 33 7
- ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทร 053-943-341 ต่อ 151 โทรสาร 053-892-277
E-mail : lalida_shank@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ประเทศ
2538	B.A.	Biochemistry	Hood College	USA
2541	M.S.	Biochemistry	Kansas State University	USA
2545	Ph.D.	Biochemistry	Kansas State University	USA

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

Protein Chemistry and Enzymology

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย

- โครงการ การสกัดและตรวจสอบสมบัติของเอนไซม์เปคตินเมทิลเอสเตอเรสจากเปลือกส้มไทย เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรม

โดยการสนับสนุนจาก ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2546 (2546 -2547)

- โครงการ การตรวจสอบสารต้านอนุมูลอิสระในเปลือกและเมล็ดของเสาวรส 2 สายพันธุ์หลัก

โดยการสนับสนุนจาก ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2548 (2547 -2548)

- โครงการ การหาปริมาณเส้นใยอาหารในเสาวรส

โดยการสนับสนุนจาก ทุนอุดหนุนจากงบประมาณดอกผลกองทุนคณะวิทยาศาสตร์ประจำปี 2550 (2550-2551)

- โครงการ การตรวจหาผลของไซโคลเพนทาโนน-แอนทราซีนแอตตัก 1-i และ 1-ii ต่อแอคติวิตีของไซโตโครม พี450 จากตับหมู

โดยการสนับสนุนจาก ทุนอุดหนุนจากงบประมาณ Departmental Research (ภาควิชาเคมี) ประจำปี 2550 (2550-2551)

5.โครงการ การหาสมบัติของเปอร์ออกซิเดสจากกระชายเหลืองและการประเมินการประยุกต์ใช้ในแผ่นตรวจ

โดยการสนับสนุนจาก ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ประจำปี 2551 (2551-2553)

6.โครงการ การออกแบบและสร้างเครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบฉับพลันด้วยเทอร์มออิเล็กทรอนิกส์สำหรับ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์เพื่อใช้ในการศึกษาอุณหภูมิเสถียรภาพ และจลนศาสตร์ของสารชีวโมเลกุลประเภทโปรตีนและสารพันธุกรรม

โดยการสนับสนุนจาก - ทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2552 (2552-2554)

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ย้อนหลัง 5 ปี)

1. Bukovnik, U., Gao, J., Cook, G.A., and Shank, L.P., Seabra, M.B., Schultz, B.D., Iwamoto, I., Chen, J. and Tomich, J.M. 2012 Structural and Biophysical Properties of A Synthetic Channel-forming Peptide: Designing A Clinically Relevant Anion Selective Pore. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Biomembrane* 1818(4):1039-48
2. Potprommanee, L., Meepowpan, P., Choommombkol, R., and Shank, L. The Effects of Spirolactone-anthracene Adducts on Activity of Cytochrome P450 from porcine liver microsomes. *Pure and Applied Chemistry International Conference 2011, Sustainable Development: from Basic to Applied Chemistry*, Paccon 11:91-94
3. Nokthai, P., Lee, V.S., and Shank, L. Molecular Modeling of Peroxidase and Polyphenol Oxidase: Substrate Specificity and Active Site Comparison, *International Journal of Molecular Science* (2010) 11:3266-3276.
4. Riyathong, T., Dheeranupatana, S, Palee, J., and Shank, L. Shoot multiplication and plant regeneration from in vitro cultures of drumstick tree (*Moringa oleifera* Lam.) The 8th International Symposium of Biocontrol and Biotechnology 2010: 8:99-104
5. Shank, L., Ketvaraporn, J., Pattarawarapan, M., and Phutrakul, S. Application of Avidin-Fingerroot peroxidase in Lectin Specificity Screening. *The Fifth Annual Symposium of Protein Society of Thailand: from Basic approaches to Modern Technologies*, 2010 PST5: 206-211

6. Ketvaraporn, J., Sangthong, P., Pattarawarapan, M., and Shank, L. Synthesis of Avidin-Fingerroot Peroxidase Conjugate for lectin Detecting Method. Pure and Applied Chemistry International Conference 2010, Challenges in Chemistry for Sustainable Development, Paccon 10:109-112
7. Ruanma, K., Shank L., and Chairote K. Phenolic content, antioxidant properties of green chilli paste and its ingredients. Mj. Int. J. Sci. Tech. 2010, 4 (02):193-200
8. Chaiwut, P., Nitsawang, S., Shank, L., and Kanasawud, P. A Comparative Study on Properties and Proteolytic Components of Papaya Peel and Latex Proteases. Chiang Mai J.Sci. 2007, 34(1):109-118

7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ

การตรวจหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและเอนไซม์ในเนื้อเยื่อพืช

โดยการสนับสนุนจาก ศูนย์นวัตกรรมทางเคมี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ(2553 -2555)

การดำเนินการลุล่วงไปแล้วประมาณ 70%

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) (นาง)พาณี ศิริสะอาด
(ภาษาอังกฤษ) (Mrs.) PANEE SIRISA-ARD
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3501400437440
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
ภาควิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200
โทรศัพท์_053-944356 โทรสาร 053-944310 โทรศัพท์มือถือ 089-4314274
E-mail Address pmpti008@gmail.com
5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา
2521	ปริญญาตรี	สาขาเกษตรศาสตร์	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2528	ปริญญาโท	สาขาเคมี	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2549	ปริญญาเอก	สาขาเกษตรศาสตร์	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ การพัฒนา และเครื่องสำอางจากสารธรรมชาติและพืชสมุนไพร

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย:

- 1) การวิจัยและพัฒนาข้าวพันธุ์พื้นบ้านของชาวปกากะญอ กลุ่มหมู่บ้านแม่แฮใต้ ต.ปางหินฝน อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ (Research and Development of Indigenous Rice from Karen's villages in Mae Hae Tai, Tumbon Pang Hin Phon, Chiang Mai Province) มุลนิธิโทรเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบปี49 เริ่ม กพ 50-กพ. 51 งบ 199,000 บาท

- 2) การพัฒนาคุณสมบัติไขกระบกเพื่อใช้เป็นยาพื้นยาเหน็บ Development of Krabok wax as a Suppository base แหล่งทุน เงินรายได้คณะประจำปี 2550 งบประมาณวิจัย 48,500 บาท ระยะเวลา กพ.50-กพ.51
- 3) ชื่อโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันงาจากภูมิปัญญา
- 4) พัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นบ้าน (Development of Sesame Oil Products from Local Wisdom) งบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ บริษัท ชลชีวาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันงา 12/4 ถนน ศิริมงคล ต.จองคำ อำเภอเมือง จังหวัด แม่ฮ่องสอน 71,500 บาท เริ่ม พค. 50-มค.51
- 5) คณะกรรมการบริหารศูนย์วิจัยสมุนไพรภาคเหนือ คณะเภสัชศาสตร์ กำหนดแนวทางปฏิบัติ ตามคณะกรรมการอำนวยการวางไว้ จัดทำระเบียบเกี่ยวกับการบริหาร การดำเนินการและการเรียกเก็บค่าบริการของศูนย์วิจัย จัดทำรายงานตนเอง และรายงานการเงินของศูนย์วิจัย ให้คำปรึกษาและความเห็นต่อหัวหน้าศูนย์ วาระตามคณบดี นับแต่ปี 2548

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

- 1) Panyaphu, K., Tran Van On, Sirisa-ard, P., Srisa-nga, P., **Chansakaow, S.** and Surapol Nathakarnkitkul Medicinal Plants of the Mien (Yao) in Northern Thailand and Their Potential Value in the Primary Healthcare of Postpartum Women, J. of Ethnopharmacology, 2011, 135(2): 226-237.
- 2) Maneechai S, Likhitwitayawuid K, Sritularak B, Palanuvej C, Ruangrunsi N and Sirisa-ard P. Quantitative Analysis of Oxyresveratrol Content in Artocarpus lakoocha and 'Puang-Haad'. Med Princ and Pract 2009;18:223-227 DOI:10.1159/000204354 ทุนส่วนตัว
- 3) Natakankitkul P, Sirisa-ard P, Singha-Aussavarat P, Maitree Suttajit M. and Toida T. Development of Anti-Acne Cream from Green Tea Extract. The International Symposium on Cosmetic and Health Innovations CHI 2008. "Natural Secret for Health and Beauty" Nov. 3-4, 2008, Bitec, Bangkok, Thailand.
- 4) Sirisa-ard P, Natakankitkul P, Pholsongkram K, Sriwishian W, Muangsuay W, Charoensup W. Utilization of Indigenous Herb: Moringa cochinchinensis (Lour.) Spreng. The Fourth Indochina Conference on Pharmaceutical Sciences, November 10-13, 2005, University of Medicine and Pharmacy, at Ho Chi Minh City, Vietnam P. 458-467. ทุนสกว.
- 5) Sirisa-ard P, Role of Traditional Thai Herbal Medicine in Health Care, The Third Asian Vegetarian Congress Kaohsiung Taiwan, November 03-05, 2007. ทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- 6) Component Investigation and Physicochemical Properties Evaluation of Krabok Wax. Sirisa-ard P, Suporn Charumanee, Sirivipa Piyamongkol, Duangporn Winijkul and Songwut Yotsawimonwat. Asian Symposium for Pharmaceutical Science in JSPS Asian Core Program. January 26-27th, 2006. Kyushu University, Fukuoka. Proceeding. *ทูลงบรยได้คณะเกสัศศาสตรั ม.เชียงใหม่*
- 7) SIRISA-ARD P, KASIKAM T, KASIKAM K E, NATAKANKITTKUL S, CHANSAKAO Sunee and TAOPRASERT Y. Phra Anek, Changes and Globalization: A Case Study of Production and Sustainable Utilization of Medicinal Plants in Ban Chiang Community, Mae Chaem, Chiang Mai Thailand. Proceeding in The 1st Sino-Thai Conference on Traditional Medicine and Natural Health Products (STCTMNHP) November 11-20, 2006. Nanning Guangxi.P.R.China
- 8) Porntip C, Suwanna V, Virasak C, Sunee C., Sirisa-ard P, Udom R., Chanya B., Supak P., Preecha R. and Pisit P. Volatile Oil Herbs and Their Use for Additional Income Generation in Northern Thai Communities: a Technology Transfer Project. Proceeding in The 1st Sino-Thai Conference on Traditional Medicine and Natural Health Products (STCTMNHP) November 11-20, 2006. Nanning Guangxi.P.R.China.

8. งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยคล่องแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

โครงการ พัฒนาผู้ประกอบการสมุนไพรในเขตภาคเหนือตอนบนสู่ตลาดสากล (งบพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ปี 2555) : ผู้ร่วมโครงการวิจัย

การใช้ประโยชน์จากสมุนไพรเป็นอาหารสุขภาพและเครื่องสำอาง (วช. 55) : ผู้ร่วมโครงการวิจัย
โครงการการอบรมความรู้ด้านการแพทย์แผนไทยและการอนุรักษ์สมุนไพรล้านนา ภายใต้โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ (งบประมาณแผ่นดินปี 2555): ผู้ร่วมโครงการวิจัย