

## บรรณานุกรม

### บรรณานุกรมภาษาไทย

- กนกภรณ์ พยาขรินทร์กร. (2548). *สารต้านออกซิเดชันจากรากต้นพีพวนน้อย*. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. วิทยาศาสตร์ (เทคโนโลยีชีวภาพ). จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. บัณฑิตวิทยาลัย.
- ยุวดี จอมพิทักษ์. (2544). *เห็อกปลาหมอ ชุดภูมิปัญญาไทสมุนไพรรักษาบ้าน*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ธารบัวแก้ว.
- นิธิตี วัชรากร และกุลภิสสร เลิศยนต์ชีพ. (2541). การศึกษาและเปรียบเทียบองค์ประกอบทางเคมีในส่วนต่างๆ ของเห็อกปลาหมอชนิดดอกสีม่วงกับชนิดดอกสีขาว. โครงการพิเศษ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์.
- นิรมล สิงห์ทองรัตน์, สมณฑา วัฒนสินธุ์ และจิรดา สิงขรรัตน์. (2555). การวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญเชิงเคมีในสารสกัดจากใบพลูสู่การผลิตระดับอุตสาหกรรม. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*, 1(2); 12-20.
- สุวัชชัย มิสุนา, ธนเศรษฐ์ เสนาวงศ์ และวิภา จิงจตุพรชัย. (2552). *ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งของสารสกัดจากพืชสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ฮีสโทนดีอะเซทิลเลส*. ประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 12 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 12-13 กุมภาพันธ์ 2009. หน้า 109-116.
- อชิป ลิขิตลิลิต. (2557). *อนุมูลอิสระแหล่งกำเนิดและการเกิดโรค*. กรุงเทพฯ: พี. เอ. ลีฟวิง จำกัด
- อรัญ หอสิริ, รัตมารินทร์ แวงโสธรณ์, สมชัยยา สุริฉันท. (2552). *ฤทธิ์ต้านราก่อโรคของสมุนไพรไทย*. โครงการพิเศษ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะเภสัชศาสตร์.
- อุดมลักษณ์ สุขออตตะ, เกสรี กลิ่นสุคนธ์, ประภัสสร รักถาวร และลลิตา คชารัตน์. (2558). *การประเมินคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระและต้านเชื้อแบคทีเรียของพืชสมุนไพรไทยบางชนิด*. ประชุมวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร: กรุงเทพมหานคร, 3-6 กุมภาพันธ์ 2558.

### บรรณานุกรมภาษาอังกฤษ

- Ahmad, I. & Beg, A.Z. (2001). Antimicrobial and phytochemical studies on 45 Indian medicinal plants against multi-drug resistant human pathogens, *Journal of Ethnopharmacology*, 74, 113-123.
- Aludatt, M.H., Rababah, T., Ereifej & K. Alli I. (2013). Distribution, antioxidant and characterisation of phenolic compounds in soybeans, flaxseed and olives, *Food Chemistry*, 139(1-4), 93-99.
- Babu, B.H, Shylesh, B.S. & Padikkala, J. (2007). Tumour reducing and anticarcinogenic activity of *Acanthus ilicifolius* in mice. *Journal Ethnopharmacol*, 79(1), 27-33.
- Bao, J.S., Cai, Y., Sun, M., Wang, G., & Corke, H. (2005). Anthocyanins, flavonols, and free radical scavenging activity of Chinese bayberry (*Myrica rubra*) extracts and their color properties and stability. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 53, 2327-2332.
- Boonsong, P., Laohakunjit, N. & Kerdchoechuen, O. (2012). Natural pigments from six species of Thai plants extracted by water for hair dyeing product application. *Journal of Cleaner Production*, 37, 93-106.
- Bruijn, J.D., Loyola, C., Aqueveque, P., Canumir, J., Cortez, M. & France, A. (2009). Antioxidant properties of extracts obtained from *Grifola gargal* mushroom. *Micologia Aplicada Internacional*, 21(1), 11-18.
- Chen, A.Y., Xiang, W.J., Liu, D., Liu, C.L. & Yang, L. (2016). Determination of Total Flavonoids and Its Antioxidant Ability in *Houttuynia cordata*. *Journal of Materials Science and Chemical Engineering*, 4, 131-136.
- Dilokkunanant, U., Kongkathip, N., Sukatta, U., Buabarn, S., Narkkong, N. & Kladpan, S. (2000). *Inhibition effect of betle extracts on growth of some fungi*. Proceedings of 38<sup>st</sup> Kasetsart University Annual Conference: Science, Fishing and Science, Bangkok, 38, 515-522. (in Thai)
- Dowzicky, M.J. & Park. CH. (2008). Update on antimicrobial susceptibility rate among gram – negative and gram – positive organisms in the United States: Results from the tigecycline evaluation and surveillance trial (Test) 2005 to 2007. *Clin. Ther.*, 30, 2040-2050.
- Gan, C.H., Nurul, A.B. & Asmah, R. (2013). Antioxidant analysis of different types of edible mushrooms (*Agaricus bisporous* and *Agaricus brasiliensis*). *International Food Research Journal*, 20(3), 1095-1102.
- Hokputsa, S., Harding, S.E. & Inngjerdigen, K. et al. (2004). Bioactive polysaccharides from the stems of the Thai medicinal plant *Acanthus ebracteatus*: their chemical and physical features. *Carbohydr Res*, 339(4), 753-762.

- Inoue, Y., Shiraishi, A., Hada, T., Hirose, K., Hamashima, H. & Shimada, J. (2004). The antibacterial effects of terpene alcohols on *S.aureus* and their mode of actions. *FEMS Microbiology Letter*, 237, 325-331.
- Ismail, H., Samah, A. F. A. & Abubakar, O. A. (2011). A preliminary study on antimicrobial activity of *Imperata cylindrical*. *Borneo Journal of Resource Science and Technology*, 1(1), 63 – 66.
- Kalpana, P. R ,Padma, R., Parvathy, N.G. & Renjith. V. (2013). Quantitative estimation of tannins, phenols and antioxidant activity of methanolic extract of *Imperata cylindrical*. *Int. J.Res. Pharm. Sci.* 4(1), 73-77.
- Kanchanapoom, T., Kasai, R., Picheansoonthon, C. & Yamasaki, T. (2001). Megastigmane, aliphatic alcohol and benzoxazinoid glycosides from *Acanthus ebracteatus*. *Phytochemistry*, 58(5), 811 - 817.
- Kawaree, R., Okonogi, S., Chowwanapoonpohn, S. & Phutdhawong, W. (2008). Chemical composition and antioxidant evaluation of volatile oils from thai medicine plant. *Acta Horticulturae*, 786, 209-216.
- Khotaie, G.T., Fattahi, F., Pourpak, Z., Moinfar, Z., Aghaee, F.M., Gholami, M. & Moin, M. (2008). Adverse reaction to antibiotics in hospitalized Iranian children. *J. Microbiol. Immunol Infect*, 41, 160-164.
- Kim, S.Y., Jeong, S.M., Park, W.P., Nam, K.C., Ahn, A.U. and Lee, S.C. (2006). Effect of heating conditions of grape seeds on the antioxidant activity of grape seed extracts. *Food Chemistry*, 97, 472-479.
- Kriengsak,T., Unaraj, B. & Kevin, C. (2006). Comparison of ABTS, DPPH, FRAP and ORAC assays for estimating antioxidant activity from guava fruit extracts. *Journal of Food Composition and Analysis*, 19, 669-675.
- Kriengsak,T., Unaraj, B. & Kevin, C. (2006). Comparison of ABTS, DPPH, FRAP and ORAC assays for estimating antioxidant activity from guava fruit extracts. *Journal of Food Composition and Analysis*, 19, 669-675.
- Laupattarakasem, P., Houghton, P.G., Hoult, J.R. & Itharat, A. (2003) An evaluation of the activity related to inflammation of four plants used in Thailand to treat arthritis *Journal of Ethnopharmacology*, 85,(2-3), 207–215.
- Matsushita, Y., Imai, T., Fukushima, K., Jang, I.C., Lee, J.M., Park, H.R. and Lee, S.C. (2011). Antioxidant and cytotoxic activities of naphthalene derivatives from *Diospyros kaki*. *The Japan Wood Research Society*, 57, 161-165.

- Parkavi, V., Vignesh, M., Selvakumar, K., Muthu Mohamed, J. & Joysa Ruby, J. (2012). Antibacterial Activity of Aerial Parts of *Imperata cylindrica* (L) Beauv. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug*, 4(3), 209-212.
- Pojananukit, N. & Kajomcheappunngam, S. (2010). *Antimicrobial activity test of herbal plants extractrant on acne-inducing a plants extractrant on acne - inducing bacteria*. Proceeding of the 8st AnnualConference in Engineering. Prince of Songkla University, Songkla. (in Thai)
- Prachayasittikul, S., Prachayasittikul, V. & Ruchirawat, S. (2013). High therapeutic potential potential of *Spilanthes acmella* : a review. *EXCLI Journal*, 12, 291-312.
- Prachayasittikul, S., Saowapa Suphamong, S., Worachartcheewan, A., Lawung, R., Ruchirawat, S. & Prachayasittikul, V. (2009). Bioactive metabolites from *Spilanthes acmella* Murr. *Molecule*, 14, 850-867.
- Priya, R., Prathapan, A., Raghu, K.G., & Menon, A.N. (2012). Chemical composition and in vitro antioxidative potential of essential oil isolated from *Curcuma longa* Linn. leaves. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, S695 -S699.
- Pumtes, P., Rojsuntornkitti, K., Kongbangkerd, T. & Jittrepotch, N. (2016). Effects of different extracting conditions on antioxidant activities of *Pleurotus flabellatus*. *International Food Research Journal*, 23(1), 173-179.
- Roberta, R., Nicoletta, P., & Anna, P. (1999). Antioxidant activity applying an improved ABTS radical cation decolorization assay. *Free radical biology & medicine*, 26,1231-1237.
- Ronald, L.P., Xianli, W., & Karen, S, (2005). Standardized Methods for the Determination of Antioxidant Capacity and Phenolics in Foods and Dietary Supplements. *Journal of agricultural and food chemistry*, 53, 4290-4302.
- Saenthaweesuk, S., Jongtamklang, J., Somchan, T. & Thobunluepop, P. (2012). Total phenolics content, antioxidant and antimicrobial activities of some herbs, *Khon Kaen Agriculture Journal*, 2 (suppl.), 480–483. (in Thai)
- Saonuam, P., Hiransuthikul, N., Suankratay, C., Malathum, K. & Danchaivijitr, S. (2008). Risk factors for nasocomial infections caused by extended-spectrum  $\beta$ -lactamase producing *Escherichia coli* or *Klebsilla pneumonia* in Thailand. *Asian Biomed*, 2, 485-491.
- Settharaksa, S., Jongjareonrak, A., Hmadhlu, P., Chansuwan, W. and Siripongvutikorn, S. (2012). Flavonoid, phenolic contents and antioxidant properties of Thai hot curry paste extract and its ingredients as affected of pH, solvent types and high temperature. *International Food Research Journal*, 19(4), 1581-1587.

- Sittiwet, C. Niamsa, N. & Puangpronpitag, D. (2009) Antimicrobial activity of *Acanthus ebracteatus* Vahl. aqueous extract: the potential for skin infection treatment. *International Journal Biological Chemistry*, 3, 95-98.
- Skereget, M., Kotnik, P., Hadolin, M., Hras, A.R., Simonic, M., & Knez, Z. (2005). Phenols, proanthocyanidins, flavones and flavonols in some plant materials and their antioxidant activities. *Food Chemistry*, 89, 191–198.
- Somchaichana, J., Bunprasert, T. & Patumraj, S. (2012) *Acanthus ebracteatus* Vahl. ethanol extract Enhancement of the Efficacy of the Collagen Scaffold in Wound Closure: A study in a Full-Thickness-Wound Mouse Model. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, Volume 2012, 1-8.
- Sriket, P. (2014). Chemical Components and Antioxidant Activities of Thai Local Vegetables, *KMITL Science and technology journal*, 14(1), 18-23.
- Szabo, M.R., Iditoiv, C., Chambre, D. & Lupea, A.X. (2007). Improved DPPH determination for antioxidant activity spectrophotometric assay. *Chemical Papers*, 62, 214-216.
- Tangpong, K., Bhoopong, P., Khwanchuea, R., & Chanudom, L. (2014). Antioxidant and antimicrobial activities of aqueous & ethanol crude extracts of 13 Thai traditional plant. *International journal current microbiology and applied sciences*, 3(1), 549–558
- Tantipaibulvut, S., Nuamsetti, T., Dechayuenyong, P. (2012). Antibacterial Activity of Some Fruit-Peel Extracts . *Res journal KKU*, 17(6), 880-894.
- Tillotoson, G.S., Draghi, D.C., Sahm, D.F. Tomfohrde, K.M. Del Fabro,T. & Critchley, I.A. (2008). Susceptibility of *Staphylococcus aureus* isolated from skin and wound infection in the United States 2005-2007: Laboratory-based surveillance study. *J. Antimicrob Chemother*, Jul, 62, 109-115.
- Windell, L. R., Demetrio, L., Valle, Jr., Jeannie, I.A., Juliana, J.M.P. & Esperanza, C.C. (2015). Antibacterial activities of ethanol extracts of Philippine medicinal plants against multidrug-resistant bacteria. *Asian Pacific Journal Tropical Biomedicine*, 5(7), 532-540.
- Wu, J., Zhang, S., Xiao Q., Li, Q., Huang, J., Lung, L., & Huang, L. (2003). Megastigmane and flavone glycosides from *Acanthus ilicifolius*. *Pharmazie*, 58(5), 363–364.
- Yahaufai, J., Siripong, P. & Limpanasithikul, W. (2010). Immunomodulatory Effect of *Acanthus ebracteatus* Vahl. aqueous Extract on Macrophage Function. *Thai cancer journal*, 30(2), 55-67.

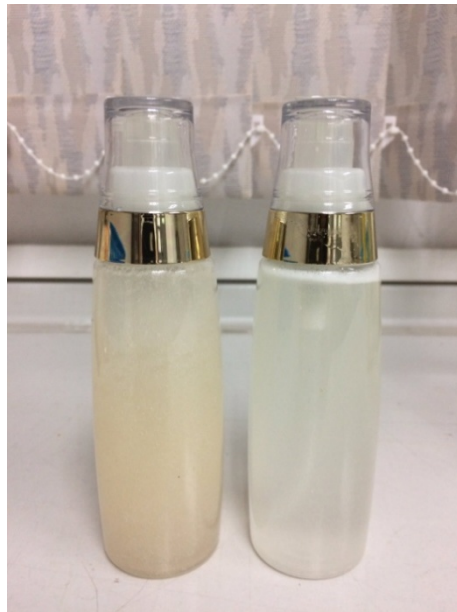


ภาคผนวก

ภาคผนวก  
แสดงผลิตภัณฑ์



အိမ်ထောင်ရေး



สบู่เหลว



ครีมขวดผสม

## ประวัติผู้วิจัย

### หัวหน้าโครงการวิจัย

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางธิติมา ภาคภูมิ  
(ภาษาอังกฤษ) Mrs Thitima Parkpoom
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3670100004872
- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์พนักงานมหาวิทยาลัย
- หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
228-228/1-3 ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
โทร 0-2423-9423 หมายเลขโทรศัพท์ 0865119350  
E-mail: thi29th@hotmail.com
- ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	ปีที่จบ	สาขาวิชา	มหาวิทยาลัย
ปริญญาตรี	2538	วท.บ.(รังสีเทคนิค)	มหาวิทยาลัยมหิดล
ปริญญาโท	2544	วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- เทคโนโลยีชีวภาพ
- Molecular Genetics

- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย: ชื่อแผนงานวิจัย -

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย: ชื่อโครงการวิจัย การตรวจหาการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ก่อโรคในผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมะหาด (หัวหน้าโครงการ) ทุมนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

7.3.1 การกราฟปิโซมิโนลงบนฟิล์มชนิดโพลีเอทิลีนและโพลีลีน ทุมนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2550 วารสาร มสค. ปีที่ 1 ฉบับที่ 1

7.3.2 การสร้างบทเรียนสำเร็จรูปสำหรับการส่งเสริมการเรียนรู้เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิต วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ทุมนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2550 วารสาร มสค.ปีที่ 2 ฉบับที่

7.3.3 การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดผสมระหว่างจอกและมะขามป้อมที่มีผลยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคผิวหนัง ทุมนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2550 วารสาร มสค. ปีที่ 5 ฉบับที่ 1

7.3.4 การตรวจสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ก่อโรคในผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมะหาด ทุมนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2557 วารสาร มสค. ปีที่ 7 ฉบับที่ 3

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้ว ประมาณร้อยละเท่าใด

7.4.1 การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดพืชมที่มีฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ก่อโรคเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (หัวหน้าโครงการ) ทุน วช 2558 ร้อยละ 90

7.4.2 แนวทางการเสริมไอโอดีนโดยการจัดเตรียมอาหารสำหรับอาหารสำหรับเด็กปฐมวัยเพื่อป้องกันการขาดไอโอดีนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ร่วมโครงการวิจัย) ทุน วช 2559 ร้อยละ 20

7.4.2 การบำบัดไตรมีนเอมีล (กลิ่นคาวปลา) ที่ปนเปื้อนในอากาศด้วยต้นลิ้นมังกรและวัสดุชีวภาพที่ทำจากใบของต้นลิ้นมังกร (ผู้ร่วมโครงการวิจัย) ทุน วช 2559 ร้อยละ 20

7.1.4 การศึกษาผลสัมฤทธิ์การจัดการเรียนการสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐานเรื่อง กระบวนการทำงานของระบบต่างๆ ในสิ่งมีชีวิตวิเศษ ชีววิทยาทั่วไป (หัวหน้าโครงการ) ทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2555

7.1.7 การศึกษาผลสัมฤทธิ์การจัดการเรียนการสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐานในเรื่อง พันธุกรรม วิชชีวะวิทยาพื้นฐาน (หัวหน้าโครงการ) ทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2554

#### ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว กัลยาภรณ์ จันตรี

(ภาษาอังกฤษ) Miss Kalayaporn Chantree

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3770100520551

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์พนักงานมหาวิทยาลัย

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

228-228/1-3 ถนนสิรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทร 0-2423-9420-1 โทรศัพท์มือถือ 0818809161

E-mail: kung9161@hotmail.com

#### 5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	ปีที่จบ	สาขาวิชา	มหาวิทยาลัย
ปริญญาตรี	2538	วท.บ. (เคมีเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปริญญาโท	2544	วท.ม. (เคมีศึกษา)	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ปริญญาโท	2553	วท.ม.(วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

1. เคมีวิเคราะห์
2. เคมีผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติ
3. วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

7.1.1 การวิเคราะห์หาปริมาณสารโพลาร์ทั้งหมดในน้ำมันทอดซ้ำ (หัวหน้าโครงการวิจัย) ทุมนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2548

7.1.2 การกราฟปิโซมิโนลงบนฟิล์มชนิดโพลีเอทิลีนและโพลีลีน (หัวหน้าโครงการวิจัย)

ทุมนมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี 2550

7.1.3 การสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากวัชพืชท้องถิ่น จ.นนทบุรี (ผู้ร่วมโครงการ วิจัย) ทุน วช. ปี 2550

7.1.4 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากข้าวเจ้าหอมด้าอินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการวิจัย) ทุน IRPUS สกว. ปี 2550

7.1.5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอ้กึ่งสำเร็จรูปจากข้าวเจ้าหอมด้าอินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการวิจัย) ทุน IRPUS สกว. ปี 2550

7.1.6 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพสำหรับเด็กปฐมวัยจากข้าววงอกของข้าวเจ้าหอมด้าอินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการวิจัย) ทุนสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (ภารกิจโครงการฯ ปี2551)

7.1.7 การบำบัดน้ำเสียที่มีน้ำมัน cutting oil ผสม กรณีศึกษาโรงงานปีสไฟฟ์ จำกัด (ผู้ร่วมโครงการวิจัย) งบประมาณแผ่นดิน ปี 2552

7.1.8 การปรับปรุงกระบวนการผลิตและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์จากน้ำมันสกัดสมุนไพร (ผู้ร่วมโครงการวิจัย) ทุนสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา งบประมาณแผ่นดิน ปี 2552 – 2555

#### ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายพจน์ ภาคภูมิ

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Phot Parkpoom

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3710600766100

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์พนักงานมหาวิทยาลัย

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

123 ถนนมิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทร 0-4336-2076, 0-4334-7057, 42853 เบอร์มือถือ 0911419350

E-mail: photp@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	ปีที่จบ	สาขาวิชา	มหาวิทยาลัย
ปริญญาตรี	2533	วท.บ.(สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญาโท	2544	วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิมการศึกษ) ระบุสาขาวิชาการ

1. Aerosol science
2. Sound and noise

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

### ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวอรพิน โกมุติบาล  
(ภาษาอังกฤษ) Miss Orapin Komutiban
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-1024-00552-14-6
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)  
หลักสูตรเทคโนโลยีเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต 228-228/1-3  
ถนนสิรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
หมายเลขโทรศัพท์ 096-8902688  
E-mail: orapinkom@gmail.com
5. ประวัติการศึกษา วท.บ. (เคมี) สถาบันราชภัฏสวนดุสิต  
M.Sc. (Chemistry), Srinakharinwirot University  
Ph. D. (Applied Chemistry), Srinakharinwirot University
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิมการศึกษ) ระบุสาขาวิชาการเคมีวิเคราะห์ เคมีอินทรีย์ เคมีผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
  - 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย  
-
  - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบจากแก่นมะหาดพุนนังวิจัยรุ่น ใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปี พ.ศ. 2555
  - 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
    - 1) Suksamrarn, S.; Komutiban, O.; Ratananukul, P.; Chimnoi, N.; Lartpornmatulee, N.; Suksamrarn, A. Cytotoxic prenylated xanthenes from the young fruits of *Garcinia mangostana*. *Chem. Pharm. Bull.* 2006, 54(3), 301-305.
    - 2) Suwannapoch, N.; Komutiban, O.; Phakhodee, W.; Thanuhiranlert, J.; Suksamrarn, S.; Ratananukul, P.; Chimnoi, N.; Suksamrarn, A. Antimycobacterial activity of prenylated xanthenes from the fruits of *Garcinia mangostana*. 29<sup>th</sup> Congress on Science

- and Technology of Thailand*. 20-22 October 2003, Golden Jubilee Convention Hall, Khon Kean University, Thailand. Pp 125.
- 3) Komutiban, O.; Suksamrarn, S.; Ratananukul, P.; Chimnoi, N.; Suksamrarn, A. Xanthones from the young fruits of *Garciniamangostana*. 30<sup>th</sup> Congress on Science and Technology of Thailand. 19-21 October 2004, Impact Exhibition and Convention Centre, Muang Thong Thani, Thailand. Pp 127.
  - 4) Amornmart Jaratrungtawee, Orapin Komutiban, Pinit Ratananukul, Sunit Suksumrarn and Edward B. Walker. Synthesis and Subsequent identification of mangostin glycoside in mangosteen fruit. Joint NORM/RMRM. (Joint 63<sup>rd</sup> Northwest/21<sup>st</sup> Rocky Mountain Regional Meeting) American Chemical Society regional meeting June 15-18 2008. p.89. Park city. Utah. Annual meeting and exposition, 122<sup>nd</sup> Annual meeting of the association of official analytical chemists, September 22, 2008. Dallas. Texas.
  - 5) Nontakham, J.; Ruamsanith, D.; Puangjan, A.; Komutiban, O.; Suksamrarn, S. Xanthones from the Fresh Green Fruit of *Garcinia fusca* Pierre. 5<sup>th</sup> SWU Conference, Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand, March 17-18, 2011. Presentation number SWU5-1023.
  - 6) Komutiban, O.; Suksamrarn, S. Phytochemicals from the stem bark of *Garcinia xanthochymus*. SWU Conference, Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand, March 17-18, 2011. Presentation number SWU5-1254.
  - 7) Orapin Komutiban. Antioxidant Activity of Crude Extracts from the Heartwood of *Artocarpus lakoocha* Roxb. *SDU Research Journal Science and Technology*. 2014. Vol. 7, No.2 (May-Aug), 33-41.
  - 8) นภาพร เจริญรัมย์, อรพิน โกมุติบาล และสุนิตย์ สุขสำราญ (2557). Biflavonoids from the Heartwood and the Bark of *Garcinia cowa*. 40 ปีบัณฑิตวิทยาลัย การประชุมวิชาการและนำเสนองานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 32, 3-4 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร.
  - 9) Pattaramon Meunkaew, Chalita Nanthabut, Paratee Mak-In, Orapin Komutiban, Artit Kamsuk, Arkarapat Chanajindasopon, and Narisa Kamkaen. **FORMULATION OF SLEEPING MASK FROM ARBUTIN AND LICORICE EXTRACT**. The 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Pharmaceutical Research, Rangsit University, Bangkok, Thailand. 12 March 2015.
  - 10) Wiphawi Miphaibunsakun, Arunrat Phumas, Sirirat Boondas, Orapin Komutiban, Jureewan Rongsak and Narisa Kamkaen. **FORMULATION OF COLLAGEN AND**

**ASTAXANTHIN CREAM.** The 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Pharmaceutical Research, Rangsit University, Bangkok, Thailand. 12 March 2015.

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

- 1) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากองุ่นและลูกเกด – หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน – มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตปี 2557 กำลังดำเนินการวิจัย

#### ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวจิตติมา จารุเดชา  
(ภาษาอังกฤษ) Miss ChittimaCharudacha
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3670101601432
3. ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร  
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม  
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี 12120  
โทรศัพท์ (02) 5771136-7, 5774182-9 โทรสาร (02) 5771138, 5774199  
E-mail: jittima@deqp.go.th
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	ปีที่จบ	สาขาวิชา	มหาวิทยาลัย
ตรี	2538	วทบ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
โท	2542	วทม. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Certificated	2547	Training	Center for Environmental Science in Saitama (CESS), Japan
Certificated	2550	Training	Automotive Technology for Environmental Protection
Certificated	2552	Training	Control Strategy and Mitigation of Acid Deposition
Certificated	2553	Training	Lastest Membrane Technology and Water Reuse status
Certificated	2554	Training	Training on practical application of membrane bioreactor system and natural water purification by wetland system

Certificated	2555	Training	Water reuse technology
--------------	------	----------	------------------------

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (อาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
- ฟลูอิดเซชัน เทคนิค
  - การลดปริมาณฟอสเฟตในระบบบำบัดน้ำเสียแบบฟลูอิดซ์เบด
  - การบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
  - การบำบัดน้ำเสียด้วยพืช
  - Denaturing Gradient Gel Electrophoresis (DGGE)
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่า  
เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย
- 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย -
- 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย -
- 1). Application of wastewater treatment tank to grey water reclamation  
โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ หัวหน้าโครงการ
- 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

ผลงาน	ปีที่พิมพ์	แหล่งที่มา	สถานะภาพ
The potential for decentralized reclamation and reuse of household greywater in peri-urban areas of Bangkok	June 2013	Water and Environment Journal Volume 27 Issue 2 pages 229-237	ผู้ร่วมวิจัย
Health risk assessment upon utilization of treated wastewater from industrial estate	October 2010	The 8 <sup>th</sup> International Symposium on Southeast Asian Water Environment Om 25 October, 2010, Phuket, Thailand (Oral presentation/Poster)	ผู้ร่วมวิจัย
ผลงาน	ปีที่พิมพ์	แหล่งที่มา	สถานะภาพ

Methods for establishment of decentralized water-circulation system and its evaluation	October 2010	The 8 <sup>th</sup> International Symposium on Southeast Asian Water Environment  On 25 October, 2010, Phuket, Thailand  (Oral presentation/Poster)	ผู้รับผิดชอบหลัก
Unsanitary Use of Treated Wastewater for Agriculture in Northeast Thailand	2010	The 9 <sup>th</sup> International Symposium on Southeast Asian Water Environment  On 25 October, 2010, Bangkok, Thailand  (Poster)	ผู้ร่วมวิจัย
Behavior of fecal bacteria at a wastewater treatment plant receiving high load of pollutants for health risk assessment in wastewater reuse	October 2011	The 4 <sup>th</sup> International Water Association Asia Pacific Regional Conference  On October 2011, Tokyo, Japan  (Oral presentation)	ผู้ร่วมวิจัย
ผลงาน	ปีที่พิมพ์	แหล่งที่มา	สถานะภาพ
Recovery of wastewater treatment plant damaged by the 2011 flood in Thailand From the	2011	The 4 <sup>th</sup> Asia-Pacific Young Water Professional	ผู้วิจัยหลัก

viewpoint of health risk due to reuse of treated wastewater		Conference On 8 December 2012, Tokyo, Japan  (Oral presentation)	
โครงการศึกษาวิจัยคุณภาพน้ำเพื่อจัดทำมาตรฐานน้ำในการนำกลับมาใช้ใหม่สำหรับชุมชน อุตสาหกรรมและเกษตรกรรม	2553	รายงานประจำปี 2553 ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้ร่วมวิจัย
โครงการทดสอบประสิทธิภาพถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเชิงพาณิชย์	2556	รายงานผลการศึกษาวิจัย	ผู้วิจัยหลัก
การศึกษาประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของผักตบชวาในคลองโรงเจ	2557	รายงานผลการศึกษาวิจัย	ผู้วิจัยหลัก

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

ชื่อข้อเสนอการวิจัย	แหล่งทุน	สถานภาพในการวิจัย
1. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงกลุ่มประชากรจุลินทรีย์ในดิน ในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำน้ำทิ้งจากชุมชนที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่		ร้อยละ 80

