

## ประวัติคณะผู้วิจัย

### หัวหน้าโครงการ:

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย สาธร พรตระกูลพิพัฒน์  
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr Sarthorn Porntrakulpipat
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน  
3-1017-00426-77-3
- ตำแหน่งปัจจุบัน  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail  
ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
โทรศัพท์ 043-364491 โทรสาร 043-364491  
e-mail: [sarthorn@kku.ac.th](mailto:sarthorn@kku.ac.th)

### 5. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	วิชาเอก	สถานศึกษา	ปีที่สำเร็จ	ประเทศ
ปริญญาตรี	สพ.บ.	สัตวแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536	ไทย
ปริญญาเอก	Dr.med.vet	Swine Diseases	School of Veterinary Medicine, Hannover	1999	เยอรมัน

### 6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- โรคติดเชื้อในสุกร
- การใช้สมุนไพรรักษาในสุกร
- Molecular Biotechnology

### 7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

#### 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย :

การศึกษาผลของสารสกัดจากพญาฮอต่อไวรัสฮีวาตัสสุกร  
ผลของสารสกัดสมุนไพรรักษาในสุกรต่อเชื้อแบคทีเรีย *Escherichia coli* (F18+) ที่เป็นสาเหตุของเชื้อ Edema Disease และท้องเสียในสุกรหย่านม  
การศึกษาผลของการใช้สารสกัดสมุนไพรรักษาในสุกร ต่อการติดเชื้อบิดในไก่และสุกร  
ผลของสารสกัดจากใบคูณต่อการยับยั้งเชื้อ *Escherichia coli* (F18+) ที่เป็นสาเหตุของ Edema Disease และ ท้องเสีย และผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของสุกรอนุบาล

## 7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

7.2.1 การศึกษาผลของสารสกัดจากพญาเสือต่อไวรัสอหิวาต์สุกร

7.2.2 ผลของสารสกัดสมุนไพรไทยต่อเชื้อแบคทีเรีย *Escherichia coli* (F18+) ที่เป็นสาเหตุของเชื้อ Edema Disease และท้องเสียในสุกรหย่านม

7.2.3 การศึกษาผลของการใช้สารสกัดสมุนไพรไทย ต่อการติดเชื้อบิตไนท์และสุกร

7.2.4 ผลของสารสกัดจากใบคูณต่อการยับยั้งเชื้อ *Escherichia coli* (F18+) ที่เป็นสาเหตุของ Edema Disease และ ท้องเสีย และผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของสุกรอนุบาล

7.2.5 แหล่งทุนคือ ทุนอุดหนุนงานวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่นประจำปี 2548 ขณะนี้งานลุล่วงไปแล้ว กว่า 75 เปอร์เซ็นต์

## 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ :

การผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรชนิด Subunit ของโปรตีน E2 ผสมกับโปรตีน Npro

### ผลงานที่ตีพิมพ์

**Porntrakulpipat, S.**, K.R. Depner and V. Moennig (1998): Detection of classical swine fever virus in peripheral blood leukocytes by flow cytometry In: Proceeding of the OIE symposium on classical swine fever (hog cholera), Birmingham, 9-10 July 1998, 44

Depner, K.R., E. Lange, **S. Porntrakulpipat** and D. Fichtner (1999): Does porcine reproductive and respiratory syndrome virus potentiate classical swine fever virus infection in weaner pigs? J. Vet. Med. B 46, 485-491

Depner, K.R. and **S. Porntrakulpipat** (1999): Clinical, Pathological and Diagnostic Aspects of Classical Swine Fever In: ACIAR Proceedings no. 94; Blacksell, S.D. (Ed.); Classical swine fever and emerging diseases in southeast asia, Vientiane, Lao PDR, 19-22 September 1999

**Porntrakulpipat, S.**, K.R. Depner and V. Moennig (2001): Are low-density granulocytes the major target cells of classical swine fever in the peripheral blood? J.Vet.Med. B 48, 593-602

Kanbutra, P., **S. Porntrakulpipat**, P. Borisutpeth, K. Sarachoo, J. Jivaganon, C. Aromdee and S.Wongkam (2003): Anti-bacterial Activity of Thai Medicinal Plants on *Escherichia coli* (F 18+) In: Proceeding of the 2<sup>th</sup> International conference on medicinal mushroom and the international conference on biodiversity and bioactive compounds, Pattaya, Thailand, 17-19 July 2003, 479-481

Kanbutra, P., Borisutpeth, P., **Porntrakulpipat, S.**, Sarachoo, K., Jivaganon, J., Aromdee, C., and S. Wongkham (2003): Anti-bacterial Activity of Thai Medicinal Plants on *Escherichia coli* (F18+). In: Proceeding of the 29<sup>th</sup> Congress on Science and Technology of Thailand. Golden Jubilee Convention Hall, Khon Kaen University. Thailand 20-22 October 2003.

- Jiwakanon, J., Papirom, P., Worarach, A., Jiwakanon, N., Buttasri, A., and **S. Porntrakulpipat** (2003): An Assesment of Antimicrobial Efficacy of Garlic Extract Constituents Against Selected Pathogenic Bacteria in Poultry and Pigs. *KKU. Vet. J.* 13(2), 24-37
- Jiwakanon, J., **Porntrakulpipat, S.** and P. Suwannathada (2003): Effect of Adding Dehydrated Garlic Flakes into Nursery Feed on Growth and Health Performance in an Incidence of Colibacillosis. *KKU. Vet. J.* 13(2), 38-45
- Porntrakulpipat, S.**, Kanbutra, P., Borisutpeth, P., Sarashoo, K. and V. Sukolapong (2003): Diarrhea Caused by *Escherichia coli* in Wild Hog Piglets: A Case Report. *KKU. Vet. J.* 13(2), 46-52
- Prapakorn Thongnok, Vichai Leelavatcharamas, Chariya Hahnvajawanong and **Sarthorn Porntrakulpipat** (2004): Production of infectious bursal disease virus using continuous cell lines. In: The 15<sup>th</sup> Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Sustainable Development of SMEs Through Biotechnology” and JSPS – NRCT Symposium “The forefront of Bioinformatics Application”. Pang Suan Kaew Hotel, Chiang Mai, Thailand 3-6 February 2004.
- Thongnok, P., V. Leelavatcharamas, C. Hahnvajawanong, and **S. Porntrakulpipat** (2004): Production of Infectious Bursal Disease Virus Using Continuous Cell Lines. In: AgBiotech Graduate Conference I. Rama Gardens Hotel, Bangkok, Thailand 18-19 March 2004.
- Prapakorn Thongnok, Vichai Leelavatcharamas, Chariya Hahnvajawanong and **Sarthorn Porntrakulpipat** (2004): Production of infectious bursal disease virus using continuous cell lines in stationary cell culture. ใน: การประชุมวิชาการประจำปี ของสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 “นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ: หนึ่งทางเลือกเพื่อยกระดับสู่ครัวโลก” ณ. โรงแรมท๊อปแลนด์ จังหวัดพิษณุโลก, ประเทศไทย 12-15 ธันวาคม พ.ศ. 2547.
- Thongnok, P., V. Leelavatcharamas, **S. Porntrakulpipat**, C. Hahnvajawanong (2005): The Optimum Condition for Growth of Continuous Cell Lines and Production of Infectious Bursal Disease Virus in Stationary Cell Culture. In: AgBiotech Graduate Conference II. Chulabhorn Research Institute, Bangkok 16-17 May 2005.
- Porntrakulpipat, S.**, J. Jiwakanon, P. Suwannatada, P. Borisutpeth, K. Sarachoo, P. Kanbutra (2005): Effects of beta-glucans on ADG, ADFI, FCR and Rate of sick of Growing Pigs. In: Proceeding of the 2<sup>nd</sup> APVS Congress 2005 “Efficient Pig Production in Borderless Asia”. Edsa Shangri-La Manila, Ortigas Center, Mandaluyong City, Philippines. September 19-21, 2005.
- Prasatporn Borisutpeth, Pithai Kanbutra, Sompoth Weerakhun, Kingkan Sarachoo, **Sarthorn Porntrakulpipat** (2005): Anti-bacterial Activity of Thai Medicinal Plant Extracts on *Aeromonas hydrophila* and *Streptococcus agalactiae* from diseased

Tilapia (*Oreochromis niloticus*)(ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดสมุนไพรไทยต่อเชื้อ *Aeromonas hydrophila* และ *Streptococcus agalactiae* ที่แยกได้จากปลานิลป่วย). In: Proceeding of the 31<sup>th</sup> Congress on Science and Technology of Thailand. Technopolis, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima. Thailand 18-20 October 2005.

**Porntrakulpipat S.,** Kanbutra P., Sarachoo K, Jiwakanon J and Seanchisuriya P. (2007): Study on anti-coccidial effect of 3 Thai herb extracts against coccidiosis in pig. In: Proceeding of the 3<sup>rd</sup> Congress of the asian pig veterinary society. Wuhan. China. April 22-25, 2007.

## 8. ประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

- 8.1 ฝึกงานด้านการ Cloning จีนซึ่งสร้างโปรตีน E<sup>0</sup> ของเชื้อไวรัสอหิวาต์สุกรลงใน mammalian cell line ณ. Friedrich-Loeffler-Institut, Insel Riems, Germany
- 8.2 เข้าร่วม Workshop: Multiple Molecular Detection of Tick-borne Pathogens Using Macro-array-based Technique: The Reverse Line Blot Hybridization
- 8.3 เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง RNAi: เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาบทบาทของจีน

## 2. ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นางวันดี นามสกุล รังสีวิจิตรประภา (อิมเอ็มซัพ) (ภาษาอังกฤษ) Mrs. Wandee Rungseevijitprapa (Im-Emsap)
2. หมายเลขประจำตัวบัตรประชาชน 3-5099-01287-00-6
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190 โทรศัพท์ 045-353616, 086 - 9773949 โทรสาร 045-288384 และ 045- 353626 E-mail : wandeeim@yahoo.com

## 5. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ชื่อปริญญา	สาขา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันการศึกษา	ประเทศ
ปริญญาเอก	Doctor of natural science	Pharmaceutical Technology	2546	The Free University Berlin	สหพันธรัฐเยอรมนี
ปริญญาโท	ภ.ม.	เภสัชอุตสาหกรรม	2538	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
ปริญญาตรี	ภ.บ.	เภสัชศาสตร์	2535	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

## 6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

ระบบนำส่งยาและเครื่องสำอาง, นาโนเทคโนโลยี, การพัฒนาอาหารเสริมและเครื่องสำอางจากสมุนไพร

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละหัวข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :

- 7.1.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสารสกัดไอโซฟลาโวนจากถั่วเหลืองจากงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2548-2549
- 7.1.2 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพและเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสารสกัดถั่วเหลืองโดยนาโนเทคโนโลยีชีวภาพจากงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2550-2551

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :

หัวหน้าโครงการวิจัย

- การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของน้ำหมักสมุนไพรท้องถิ่นจังหวัดอุบลราชธานี จากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปี พ.ศ. 2547
  - การพัฒนาเครื่องสำอางบำรุงผิวที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากถั่วเหลืองโดยนาโนเทคโนโลยี จากงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2550-2551
  - งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในเขตลุ่มแม่น้ำโขง จากงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2550
  - การพัฒนาตำรับเวชสำอางสำหรับป้องกันผดผื่นและเร่งการงอกของผมใหม่โดยใช้สารสกัดจากธรรมชาติ จากงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2551-2553
- ผู้ร่วมโครงการวิจัย
- การพัฒนาสูตรตำรับเจลฟ้ายาทะลายโจรในการออกฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ จากงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2540
  - การพัฒนาและศึกษาผลของกระบวนการผลิตต่อความคงสภาพทางเคมีและจุลชีววิทยาของสารสกัดถั่วเหลืองบรรจุแคปซูล จากงบประมาณแผ่นดินปี พ.ศ. 2548-2549
  - การพัฒนาตำรับอาหารเสริมสุขภาพเวชภัณฑ์และเครื่องสำอางจากพืชพื้นบ้านและสมุนไพรบางชนิดที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2549-2550
  - การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากถั่วเหลืองโดยเทคโนโลยีชีวภาพจากงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2550-2552
  - กลไกรักษาอาการผดผื่นของสารเคมี พฤษเคมี และสารสกัดธรรมชาติ โดยการออกฤทธิ์ต่อฮอร์โมนจากงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2551-2553

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ/Book chapter

1. Im-Emsap, W., Paeratakul, O., Siepmann, J., Disperse Systems. In: Banker, G.S., Rhodes, C.T., Eds. Modern Pharmaceutics (Revised and expanded), 4th ed. New York: Marcel Dekker, 2002, pp. 237-285.
2. อรุณช ธนเขตไพศาล วริษฐา ศิลาอ่อน สุดารัตน์ หอมหวล วันดี อิมเอมทรัพย์ บังอรศรีพานิชกุลชัย. การพัฒนาสูตรตำรับเจลฟ้าทะลายโจรที่ออกฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย.วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น 7(2): ก.ค. –ธ.ค. 2545
3. วันดี รังสีวิจิตรประภา การเตรียม PLGA ไมโครพาร์ติเคิลสำหรับนำส่งเพปไทด์และโปรตีน ในระบบนำส่งชีววัตถุและการประเมินประสิทธิภาพ บรรณาธิการ ปราณีต โอปนยะโสภิต และวัลลภ วีชะรังสรรค์ โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม หน้า 95-113 พ.ศ. 2547
4. Wandee Rungseevijitprapa, Gayle A. Brazeau, James W. Simkins and Roland Bodmeier. Myotoxicity Studies of O/W-In Situ Forming Microparticle Systems. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, accepted.
5. Wandee Rungseevijitprapa and Chutinun Prasitpuriprecha. Development of Eugenia Grata Extract Film Strip for Oral Hygiene. Isan Journal of Pharmaceutical Sciences. (3):17-24, 2007.
6. Chutinun Prasitpuriprecha, Wandee Rungseevijitprapa and Chaivat Chaivasut. Antimicrobial activity of biological fermented products from northeastern Thai indigenous vegetables. Isan Journal of Pharmaceutical Sciences. (3):60-69, 2007.

#### การนำเสนอผลงานทางวิชาการด้วยวาจา

2. Rungseevijitprapa, W., ในงานประชุมวิชาการ Advances in Pharmaceutical Nanotechnology 2004 เรื่อง In situ forming biodegradable drug delivery systems ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามหนังสือราชการที่ ศธ. 0517.08/416 เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากรนำเสนอผลงานวิจัย ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2547
3. ดร.วันดี รังสีวิจิตรประภา และ ผศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปริชา เรื่องการศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของน้ำหมักสมุนไพรท้องถิ่นจังหวัดอุบลราชธานี ในงานสัมมนาเรื่องมาตรฐานและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์น้ำหมักชีวภาพเพื่อการบริโภค วันที่ 1-2 กรกฎาคม 2547 ณ ห้องนนทรี โรงแรม ที.เค. พาเลส หลักสี่ กรุงเทพฯ จัดโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตามหนังสือเชิญที่ วท 5401/ว.1894 เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากรและร่วมประชุม ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2547
4. ดร.วันดี รังสีวิจิตรประภา นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทยสู่เศรษฐกิจยุคโมเลกุล (Thai Science & Technology toward the Molecular Economy)” เรื่อง การพัฒนาสูตรตำรับน้ำมันรำข้าวในรูปแบบโซลิดลิปิดนาโนพาหุติเคิลสำหรับบำรุงผิวพรรณ ณ ศูนย์ประชุมอภุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

จังหวัดปทุมธานี ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2548 จัดโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ตามหนังสือราชการที่ วท 5406/47/2548 เรื่องขอเชิญเป็นวิทยากรในงาน “การประชุมประจำปี สวทช. 2548” ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2548

5. ดร.วันดี รังสีจิตรประภา นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ “การประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่ 1” เรื่อง การศึกษาส่วนประกอบทางเคมีของน้ำหมักชีวภาพที่เตรียมจากผักพื้นบ้านอีสาน ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2549 จัดโดย กองส่งเสริมการวิจัย บริการวิชาการและศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
6. ผศ.ดร.วันดี รังสีจิตรประภา นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ “น้ำหมักชีวภาพ เทคโนโลยีเพื่อความพอเพียง สุนวัตกรรมเพื่อสุขภาพชุมชน” เรื่อง นวัตกรรม: การประยุกต์ใช้น้ำหมักชีวภาพ ร่วมกับเทคโนโลยีนาโนทางเครื่องสำอาง ณ โรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว พอร์จูน วันที่ 25 พฤษภาคม 2550 จัดโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช)
7. Wandee Rungseevijitprapa นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ “The 1st Symposium on cosmetic and beauty supplement” เรื่อง Influence Of Formulation Parameters On Solid Lipid Nanoparticle Stability ณ โรงแรมปาร์คนายเลิศ ในระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2550 จัดโดย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ร่วมกับ สหคมนักเคมีแห่งประเทศไทย
8. Bancha Yinggam, Nuttapun Supaka, Uracha Ruktanonchai and Wandee Rungseevijitprapa. นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ “The 1st Symposium on cosmetic and beauty supplement” เรื่อง Comparison of Size Reduction Methods For Industrial Scale Production of Niosomes. ณ โรงแรมปาร์คนายเลิศ ในระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2550 จัดโดย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ร่วมกับ สหคมนักเคมีแห่งประเทศไทย

#### **การนำเสนอผลงานทางวิชาการด้วยโปสเตอร์**

1. Im-Emsap, W., Dashevsky, A., Bodmeier, R., Extended drug release from compressed water-insoluble plasticized polymer matrices. 14th Meeting of the American Association of Pharmaceutical Scientists, New Orleans, USA, PharmSci Supplement, 4(141), 1999.
2. Im-Emsap, W., Bodmeier, R., In vitro drug release from in situ forming microparticle (ISM)-systems with dispersed drug. 15th Meeting of the American Association of Pharmaceutical Scientists, Indianapolis, USA, PharmSci Supplement, 2(4), 2000.
3. Im-Emsap, W., Brazeau, G.A., Simpkins, J.W., Bodmeier, R., Sustained drug delivery of 17- $\beta$  estradiol from injectable biodegradable in situ forming microparticle (ISM) systems. 15th Meeting of the American Association of

- Pharmaceutical Scientists, Indianapolis, USA, PharmSci Supplement, 2(4), 2000.
4. Im-Emsap, W., Bodmeier, R., O/W in situ forming microparticle (ISM) systems: Effect of phase ratio on emulsion viscosity, injectability, microparticle size and drug release. Proc. 4th World Meeting APV/APGI, Florence, Italy, 1501-1502, 2002.
  5. Im-Emsap, W., Janata, E., Bodmeier, R., Gamma sterilization of injectable biodegradable poly (D,L-lactide-co-glycolide) and poly (D,L-lactide) solutions, 17th Meeting of the American Association of Pharmaceutical Scientists, Toronto, Canada, 2002.
  6. Im-Emsap, W., Bodmeier R., Determination of the injection force from biodegradable in situ forming microparticles systems. DPhG Annual Meeting, Berlin, Germany, Supplement 1, Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem., 335:113, 2002.
  7. Rungseevijitprapa, W., Determination of physical drug state and release characteristic of 17- $\beta$  estradiol hemihydrate loaded biodegradable microparticles, The 8th Pacific Polymer Conference, Bangkok, Thailand, 2003
  8. คณิงนิตย์ ภูเทพคำ รัตน์พร เสนาลาด นันนภัส แก้วเมืองสี วันดีรังสีวิจิตรประภา นำเสนอโปสเตอร์ในงานประชุมวิชาการ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลือง เรื่อง การพัฒนาสูตรตำรับเครื่องสำอางในรูปแบบโซลิดลิปิดนาโนพาร์ติเคิลจากสารสกัด ถั่วเหลือง ในระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2548 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อส่งเสริมสุขภาพและความงาม โดยการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
  9. Rungseevijitprapa, W., Rice Bran Oil Lipid Nanoparticles for Cosmetic Applications. Pharm. Indochina. Conference. Hojimin city, Vietnam, 2005.
  10. Wandee Rungseevijitprapa and Chitradee Luprasong. Development Of Nano Skin Care Product From Soybean Extract, 7th ICOS & Cosmoderm XI "Skin care", Istanbul, Turkey 20-22 June 2550.

#### ประวัติการทำวิจัยในต่างประเทศ

- ต.ค. 2540-ต.ค. 2541 ฝึกงานเรื่องการผลิต Solid lipid nanoparticles  
ที่ The Free University Berlin ประเทศสหพันธ์รัฐเยอรมนี  
อาจารย์ที่ปรึกษาคือ Prof. Dr. R.H. Müller
- พ.ย. 2542-ม.ค. 2543 ทำการวิจัยเรื่อง Myotoxicity, การศึกษา Estrogen as hormone  
replacement therapy และฝึกเทคนิคการผ่าตัดรังไข่หนูเพศเมีย  
ที่ University of Florida, Gainesville สหรัฐอเมริกา  
อาจารย์ที่ปรึกษาคือ Assoc. Prof. Dr. G. Brazeau และ Prof. Dr. Simpkins

- มี.ค. 2543-พ.ค. 2543 ทำการวิจัยเรื่อง Sterilization by gamma ray ที่ Hahn-Meitner-Institute ประเทศสหพันธ์รัฐเยอรมนี อาจารย์ที่ปรึกษาคือ Dr. E. Janata
- มิ.ย. 2543-ส.ค. 2543 ทำการวิจัยเรื่อง Sterilization by high pressure ที่ Technical University ประเทศสหพันธ์รัฐเยอรมนี อาจารย์ที่ปรึกษาคือ Dr. Mohammad
- ก.ย. 2543-ต.ค. 2543 ทำการวิจัยในกระต่าย เรื่องการพัฒนาระบบนำส่งยา และการวัดปริมาณฮอร์โมนในเลือด ที่ University of Nancy ประเทศฝรั่งเศส อาจารย์ที่ปรึกษาคือ Prof. Dr. P. Maincent
- พ.ค. 2544 และ ก.ย.-ธ.ค. 2544 ทำการวิจัยในหนู เรื่องการพัฒนาระบบนำส่งยาเพื่อรักษามะเร็งต่อมลูกหมาก วิเคราะห์ฮอร์โมนโดย Radioimmunoassay, การตรวจชิ้นเนื้อโดยใช้เทคนิคทาง Histology, การผ่าตัดอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ของหนูเพศผู้ ที่ European Center of Diabetic Study, Faculty of medicine, Strasbourg, ประเทศฝรั่งเศส อาจารย์ที่ปรึกษาคือ Dr. C. Damgè

#### ทุนพัฒนาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่ได้รับ

- ปีการศึกษา 2549-2551 ทุน TGIST: โครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทยของ สวทช. โดยร่วมวิจัยกับศูนย์นาโนเทค สำหรับการศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก สาขาเภสัชภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุดรราชธานี (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์) นักศึกษาที่ได้รับทุนคือ นาย บัญชา ยิ่งงาม
- ปีการศึกษา 2550 ทุนสนับสนุนการวิจัยปริญญาโท โครงการนำร่องเพื่อผลิตบัณฑิตด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากผู้มีความสามารถพิเศษ สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) นักศึกษาที่ได้รับทุน คือ นาย เชาวลิต มณฑล ชื่อโครงการ การพัฒนาไมโครพาร์ติเคิลชนิดไขมันและมีรูพรุนเพื่อการนำส่งวัคซีนโดยการรับประทาน
- ปีการศึกษา 2550 ทุนสนับสนุนการวิจัยปริญญาโท โครงการนำร่องเพื่อผลิตบัณฑิตด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากผู้มีความสามารถพิเศษ สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) นักศึกษาที่ได้รับทุน คือ นางสาว พัชมน สันติเศรษฐ์สิน ชื่อโครงการ การศึกษาประสิทธิภาพการป้องกันการหลุดร่วงและการเร่งการเจริญของเส้นผมจากเครื่องสำอางที่มีส่วนประกอบ เป็นสารธรรมชาติ

#### โครงการวิจัยนักศึกษาในระดับปริญญาตรีภายใต้การให้คำปรึกษาที่ได้รับรางวัล

- ปีการศึกษา 2546 รางวัลสารนิพนธ์ดีเด่น (ที่ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุดรราชธานี

ปีการศึกษา 2547 อุบลราชธานี	เรื่อง “การพัฒนาสูตรตำรับไอโซโนอะซิดไมโครสเฟียร์ในรูปแบบยาออกฤทธิ์ เน้นเพื่อใช้ในการรับประทานสำหรับการรักษาวัณโรค” (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) รางวัลสารนิพนธ์ยอดเยี่ยม (ที่ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2548 อุบลราชธานี	เรื่อง “การพัฒนาสูตรตำรับน้ำมันรำข้าวในรูปแบบ solid lipid nanoparticles (SLN) สำหรับบำรุงผิวพรรณ” (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) รางวัลสารนิพนธ์ยอดเยี่ยม (ที่ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2549 อุบลราชธานี	เรื่อง “การพัฒนายาไอโซโนอะซิดและโรแฟมพิซินไมโครสเฟียร์ สำหรับใช้รับประทาน” (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) รางวัลสารนิพนธ์ดีเด่น (ที่ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง “การพัฒนาสูตรตำรับเครื่องสำอางในรูปแบบโซลิดลิปิดไมโครพาร์ติเคิล จากสารสกัดถั่วเหลือง (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) รางวัลสารนิพนธ์ยอดเยี่ยม (ที่ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย เรื่อง “การพัฒนาสูตรตำรับแผ่นฟิล์มสมุนไพรเม็กเพื่ออนามัยในช่องปาก” (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก)

#### 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ :

- 7.4.1 การพัฒนาเครื่องสำอางบำรุงผิวที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากถั่วเหลืองโดยนาโนเทคโนโลยี**  
แหล่งทุน : เงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2550 – 2551  
สภาพในการการทำวิจัย : หัวหน้าโครงการ  
ความก้าวหน้างานวิจัย : ประมาณร้อยละ 70  
(จะส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในเดือนธันวาคม 2551)
- 7.4.2 งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในเขตลุ่มแม่น้ำโขง**  
แหล่งทุน : เงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2550  
สภาพในการการทำวิจัย : หัวหน้าโครงการ  
ความก้าวหน้างานวิจัย : ประมาณร้อยละ 90 (กำลังเขียนรายงาน)  
(จะส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในเดือนธันวาคม 2550)
- 7.4.3 การพัฒนาตำรับเวชสำอางสำหรับป้องกันผมหงอกและเร่งการงอกของผมใหม่โดยใช้สารสกัดจากธรรมชาติ**  
แหล่งทุน : เงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2551 - 2553  
สภาพในการการทำวิจัย : หัวหน้าโครงการ  
ความก้าวหน้างานวิจัย : ประมาณร้อยละ 20  
(กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินโครงการ)