

## ประวัติและผลงานวิจัยที่สำคัญของนักวิจัย และผู้ร่วมวิจัย

### ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

#### ประวัติทั่วไป

1. ชื่อ – สกุล (ภาษาไทย)นางสาว วิภาลักษณ์ ปฐมชัยวิวัฒน์

(ภาษาอังกฤษ) Miss Vipaluk Patomchaivivat

2. วัน เดือน ปีเกิด 23 ตุลาคม 2510

3. หมายเลขประจำตัวประชาชน (ต้องระบุ) 3101500228749

4. ตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน ☒ข้าราชการ ☐พนักงาน

☒อาจารย์ o ชำนาญการ

5. สถานที่ทำงาน

ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

โทรศัพท์ 0-3425 5800 โทรสาร 0-3425 5801

[vipaluk@email.pharm.su.ac.th](mailto:vipaluk@email.pharm.su.ac.th) or [vipaluk@su.ac.th](mailto:vipaluk@su.ac.th)

ที่อยู่ปัจจุบัน

บ้านเลขที่ 68/268 ซอย/ถนน เอกชัย 46 ตำบล บางบอน อำเภอ บางบอน

จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 085-1889300 โทรสาร 024157135

6. ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรีสาขา เกษศาตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) สถาบัน มหาวิทยาลัยมหิดล  
ปีที่จบ 1990
- ปริญญาโทสาขา เกษศาตร์มหาบัณฑิต สถาบัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีที่จบ 1993
- ปริญญาเอกสาขา เกษศาตร์ดุขฎิบัณฑิต สถาบัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีที่จบ 2008

7. วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา (ชื่อเรื่อง/ปีที่ดำเนินการ ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)

- ระดับปริญญาโท

ชื่อเรื่อง Effect of processing variables of spray drying technique on physical properties of controlled release theophylline matrices

ปีที่ดำเนินการ 1993

- ระดับปริญญาเอก

ชื่อเรื่อง Preparation and Evaluation of Biodegradable Rifampicin Microparticles Using Supercritical Fluid Technique For Pulmonary Delivery.

ปีที่ดำเนินการ 2006

8. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) โปรแกรมแขนงวิชา และแนวเรื่องย่อยด้วย (ถ้ามี)

สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประกอบด้วยกลุ่มวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม เคมีพอลิเมอร์เภสัชอุตสาหกรรม

-Spray drying technique, Supercritical fluid technique

-Pharmaceutical Technology, Formulation of dosage forms, Powder Technology

-Microencapsulation ,Controlled drug delivery system (sustained drug release system), biodegradable Polymer

ผลงานวิจัย

1. Manchun S, Piriyaprasarth S, Patomchaivivat V, Limmatvapirat S, Sriamornsak P. Effect of physical aging on physical properties of pregelatinized tapioca starch", Advanced Materials Research. 506(2012): 35-38; April
2. Manchun S, Piriyaprasarth S, Patomchaivivat V, Limmatvapirat S, Sriamornsak P. Effect of physical aging on physical properties of pregelatinized tapioca starch. Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications 2011 (CMICBA 2011), Chiang Mai, Thailand 09 August 2011 - 10 August 2011. Chiang Mai, Thailand.
3. Patomchaivivat V, Piriyaprasarth S, Koorattanasiri P, Kanoknirumdom S. and Rattanasaha A. Evaluation of Native and Pregelatinized Arrowroot (*Maranta arundinacea*) Starches as Disintegrant in Tablet Formulation. Advanced Materials Research Vols. 197-198 (2011) pp 127-130.
4. Patomchaivivat V, Piriyaprasarth S, Koorattanasiri P, Kanoknirumdom S. and Rattanasaha A. Evaluation of Native and Pregelatinized Arrowroot (*Maranta arundinacea*) Starches as Disintegrant in Tablet Formulation. International Conference on Manufacturing Science and Engineering, Guilin China 09 April 2011 - 11 April 2011. Guilin China.
5. Piriyaprasarth (Wanchana) S, Patomchaivivat V, Sriamornsak P, Seangpongchawal N, Ketwongsa P, Akeuru P, Srijarreon P, Sutti-phratya P (2010) Evaluation of yam (*Dioscorea* sp.) starch and arrowroot (*Maranta arundinacea*) starch as suspending agent in suspension. Advanced Materials Research. Vol 93-94 ( 2010) pp 362-365.

6. Piriyaprasarth S, Patomchaiviat V, Sriamornsak P, Seangpongchawal N, Ketwongsa P, Akeuru P, Srijarreon P, Sutti-phratya P. Evaluation of yam (*Dioscorea* sp.) starch and arrowroot (*Maranta arundinacea*) starch as suspending agent in suspension. International conference on Functionalized and Sensing Materials (FuSeM 2009), Chulabhorn Convention Center, Bangkok, Thailand 07 December 2009 - 09 December 2009. Chulabhorn Convention Center, Bangkok, Thailand.
7. Piriyaprasarth S, Patomchaiviat V, Sriamornsak P. In silico modeling of pharmaceutical formulation using artificial neural networks. 2nd International Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering, Biopolls, Singapore. 02 December 2009 - 04 December 2009. Biopolls, Singapore.
8. Patomchaiviat V., Paeratakul O. and Kulvanich P. Formation of Inhalable Rifampicin–Poly(L -lactide) Microparticles by Supercritical Anti-solvent Process. AAPS PharmSciTech 2008; 9 (4): 1119-1129.
9. Patomchaiviat V., Paeratakul O. and Kulvanich P. Production of Inhalable Microparticles Containing Rifampicin and Biodegradable Polymers Using Supercritical Antisolvent Precipitation. The 5th GPEN Meeting on May 26-28, 2004 in Kyoto, Japan.(Poster presentation)
10. Kulvanich P., Leesawat P. and Patomchaiviat V. Release Characteristics of the Matrices Prepared from Co-spray-Dried Powders of Theophylline and Ethylcellulose. Drug Development and Industrial Pharmacy. 2002; 28(6):727-39.
11. Patomchaiviat V., Yonemochi E. and Terada K. Complex formation of Prednisolone of chitin and chitosan. Proceedings of the 1st Asian Particle Technology Symposium (APT 2000), December 13-15, Bangkok, Thailand.
12. Patomchaiviat V., Leesawat P. and Kulvanich P. Controlled release theophylline matrices by spray drying technique. Proceeding the 10 th Annual research conference in pharmaceutical science, Faculty of Pharmaceutical Sciences. Chulalongkorn University. 1990.

## ประวัติผู้ร่วมวิจัย

### ตอนที่ 1 ประวัติทั่วไป

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ เกศักรหญิง สุชาดา                      นามสกุล                      พริยะประสาธน์

1.2 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

#### 1.3 สถานที่ทำงาน

สังกัดภาควิชา เทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์

สถาบัน มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์

อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73000

โทรศัพท์ 034-255800 โทรสาร 034-255801

E-mail [wsuchada@su.ac.th](mailto:wsuchada@su.ac.th) [wchda@yahoo.com](mailto:wchda@yahoo.com)

#### 1.4 ข้อมูลภาษาอังกฤษ

Name.....Suchada.....Last name.....Piriyaprasarth.....

Department...Pharmaceutical Technology.....Faculty.....Pharmacy.....

University.....Silpakorn...(Sanamchandra Campus)

District...Muang.....Province...Nakhon-Pathom.....

Postcode...73000.....

### 2. ประวัติการศึกษา

| ชื่อย่อปริญญา                                                   | สาขา                      | สถาบันที่จบ                                                                                             | ปีที่จบ |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Ph.D.                                                           | Pharmaceutical Sciences   | Department of Drug Delivery Research,<br>Faculty of Pharmaceutical Sciences,<br>Kyoto University, Japan | 2003    |
| M.Sc.                                                           | Pharmaceutical Technology | Faculty of Pharmacy, Mahidol<br>University, Thailand                                                    | 1996    |
| B.Sc. in Pharm. (1 <sup>st</sup><br>class honor, Gold<br>Medal) | Pharmacy                  | Faculty of Pharmacy, Mahidol<br>University, Thailand                                                    | 1994    |

### 3. ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ...

-Quantitative structure activity/property relationship analysis on various properties

- Bioinformatic and its application for drug delivery design
- Optimization of formulation and experimental design
- Release control with polymeric matrixes and membranes
- Plant Extraction and evaluation for their activities

## 1. Scientific Publication

### Article

1. Piriyaprasarth S, Sriamornsak P, Chansiri G, Promboot W, Im-erb U and Sumpoung D. Effect of coconut oil and surfactants on stability of nanoemulsion (submit).
2. Manchun S, Piriyaprasarth S and Sriamornsak P. Screening for physical stability of nanoemulsions containing plai oil by Box-Behnken design. 2011(submit).
3. Piriyaprasarth S, Chansiri G, Phaechamud T, and Puttipipatkachorn S. Artificial neural network in development of transparent soap base for sonneratia caseolaris extracts. 2011(submit).
4. Piriyaprasarth S, Sriamornsak P. Effect of source variation on drug release from HPMC tablets: Linear regression modeling for prediction of drug release. International Journal of Pharmaceutics 2011; 411:36-42.
5. Vipaluk Patomchaivivat V, Piriyaprasarth S, Koorattanasiril P, Kanoknirumdom S, and Rattanasaha A. Evaluation of Native and Pregelatinized Arrowroot (Maranta arundinacea) Starches as Disintegrant in Tablet Formulation. Advanced Materials Research 2011; 197-198: 127-130.
6. Piriyaprasarth S, Sriamornsak P, Juttulapa M and Puttipipatkachorn S. Modeling of drug release from matrix tablets with process variables of microwave-assisted modification of arrowroot starch using artificial neural network. *Advanced Materials Research* 2011; 152-153: 1700-1703.
7. Piriyaprasarth S, Sriamornsak P. Flocculating and suspending properties of commercial citrus pectin and pectin extracted from pomelo (Citrus maxima) peel. *Carbohydrate Polymers* 2011; 83: 561-568.
8. Sriamornsak P, Juttulapa M, Piriyaprasarth S. Microwave-assisted modification of arrowroot starch for pharmaceutical matrix tablets. *Advanced Materials Research* 2010; 93-94: 358-361.
9. Piriyaprasarth S, Patomchaivivat V, Sriamornsak P, Seangpongchawal N, Ketwongsa P, Akeuru P, Srijarreon P, Suttiiphratya P. Evaluation of yam (Dioscorea sp.) starch and arrowroot (Maranta arundinacea) starch as suspending agent in suspension. *Advanced Materials Research* 2010; 93-94: 362-365.
10. Piriyaprasarth S, Patomchaivivat V, Sriamornsak P. In silico modeling of pharmaceutical formulation using artificial neural networks. Biomedical and Pharmaceutical Engineering, 2009;2:1-5. (International Conference on Digital Object Identifier: 10.1109/ICBPE.2009.5384085)

11. Sriamornsak P, Asavapichayont P, Nunthanid J, Luangtana-Anan M, Limmatvapirat S, Piriyaprasarth S. Wax-incorporated emulsion gel beads of calcium pectinate for intragastric floating drug delivery. *AAPS PharmSciTech*. 2008;9(2):571-6.
12. Yamashita F, Fujiwara S, Wanchana (Piriyaprasarth) S, Hashida M. Quantitative structure/activity relationship modelling of pharmacokinetic properties using genetic algorithm-combined partial least squares method. *Journal of Drug Targeting* 2006;14(7):496-504.
13. Piriyaprasarth S, Sriamornsak P and Numnual S. Flocculation properties of pectin extracted from pomelo peel in indomethacin suspension. *Thai J Pharm Sci* 2006; 30 (suppl.):115.
14. Piriyaprasarth S, Opanasopit P and Luangtanaanan M. Stability of extracts from fruit hull of mangosteen. *Thai J Pharm Sci* 2006; 30 (suppl.):26.
15. Piriyaprasarth S. Quantitative structure property relationship studies. *Thai Journal of Pharmacy* 2005; 2 (5):1-15.
16. Wanchana S, Fujiwara S, Akamatsu M, Yamashita F, Hashida M. 2D- and 3D-QSAR of Carrier-Mediated transport of beta-Lactam Antibiotics in Caco-2 cells. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 2004; 93(12): 3057-65.
17. Wanchana S. Application of in silico modeling in predicting pharmacokinetic properties in drug discovery. *Silpakorn University Journal* 2003; 23(2): 56-81.
18. Wanchana S, Yamashita F, Hashida M. QSAR analysis of the inhibition of recombinant CYP 3A4 activity by structurally diverse compounds using a genetic algorithm-combined partial least squares method. *Pharmaceutical Research* 2003; 20(9): 1401-8.
19. Sriamornsak P, Wanchana S, Nunthanid J, Luangtana-Anan M. Composite film-coated tablets intended for colon-specific delivery of 5-aminosalicylic acid: using deesterified pectin. *Pharmaceutical Development and Technology* 2003; 8(3): 311-8.
20. Yamashita F, Wanchana S, Hashida M. Quantitative structure/property relationship analysis of Caco-2 permeability using a genetic algorithm-based partial least squares method. *Journal of Pharmaceutical Sciences*; 2002, 91:2230-9.
21. Wanchana S, Yamashita F, Hashida M. Quantitative structure/property relationship analysis on aqueous solubility using genetic algorithm-combined partial least squares method. *Pharmazie* 2002; 57:127-9.
22. Nunthanid J, Wanchana S, Sriamornsak P, Limmatvapirat S, Luangtana-anan and Puttipipatkachorn S. Effect of heat on characteristics of chitosan film coated on theophylline tablets. *Drug Development and Industrial Pharmacy* 2002; 28: 919-930.

23. Wanchana S, Shin-ichi Fujiwara, Miki Akamatsu, Yamashita F, Hashida M. 2D- and 3D-QSAR of carrier-mediated transport of beta-lactam antibiotics in Caco-2 cells. *Journal of Pharmaceutical science and Technology (Japan)* 2002; 62: 69.
24. Wanchana S, Pongchaidecha M, Sukma M. Evaluation of computer assisted Instruction In biopharmaceutics and pharmacokinetics for pharmacy students. *Silpakorn University Journal* 1998; 18 (1): 110-115.

### Presenatation

1. Piriyaprasarth S, Patomchaivivat V, Sriamonsak P. Optimization of Pharmaceutical Formulation and Processing: Experimental Study and Model Development. Abstract of the 10<sup>th</sup> Academic Meeting of The Thailand Research Fund, 14th -16th October, Regent-Chaam Hotel, Petburi, 2010.
2. Piriyaprasarth S, Patomchaivivat V and Sriamonsak P. In Silico Modeling of Pharmaceutical Formulation using Artificial Neural Networks. Proceeding of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering, December 2<sup>nd</sup> -4<sup>th</sup> , Biopolis, Singapore, 2009.
3. Piriyaprasarth S, and Sriamonsak P. Modeling of mechanicl properties of pectin gels using artificial neural network. การเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในการประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 9 วันที่ 15-17 ตุลาคม 2552 ณ โรงแรมริเจนท์ ซะอ้า จังหวัดเพชรบุรี:
4. Piriyaprasarth S, and Sriamonsak P. Modeling of mechanicl properties of pectin gels using artificial neural network. Abstract of the 22<sup>nd</sup> Congress of Federation of Asian Pharmaceutical Associations (FAPA), November 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> , Grand Copthorne Waterfront Hotel, Singapore, 2008, SCP043:450-451. P
5. Suchada Piriyaprasarth, Sunee Techaarpornkul, Praneet Opanasopit, Jurairat Nunthanid. Prediction of siRNA delivery using topological descriptors and artificial neural network. Abstract of the World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (The 68th International Congress of FIP), August 29 - September 4, 2008, Basel, Switzerland, IPS-P-018:173.
6. Suchada Piriyaprasarth, Praneet Opanasopit, Manee Luangtanaanan, Amornrut Chaidedgumjorn, Chavalit Sittisombut and Pornsak Sriamornsak. Stability of the extracts from fruit hull of mangosteen: effect of dilution, humidity and heat. Proceeding of the 6<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology in Barcelona, Spain, April 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> ,2008: 101.
7. Piriyaprasarth S, Sriamornsak P and Numnual S. Studies on flocculating and suspending properties of pectin extracted from pomelo peel in indomethacin suspension. Proceeding of The first Silpakorn University Research Fair 22 November 2007 at Silpakorn University, Sanamchandra Palace, Nakhon-Pathom, Thailand: P1-06.

8. Piriyaprasarth S, Techaarpornkul S, Opanasopit P, Nunthanid J and Apirakaramwong A. In silico modeling of the evaluation of the chitosan derivatives for siRNA delivery into the cells by using artificial neural network method. Abstract of the Fifth Indochina Conference on Pharmaceutical Sciences 21-24 November 2007 at Siam City Hotel, Bangkok, Thailand: 203.
9. Piriyaprasarth S, Ngawhirunpat T, Panomsuk S and Puttipipatkachorn S. Development of quantitative structure/property relationship model of skin permeation of transdermal drug delivery using genetic algorithm combined partial least squares and artificial neural network methods. การเสนอผลงานแบบบรรยาย ในการประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. วันที่ 12-14 ตุลาคม 2549 ณ โรงแรมริเจนท์ ซะอำ จังหวัดเพชรบุรี: O-S1A-05.
10. Piriyaprasarth S, Srimornsak P and Numnual S. Flocculation properties of pectin extracted from pomelo peel in indomethacin suspension. Proceeding of the 23rd Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences & JSPS 1st Medical Chemistry Seminar of Asia/Africa Science Platform Program 14-15 December 2006, Bangkok, Thailand: PT22.
11. Piriyaprasarth S, Opanasopit P and Luangtanaanan M. Stability of extracts from fruit hull of mangosteen. Proceeding of the 23<sup>rd</sup> Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences & JSPS 1<sup>st</sup> Medical Chemistry Seminar of Asia/Africa Science Platform Program 14-15 December 2006, Bangkok, Thailand: PN-4.
12. Sukma M, Piriyaprasarth S, Awale S, Tohda M, Kadota S. Neuroprotective activity and cytotoxicity of some extracts from *Ocimum sanctum*. Abstract of the 21<sup>st</sup> Congress of Federation of Asian Pharmaceutical Associations (FAPA) November 18-21, 2006, Pacific Yokohama, Yokohama, Japan: SC-P-23:307.
13. Piriyaprasarth S, Srimornsak P and Numnual S. Flocculation properties of pectin extracted from pomelo peel in indomethacin suspension. Abstract of the 21<sup>st</sup> Congress of Federation of Asian Pharmaceutical Associations (FAPA) November 18-21, 2006, Pacific Yokohama, Yokohama, Japan, SC-P-15:115.
14. Piriyaprasarth S, Awale S, Sukma M and Kadota S. CYP3A4 inhibitory activity from *Ocimum sanctum*. Proceeding of 18th Singapore Pharmacy Congress, June 30-July 3, 2006, Furama Riverfront, Singapore:79.
15. Piriyaprasarth S, Ngawhirunpat T, Panomsuk S and Puttipipatkachorn S. QSPR analysis on human skin permeation using genetic algorithm combined with artificial neural network method. Proceeding of Asian Association of Schools of Pharmacy (AASP) Conference 2005: 187.
16. Piriyaprasarth S, Ngawhirunpat T, Panomsuk S and Puttipipatkachorn S. QSAR studies on chromone derivatives as HIV-1 protease inhibitors using genetic algorithms combined partial least

- squares and artificial neural network method. Proceeding of Asian Association of Schools of Pharmacy (AASP) Conference 2005: 187.
17. Piriyaprasarth S, Ngawhirunpat T, Panomsuk S and Puttipipatkachorn S. Prediction of human skin permeation using genetic algorithm combined with artificial neural network method. *Proceeding of Jabkrasaeyamai Conference* 2005:P021.
  18. Piriyaprasarth S, Ngawhirunpat T, Panomsuk S and Puttipipatkachorn S. Prediction of permeation across shed snake skin using genetic algorithm combined partial least squares and artificial neural network method. การประชุมเสนอผลงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ประจำปี 2548 ครั้งที่ 22 คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2 ธันวาคม 2548): P66.
  19. Piriyaprasarth S, Nunthanid J, Daronkaisorn W, Sae-iao S, Yuttawat S, Santithanes S, Tangsombutpaiboon S, Sriamornsak P, Opanasopit P and Puttipipatkachorn S. Study of in vitro release and skin permeation of chitosan films loaded with methimazole for transdermal delivery. *Proceeding of The National Chitin-Chitosan Conference* 2004: L0022.
  20. Wanchana S, Yamashita F, Hashida M. QSPR analysis on inhibition of recombinant CYP3A4 activity by structurally diverse compounds using genetic algorithm combined partial least squares method. *Proceedings of the 29<sup>th</sup> Annual Meetings of the Controlled Release Society* 2002, 29: P481.
  21. Wanchana S, Yamashita F, Hashida M. QSPR analysis on inhibition of recombinant CYP3A4 activity by structurally diverse compounds using genetic algorithm combined partial least squares method. *Proceeding of the Japanese Society for the Study of Xenobiotics Conference* 2001, 16: S290.
  22. Wanchana S, Yamashita F, Hashida M. QSPR analysis on Caco-2 cell permeability using genetic algorithm-combined partial least squares method. The Pharmaceutical Society of Japan The 121st, March 29-31, 2001, Hokkaido, Japan.
  23. Wanchana S, Yamashita F, Hashida M. QSPR analysis on Caco-2 cell permeability using genetic algorithm-combined partial least squares method. Proceeding of World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2001, 61<sup>st</sup> international congress of FIP.
  24. Wanchana S and Pithayanukul P. In vitro effectiveness of hair care products against sunlight. The academy of Pharmaceutical Sciences, The Pharmaceutical Association of Thailand under the Royal Patronage, Annual Conference at Bangkok, Thailand, 21-23 March 1996.

## 2. รางวัลด้านวิชาการ/ด้านวิจัยที่ได้รับ

| ปี พ.ศ.   | ชื่อรางวัล                                                                         | หน่วยงานที่ให้                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1994      | รางวัลเหรียญทอง (เหรียญเรียนดีอันดับ 1)                                            | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล                |
| 1999      | JSPS research Scholars                                                             | Japan Society for Promotion of Sciences (JSPS) |
| 2000-2003 | PhD candidate, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, Japan | Japan Government Grant                         |
| 2002      | APSTJ/The Nagai Foundation Graduate Student Award, Japan.                          | APSTJ/The Nagai Foundation                     |
| 2002      | The Nagai Award Thailand for Research                                              | The Nagai Award Thailand                       |
| 2005      | JSPS research Scholars                                                             | Japan Society for Promotion of Sciences (JSPS) |
| 2007      | รางวัลโปสเตอร์ชมเชย จากงานประชุมศิลปากรวิจัยครั้งที่ 1                             | มหาวิทยาลัยศิลปากร                             |
| 2009      | รางวัลโปสเตอร์ดี จากงานประชุม FuSEM 2009                                           | สถาบันจุฬารักษ์                                |
| 2010      | Science & Technology Research Grant                                                | Thailand Toray Science Foundation              |

## เพิ่มเติม

### ประสบการณ์การทำงาน

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ (บัณฑิตศึกษา) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 4 ปี (2547-2551)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิทยาการทางเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร (2552-ปัจจุบัน)

ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัยของบุคลากรคณะเภสัชศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2552

กรรมการ โครงการจัดทำวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-Journal) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร 20

พ.ศ. 2552 – 21 ก.ค. 2553 (กองบรรณาธิการ)

คณะกรรมการจัดการประชุมทางวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 1-2 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ประธานกรรมการร่างหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ สาขาวิทยาการทางเภสัชศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิทยาการทางเภสัชศาสตร์ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)

อนุกรรมการพิจารณาหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ สาขา  
 วิทยาการทางเภสัชศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิทยาการทางเภสัชศาสตร์  
 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)  
 อาจารย์พิเศษคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล  
 วิทยาการการประชุมต่างๆ เช่น การวิเคราะห์ยาผิดมาตรฐานและแนวทางการพัฒนาคุณภาพยา พ.ศ. 2552  
 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรุงเทพฯ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพรระดับ  
 ชุมชน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 2551

| ปี                            |        | ผลงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | หมายเหตุ      |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Oct<br>2009-<br>March<br>2010 | poster | <u>Piriyaprasarth S</u> , Patomchaivivat V and Sriamonsak P.<br>In Silico Modeling of Pharmaceutical Formulation<br>using Artificial Neural Networks. Proceeding of the 2 <sup>nd</sup><br>International Conference on Biomedical and<br>Pharmaceutical Engineering, December 2 <sup>nd</sup> -4 <sup>th</sup> ,<br>Biopolis, Singapore, 2009.                                                                                                   | ทุนคณะ 25,000 |
|                               | poster | <u>Piriyaprasarth S</u> , Juttulapa M. and Sriamonsak P.<br>Microwave-Assisted Modification of Arrow Root<br>Starch for Pharmaceutical Matrix Tablets. Proceeding<br>of the International Conference on Functionalized and<br>Sensing Materials (FuSeM), 7 <sup>th</sup> -9 <sup>th</sup> December,<br>Bangkok, Thailand, 2009.                                                                                                                  |               |
|                               | poster | <u>Piriyaprasarth S</u> , Patomchaivivat V, Sriamonsak P,<br>Seangpongchawal N, Ketwongsa P, Akeuru P,<br>Srijareon P and Sutti-phratya P. Evaluation of Yam<br>(Dioscorea sp.) Starch and Arrowroot (Maranta<br>arundinacea) Starch as Suspending Agent in<br>Suspension. Proceeding of the International Conference<br>on Functionalized and Sensing Materials (FuSeM), 7 <sup>th</sup><br>-9 <sup>th</sup> December, Bangkok, Thailand, 2009. |               |

|  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | poster     | <u>Piriyaprasarth S.</u> , and Sriamonsak P. Modeling of mechanical properties of pectin gels using artificial neural network. การเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในการประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 9 วันที่ 15-17 ตุลาคม 2552 ณ โรงแรมริเจนท์ ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี:                                                                  |  |
|  | article    | Sriamonsak P, Juttulapa M, <u>Piriyaprasarth S.</u> Microwave-assisted modification of arrowroot starch for pharmaceutical matrix tablets. Advanced Materials Research 2010; 93-94: 358-361.                                                                                                                                                          |  |
|  | article    | <u>Piriyaprasarth S.</u> , Patomchaivivat V, Sriamonsak P, Seangpongchawal N, Ketwongsa P, Akeuru P, Srijarreon P, Suttiiphratya P. Evaluation of yam ( <i>Dioscorea</i> sp.) starch and arrowroot ( <i>Maranta arundinacea</i> ) starch as suspending agent in suspension. Advanced Materials Research 2010; 93-94: 362-365.                         |  |
|  | proceeding | <u>Piriyaprasarth S.</u> , Patomchaivivat V., Sriamonsak P. In silico modeling of pharmaceutical formulation using artificial neural networks. Biomedical and Pharmaceutical Engineering, 2009. ICBPE '09. International Conference on Digital Object Identifier: 10.1109/ICBPE.2009.5384085 Publication Year: 2009 , IEEE Conferences Page(s): 1 - 5 |  |