

เอกสารอ้างอิงรูปภาพ

1. เก็กฮวย. วันที่ค้นข้อมูล 15 มี.ค. 2553, จาก Bloggang เว็บไซต์ :

<http://www.bloggang.com/mainblog.php?id=by-step&month=07-12-2009&group=8&gblog=8>.

2. คำฝอย. วันที่ค้นข้อมูล 15 มี.ค. 2553, จาก อโลเดีย เว็บไซต์ :

http://www.alodiathailand.com/specialty_oils_th.html.

3. สระระแห่น. วันที่ค้นข้อมูล 15 มี.ค. 2553, จาก สยามเทรนด์ เว็บไซต์ :

<http://www.siamtrends.com/%E0%B8%AA%E0%B8%B0%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B9%81%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B9%88-%E0%B8%9E%E0%B8%B4%E0%B8%8A%E0%B8%B4%E0%B8%95%E0%B8%A3%E0%B8%B4%E0%B9%89%E0%B8%A7%E0%B8%A3%E0%B8%AD%E0%B8%A2.html>.

เอกสารอ้างอิง

1. กองบรรณาธิการ. (2542). ดอกไม้กินได้คุณค่าที่มากกว่าความงาม. เกษตรธรรมชาติ. 2542(7),14-32.
2. กองบรรณาธิการ. (2550). เครื่องดื่มสุขภาพ ธุรกิจทำง่าย รวยเร็ว. กรุงเทพฯ : พิเพิลมีเดีย.
3. ดอกเก็กฮวย^a. วันที่ค้นข้อมูล 20 ม.ค. 2553, จาก ไออาร์ บิวตีน่า เว็บไซต์ : <http://www.ir-beautina.com/Kekhuay.php>.
4. ดอกเก็กฮวย^b. วันที่ค้นข้อมูล 20 ม.ค. 2553, จาก ผู้หญิงนะคะ เว็บไซต์ : <http://www.pooyingnaka.com/story/story.php?Category=food&No=50>.
5. คณะจารย์ภาควิชา เทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.(2549). คู่มือปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4. นครปฐม : หน่วยผลิตเอกสารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.
7. โครงการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อมวลชน. หลักการการทำให้ผลิตภัณฑ์ปราศจากเชื้อ.วันที่ค้นข้อมูล 23 ต.ค.2553, จาก ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เว็บไซต์ : <http://74.125.153.132/search?q=cache:SRLdp3jwPhkJ:158.108.19.9/fscicvk/microbialcontrol.html+%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%94%E0%B8%B2%E0%B8%A9%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%AD%E0%B8%87+0.22+%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B8%84%E0%B8%A3%E0%B8%AD%E0%B8%99&cd=1&hl=th&ct=clink&gl=th>.
8. จักรพงศ์ เกิดชันหมาก และคณะ. (2545), การทบทวนเอกสารอย่างเป็นระบบเพื่อศึกษาประสิทธิผลของยาล้างสำหรับอาการคลื่นไส้และอาเจียนในสตรีมีครรภ์. นครปฐม : จุลนิพนธ์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.
9. เชษฐา ใจใส. (2548). สูตรสำเร็จสร้างความร่ำรวย ฉบับปรับปรุง. กรุงเทพฯ : ชิต์พรินทร์, 71-84.
10. เดชา ศิริภัทร. (2546). สมุนไพรจากครัวไทย. กรุงเทพฯ : หมอชาวบ้าน.
11. ตะไคร้. วันที่ค้นข้อมูล 14 พ.ค.2552, จาก ชวนกินดอกทศุม เว็บไซต์ : http://www.chuankin.com/properties_text.php.?property_id=30&property_type=2.
12. นิจศิริ เรืองรังษี. (2534) .เครื่องเทศ. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.206 หน้า.
13. แนะดื่มชาสระระแหงแก้ปัญหานอนตก. วันที่ค้นข้อมูล 29 พ.ค. 2552, จาก หนังสือพิมพ์ คม ชัด ลึก วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 เว็บไซต์ : http://news.sanook.com/technology/technology_102927.php.

14. บุษกร ทองใบ. (2538). เครื่องดื่มสมุนไพรจากตะไคร้ *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.
วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. วิทยาศาสตร์ (เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
15. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 214) พ.ศ.2543. เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
วันที่ค้นข้อมูล 20 ม.ค. 2554, จาก กระทรวงสาธารณสุข เว็บไซต์ :
<http://www.fda.moph.go.th/fda-net/html/product/food/ntfmoph/ntf214.htm>.
16. พจนา แก้วพินกร และคณะ. (2544). ความคงตัวของสีที่ได้จากเครื่องสำอาง.
นครปฐม : จุฬินพันธ์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.
17. พิมชนน ทองไพบูลย์. ดอกเก็กฮวย. วันที่ค้นข้อมูล 15 มี.ค. 2552, จาก YAHOO เว็บไซต์ :
<http://www.geocities.com/siamsamunpri/kiman.html>.
18. พิมลพรรณ อนันต์กิจไพศาล. (2549). ได้เวลาล้างพิษทุกระบบจุดเริ่มต้นของสุขภาพที่ดี.
กรุงเทพฯ : ชบา พับลิชชิงเวิร์กส, 79-80.
19. รัชดา เสือยันต์. (2539). ผลของสารสกัดตะไคร้ต่อการเกิดโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ในหนูขาว ที่ได้รับ
สารเอโซซีมีเทน. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. แพทยศาสตร์ (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
20. รัตนา อัดตปัญญา และพิไลรัก บุญใหญ่. (2541). การเลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องจักรในการ
ผลิตผักและผลไม้อบแห้งระดับครัวเรือน. หน้า 15-24.
21. วีนดา เชิดบุญชาติ. (2546). พลังดอกไม้. กรุงเทพฯ : บ้านและสวน.52-53.
22. ศูนย์ข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. ก้าวไปกับสมุนไพร. (ไม่ปรากฏ
ปีที่พิมพ์)
23. สรจักร ศิริบริรักษ์. (2549). พลังมหัศจรรย์ ในน้ำผัก ผลไม้. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น. 200-210.
24. ส่วนวิจัยเกษตรกรรม ฝ่ายวิชาการ. (2532). สมุนไพร. 2532(10) : 107-149.
25. สระระแหง. วันที่ค้นข้อมูล 18 พ.ค. 2552, จาก สมุนไพรดอทคอม เว็บไซต์ :
<http://www.samunpri.com/modules.php?name=Herbs&file=Vegetable&func=Vegetable31> .
26. สำนักงานคณะกรรมการสาธารณสุขมูลฐาน. (2533) สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน
สำหรับบุคลากรสาธารณสุข. (พิมพ์ครั้งที่ 2) . กรุงเทพฯ : องค์การส่งเสริมการค้าผ่านศึก. 62-82.
27. อาภา วรรณฉวี. (2550). การพัฒนาเครื่องดื่มสมุนไพรที่ผลิตจากดอกไม้ท้องถิ่น อ.อัมพวา จ.
สมุทรสงคราม ที่มีคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระเพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์. คณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

28. อัณฐัน. วันที่ค้นข้อมูล 14 พ.ค. 2552 , จาก บ้านสมุนไพรฉางทอง เว็บไซต์ :
<http://www.changthongherbal.com/index.php?page=content&catid=13&id=44>.
29. เอกสารการสอนชุดวิชาเทคโนโลยีอาหารและเครื่องดื่ม (Food and beverage technology)
หน่วยที่ 8 – 15, 2539 .สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
30. ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร, ผ่อนคลายอารมณ์ยามอ่อนล้าด้วยชาดอกไม้อ่อน.วันที่ค้นข้อมูล 20 มี.ค.
2554, จาก ฝ่ายเทคโนโลยี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เว็บไซต์ :
http://www.tistr-foodprocess.net/tea/article_tea/tea6.htm.
31. Bose S.M., Rao C.N.B. and Subramanyan V., (1949). Relationship between the chemical constilation and the constituents of certain essential oils and ther bactericidal properties. *J. Sci Ind Res (India)* ; 8B,160-2.
32. Cabo J., Crespo M.E., Jimenez J. and Zarzvelo A., (1986). The activity of the major components of their essential oils. The spasmolytic activity of various aromatic plants from the province of granada. *I. Plant Med Phytother.* 203: 213-218.
33. Evans B.K., James K.C., Luscombe D.K., (1978). Quantitative structure-activity relationships and carminative activity. *J. Pharm Sci.* 67, 277.
34. Newie. ประวัติเครื่องดื่มสมุนไพร. วันที่ค้นข้อมูล 20 มี.ค. 2554, จาก น้ำสมุนไพร เว็บไซต์ :
<http://herbal.muasua.com/about-herbal>.
35. Yamahara J., Miki K., Chisaka T., *et al.* (1985). Cholagogic effect of ginger and its active constituents. *J. Ethnopharmacol .* 13(2), 26-217.

ประวัติคณะผู้ทำวิจัย

ประวัติที่ปรึกษาโครงการวิจัย

1. ชื่อ - สกุล (นาย,นาง,นางสาว)

(ภาษาไทย) ภก.รศ.ดร.พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์

(ภาษาอังกฤษ) Dr. PORNSAK SRIAMORNSAK

2. วัน เดือน ปีเกิด 23 กุมภาพันธ์ 2513

3. รหัสประจำตัวผู้วิจัย (ถ้ามี)

4. ตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน

☒ ข้าราชการ

☐ พนักงาน

o อาจารย์

o ชำนาญการ

o ผู้ช่วยศาสตราจารย์

o เชี่ยวชาญ

o รองศาสตราจารย์

o เชี่ยวชาญพิเศษ

o ศาสตราจารย์

o อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

5. สถานที่ทำงาน

ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

โทรศัพท์ 034-253841- 7 ต่อ 2317 โทรสาร 034-255801

e-mail address pornsak@email.pharm.su.ac.th

ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ 71/107 หมู่ 4

ถนน เพชรเกษม

ตำบล ท่าด่าน อำเภอนครชัยศรี จังหวัด นครปฐม 73120

โทรศัพท์ 034-339660

6. ประวัติการศึกษา

- | | | |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------|
| - ปริญญาตรี | เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) | สาขา เภสัชศาสตร์ |
| | มหาวิทยาลัยมหิดล | |
| | ปีที่จบ 2537 | |
| - ปริญญาตรี | เกษตรศาสตรบัณฑิต | สาขา การจัดการการผลิตสัตว์ |
| | มหาวิทยาลัยมหิดล | |
| | ปีที่จบ 2550 | |
| - ปริญญาโท | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) | สาขา เภสัชกรรมเทคโนโลยี |
| | มหาวิทยาลัยมหิดล | |
| | ปีที่จบ 2539 | |
| - ปริญญาเอก | Doctor of Philosophy | สาขา Pharmaceutics |
| | Charles Sturt University, Australia | |
| | ปีที่จบ 2545 | |

7. สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช กลุ่มวิชาเภสัช แผนกวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

- Pharmaceutical technology เช่น Controlled release drug delivery system, Specific drug delivery system to GI tract และ Dosage form design for oral drug delivery
- Pharmaceutical polymer sciences เช่น Gel-forming polysaccharides for drug delivery

8. ผลงานวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร

1. **Sriamornsak P, Prakongpan S, Puttipipatkachorn S, Kennedy RA.** Development of sustained release theophylline pellets coated with calcium pectinate. *Journal of Controlled Release* 1997; 47(3): 221-232. (impact factor 2006 = 4.012)
2. **Sriamornsak P, Puttipipatkachorn S, Prakongpan S.** Calcium pectinate gel coated pellets as an alternative carrier to calcium pectinate beads. *International Journal of Pharmaceutics* 1997; 156(2): 189-194. (impact factor 2006 = 2.212)
3. **Sriamornsak P.** Investigation of pectin as a carrier for oral delivery of proteins: using calcium pectinate gel beads. *International Journal of Pharmaceutics* 1998; 169(2): 213-220. (impact factor 2006 = 2.212)
4. **Sriamornsak P.** Preliminary investigation of some polysaccharides as a carrier for cell entrapment. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 1998; 46(2): 233-236. (impact factor 2006 = 3.185)
5. **Sriamornsak P, Nunthanid J.** Calcium pectinate gel beads for controlled release drug delivery: I. Preparation and *in-vitro* release studies. *International Journal of Pharmaceutics* 1998; 160(2): 207-212. (impact factor 2006 = 2.212)
6. **Sunthongjeen S, Pitaksuteepong T, Somsiri A, Sriamornsak P, Katsawang K, Khruatanapaiboon S, Prakanrat O.** Development of pectin matrix tablets: I. Effect of compression pressure and ratio on drug release. *Naresuan University Journal* 1998; 6(2): 24-37.
7. **Sriamornsak P.** Effect of calcium concentration, hardening agent and drying condition on release characteristics of oral proteins from calcium pectinate gel beads. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 1999; 8(3): 221-227. (impact factor 2006 = 2.482)
8. **Sriamornsak P, Nunthanid J.** Calcium pectinate gel beads for controlled release drug delivery: II. Effect of formulation and processing variables on drug release. *Journal of Microencapsulation* 1999; 16(3): 303-313. (impact factor 2006 = 0.805)
9. **Sunthongjeen S, Pitaksuteepong T, Somsiri A, Sriamornsak P.** Studies on pectins as potential controlled-release matrix tablets. *Drug Development and Industrial Pharmacy* 1999; 25: 1271-1276. (impact factor 2006 = 0.821)
10. **Nunthanid J, Wanchana S, Sriamornsak P, Limmatavapirat S, Luangtana-anan, Puttipipatkachorn S.** Effect of heat on characteristics of chitosan film coated on theophylline tablets. *Drug Development and Industrial Pharmacy* 2002; 28: 919-930. (impact factor 2006 = 0.821)
11. **Sriamornsak P, Nunthanid J, Wanchana S, Luangtana-anan A.** Composite film-coated tablets intended for colon-specific delivery of 5-aminosalicylic acid using deesterified pectin. *Pharmaceutical Development and Technology* 2003; 8: 311-318. (impact factor 2006 = 0.695)
12. **Sriamornsak P, Thirawong N.** Use of back-scattered electron imaging as a tool for examining matrix structure of calcium pectinate. *International Journal of Pharmaceutics* 2003; 267: 151-156. (impact factor 2006 = 2.212)
13. **Sunthongjeen S, Sriamornsak P, Pitaksuteepong T, Somsiri A, Puttipipatkachorn S.** Effect of degree of esterification and calcium amount on drug release from pectin-based matrix tablets. *AAPS PharmSciTech* 2004; 5(1): article 9. (<http://www.aapspharmstech.org>) (impact factor 2006 = 0.857)
14. **Nunthanid J, Luangtana-anan M, Sriamornsak P, Limmatavapirat S, Puttipipatkachorn S, Lim LY, Khor E.** Characterization of chitosan acetate as a binder for sustained release tablets. *Journal of Controlled Release* 2004; 99(1): 15-26. (impact factor 2006 = 4.012)
15. **Sriamornsak P, Puttipipatkachorn S.** Chitosan-pectin composite gel spheres: Effect of some formulation variables on drug release. *Macromolecular Symposia* 2004; 216: 17-22. (impact factor 2005 = 0.913)

16. **Sriamornsak P, Thirawong N, Puttipipatkachorn S. Morphology and buoyancy of oil-entrapped calcium pectinate gel beads.** *The AAPS Journal* 2004; 6(3): article 24. (<http://www.aapsj.org>) (impact factor 2006 = 1.874)
17. **Sriamornsak P, Thirawong N, Puttipipatkachorn S. Emulsion gel beads of calcium pectinate capable of floating on the gastric fluid: Effect of some additives, hardening agent or coating on release behavior of metronidazole.** *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2005; 24(4): 363-373. (impact factor 2006 = 2.482)
18. **Luangtana-anan M, Opanasopit P, Ngawhirunpat T, Nunthanid T, Sriamornsak P, Limmatavapirat S, Lim LY. Effect of chitosan salts and molecular weight on a nanoparticulate carrier for therapeutic protein.** *Pharmaceutical Development and Technology* 2005; 10: 163-170. (impact factor 2006 = 0.695)
19. **Sriamornsak P, Kennedy RA. A novel gel formation method, microstructure and mechanical properties of calcium polysaccharide gel films.** *International Journal of Pharmaceutics* 2006; 323: 72-80. (impact factor 2006 = 2.212)
20. **Sriamornsak P, Burton MA, Kennedy RA. Development of polysaccharide gel coated pellets for oral administration. 1. Physico-chemical properties.** *International Journal of Pharmaceutics* 2006; 326: 80-88. (impact factor 2006 = 2.212)
21. **Sriamornsak P, Kennedy RA. Development of polysaccharide gel coated pellets for oral administration. 2. Calcium alginate.** *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2006; 29: 139-147. (impact factor 2006 = 2.482)
22. **Sriamornsak P, Sungthongjeen S, Puttipipatkachorn S. Use of pectin as a carrier for intragastric floating drug delivery: Carbonate salt contained beads.** *Carbohydrate Polymers* 2007; 67: 436-445. (impact factor 2006 = 1.784)
23. **Sriamornsak P, Thirawong N, Korkerd K. Swelling, erosion and release behavior of alginate-based matrix tablets.** *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2007; 66(3): 435-450. (impact factor 2006 = 3.185)
24. **Sriamornsak P, Nunthanid J, Luangtana-anan M, Puttipipatkachorn S. Alginate-based pellets prepared by extrusion/spheronization: A preliminary study on the effect of additive in granulating liquid.** *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2007; 67(1): 227-235. (impact factor 2006 = 3.185)
25. **Sriamornsak P, Thirawong N, Weerapol Y, Nunthanid J, Sungthongjeen S. Swelling and erosion of pectin matrix tablets and their impact on drug release behavior.** *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2007; 67(1): 211-219. (impact factor 2006 = 3.185)
26. **Thirawong N, Nunthanid J, Puttipipatkachorn S, Sriamornsak P. Mucoadhesive properties of various pectins on gastrointestinal mucosa: An *in-vitro* evaluation using texture analyzer.** *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2007; 67(1): 132-140. (impact factor 2006 = 3.185)
27. **Sriamornsak P, Sungthongjeen S. Modification of theophylline release with alginate gel formed in hard capsules.** *AAPS PharmSciTech* 2007; 8(3): article 51. (<http://www.aapspharmscitech.org/view.asp?art=pt0803051>) (impact factor 2006 = 0.857)
28. **Sriamornsak P, Kennedy RA. Development of polysaccharide gel coated pellets for oral administration: Swelling and release behavior of calcium pectinate gel.** *AAPS PharmSciTech* 2007; 8(3) article 79. (<http://www.aapspharmscitech.org/articles/pt0803/pt0803079/pt0803079.pdf>) (impact factor 2006 = 0.857)
29. **Sriamornsak P, Kennedy RA. Effect of drug solubility on release behavior of calcium polysaccharide gel coated pellets.** *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2007; 32(3): 231-239. (impact factor 2006 = 2.482)
30. **Thirawong N, Kennedy RA, Sriamornsak P. Viscometric study of pectin–mucin interaction and its mucoadhesive bond strength.** *Carbohydrate Polymers* 2008; 71(2): 170-179. (impact factor 2006 = 1.784)
31. **Sriamornsak P, Thirawong N, Nunthanid J, Puttipipatkachorn S, Thongborisute J, Takeuchi H. Atomic force microscopy imaging of novel self-assembling pectin–liposome nanocomplexes.** *Carbohydrate Polymers* 2008; 71(2): 324-329. (impact factor 2006 = 1.784)
32. **Nunthanid J, Huanbutta K, Luangtana-anan M, Sriamornsak P, Limmatavapirat S, Puttipipatkachorn S. Development of time-, pH-, and enzyme-controlled colonic drug delivery using spray-dried chitosan acetate and hydroxypropyl methylcellulose.** *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2008; 68(2): 253-259. (impact factor 2006 = 3.185)
33. **Thirawong N, Thongborisute J, Takeuchi H, Sriamornsak P. Improved intestinal absorption of calcitonin by mucoadhesive delivery of novel pectin-liposome nanocomplexes.** *Journal of Controlled Release* 2008; 125(3): 236-245. (impact factor 2006 = 4.012)

34. **Sriamornsak P**, Thirawong N, Cheewatanakornkool K, Burapapadh K, Sae-Ngow W. Cryo-scanning electron microscopy (cryo-SEM) as a tool for studying the ultrastructure during bead formation by ionotropic gelation of calcium pectinate. *International Journal of Pharmaceutics* 2008; 352(1-2): 115-122. (impact factor 2006 = 2.212)
35. **Sungthongjeen S**, **Sriamornsak P**, Puttipipatkachorn S. Design and evaluation of floating multi-layer coated tablets based on gas formation. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2008; 69(1): 255-263. (Impact factor 2006 = 3.185)
36. **Sriamornsak P**, Nunthanid J, Luangtana-anan M, Weerapol Y, Puttipipatkachorn S. Alginate-based pellets prepared by extrusion/spheronization: Effect of the amount and type of sodium alginate and calcium salts. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2008; 69(1): 274-284. (Impact factor 2006 = 3.185)
37. **Sriamornsak P**, Kennedy RA. Swelling and diffusion studies of calcium polysaccharide gels intended for film coating. *International Journal of Pharmaceutics* 2008; 358(1-2): 205-213. (impact factor 2006 = 2.212)
38. **Sriamornsak P**, Burapapadh K, Nunthanid J, Puttipipatkachorn S. Effect of acidic medium on swelling and release of indomethacin from chitosan-reinforced calcium pectinate gel beads. *Silpakorn University Science and Technology Journal* 2008; 2(1): 37-44.
39. **Sriamornsak P**, Asavapichayont P, Nunthanid J, Luangtana-anan M, Limmatavapirat S, Piriyaprasarth S. Wax-incorporated emulsion gel beads of calcium pectinate for intragastric floating drug delivery. *AAPS PharmSciTech* 2008; [in press](#). (impact factor 2006 = 0.857)
40. Limmatavapirat S, Limmatavapirat C, Puttipipatkachorn S, Nunthanid J, Luangtana-anan M, **Sriamornsak P**. Modulation of drug release kinetics of shellac-based matrix tablets by in-situ polymerization through annealing process. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2008; [in press](#). (Impact factor 2006 = 3.185)
41. **Sriamornsak P**, Wattanakorn N. Rheological synergy in aqueous mixtures of pectin and mucin. *Carbohydrate Polymers* 2008; [in press](#). (impact factor 2006 = 1.784)
42. **Sriamornsak P**, Wattanakorn N, Nunthanid J, Puttipipatkachorn S. Mucoadhesion of pectin as evidence by wettability and chain interpenetration. *Carbohydrate Polymers* 2008; [in press](#). (impact factor 2006 = 1.784)
43. Chaidedgumjorn A, Sotanaphun U, Kitcharoen N, Asavapichayont P, Satiraphan M and **Sriamornsak P**. Pectins from *Citrus maxima*. *Pharmaceutical Biology* 2008; [in press](#).

หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ - สกุล

ภาษาไทย นางงามศิลป์ กาบทอง

ภาษาอังกฤษ MIS.NGAMSIL KABTHONG

2. การทำงาน

ตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน ข้าราชการ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ ระดับ 6

สถานที่ทำงาน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

จังหวัด นครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73000

โทรศัพท์ 034 – 253841 – 7 ต่อ 24299 – 24301 โทรสาร 034 - 255801

Email address NGAMSIL@email.pharm.su.ac.th

3. ที่อยู่ปัจจุบัน

บ้านเลขที่ 103 หมู่ 3 ตำบลบ่อพลับ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

โทรศัพท์ 034-214610

4. ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช

สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปีที่จบ 2541

5. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ (ตอบได้มากกว่า 1 สาขาวิชา)

สาขาวิทยาศาสตร์เคมี

สาขาวิทยาศาสตร์การอาหาร

6. ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (โปรดระบุทั้งชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ปีที่ตีพิมพ์ ฉบับที่ เล่มที่ เลขหน้า และค่า impact factor)

-

7. ผลงานวิชาการอื่นๆ (เช่น Proceeding ตำรา ฯลฯ)

-

8. รางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวกับงานวิจัย)

-

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ-สกุล

(ภาษาไทย) นาย มนตรี งามมี

(ภาษาอังกฤษ) MR. MONTREE NGAMMEE

2. การทำงาน

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์

สถานที่ทำงาน งานบริการและสนับสนุนเทคนิคการศึกษาศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73000

โทรศัพท์ 03425-5800 , 03425-5803 , 03421-8770. โทรสาร 03425-5801

Email address MONTREE @email.pharm.su.ac.th

3. ที่อยู่ (บ้าน) 961/34 ซอยกรุงเทพกรีฑา ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ

จังหวัด จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 12240

4. ประวัติการศึกษา

4.4 อื่น ๆ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาเกษตรกรรม วิทยาลัยเกษตรกรรมนครราชสีมา

5. สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (ตอบได้มากกว่า 1 สาขาวิชา)

พืชสวน

6. ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (โปรดระบุทั้งชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ปีที่ตีพิมพ์ ฉบับที่ เล่มที่ เลขหน้า และค่า impact factor)

-

7. ผลงานวิชาการอื่น ๆ (เช่น Proceeding ตำรา ฯลฯ)

-

8. รางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวกับงานวิจัย)

-

ประวัติผู้ร่วมทำวิจัย

1. ชื่อ - สกุล

ภาษาไทย

นางสาวศิริกัญญา ลิ้มประเสริฐศรี

ภาษาอังกฤษ

MISS.SIRIKANYA LIMPRASERTSRI



2. การทำงาน

ตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์
สถานที่ทำงาน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
จังหวัด นครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73000

โทรศัพท์ 034 – 253841 – 7 ต่อ 24299 – 24301 โทรสาร 034 - 255801

Email address SIRIKANYA@email.pharm.su.ac.th

3. ที่อยู่ปัจจุบัน

บ้านเลขที่ 46 หมู่ที่ 2 ตำบลต้นตาล อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

เบอร์โทรศัพท์ 08-3108-8827

4. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

โปรแกรมวิชาชีววิทยาประยุกต์

ปีการศึกษาที่จบ 2549

5. สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (ตอบได้มากกว่า 1 สาขาวิชา)

สาขาวิทยาศาสตร์ชีววิทยา

สาขาวิทยาศาสตร์เคมี

6. ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (โปรดระบุทั้งชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ปีที่ตีพิมพ์ ฉบับที่ เล่มที่ เลขหน้า และค่า impact factor)

-

7. ผลงานวิชาการอื่นๆ (เช่น Proceeding ตำรา ฯลฯ)

-

8. รางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวกับงานวิจัย)

-

