

## ประวัตินักวิจัย หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-นามสกุล                      นาง ศิริพันธุ์ หิรัญญะชาติธาดา  
Mrs. Siriphun Hiranyachattada  
ตำแหน่งปัจจุบัน                รองศาสตราจารย์ (สรีรวิทยา)  
สถานที่ทำงาน                    ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ. หาดใหญ่  
จ.สงขลา 90112 โทรศัพท์ 074 288212 โทรสาร 074 446680  
Email siriphun.h@psu.ac.th

### ประวัติการศึกษา

2522	วท.บ. (ชีววิทยา)	สถาบัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2526	วท.ม. (สรีรวิทยา)	สถาบัน มหาวิทยาลัยมหิดล
2540	Ph.D. (Renal Physiology)	สถาบัน The University of Melbourne, Australia

### ประวัติการทำงาน

2526-2543	อาจารย์ประจำภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2540-2543	หัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2543-2549	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2545-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสรีรวิทยา
2549-ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ประจำภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2550-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหารสุตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาสรีรวิทยา รองหัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เลขานุการสภาอาจารย์ วิทยาเขตหาดใหญ่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### งานวิจัยที่ได้รับทุน

1. ผลของสารสกัดจากกระเจี๊ยบต่อลิปิดเปอรอกซิเดชั่นและภาวะไตวายเฉียบพลันที่ถูกชักนำโดยซีสฟลาตินในหนูแร้ท มิถุนายน 2550 – พฤษภาคม 2551 ทุนเงินรายได้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (หัวหน้าโครงการ)
2. ผลของสารสกัดจากกลีบเลี้ยงของกระเจี๊ยบในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระต่อภาวะไตวายเฉียบพลันในหนูที่ถูกชักนำโดยซีสฟลาติน: ศึกษาโดยวิธีพยาธิวิทยาเนื้อเยื่อและลิปิดเปอรอกซิเดชั่น ตุลาคม 2550 – กันยายน 2551 ทุนงบประมาณแผ่นดิน (หัวหน้าโครงการ)
3. การแปรรูปสารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงและวัสดุเหลือใช้ของการสกัดกระเจี๊ยบแดงเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางอาหาร อาหารเสริมสุขภาพและผลิตภัณฑ์ลดน้ำหนัก ทุนงบประมาณแผ่นดิน 2547-2549 (ผู้ร่วมโครงการ)

4. ผลทางสรีรวิทยาของสารสกัดจากกระชายดำต่อหัวใจห้องบน ลำไส้ หลอดเลือดแดงธอราซิค ไต และความดันเลือดในหนูแร้ท ทุนเงินรายได้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547-2548 (หัวหน้าโครงการ)
5. การพัฒนาสารสกัดกระเจี๊ยบแดงเพื่อใช้ในเครื่องสำอางและอาหารเสริมสุขภาพ ทุนงบประมาณแผ่นดิน 2547-2548 (ผู้ร่วมโครงการ)
6. ผลของสารออกฤทธิ์ต้านตัวรับแองจิโอเทนซิน II ต่อการดูดกลับของเหลวในหลอดไตฝอยส่วนต้นของหนูขาว : ศึกษาโดยวิธีลิเทียมเคลียร์แรนท์ ทุนเงินรายได้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545-2546 (หัวหน้าโครงการ)
7. การสกัดแยกและการศึกษาฤทธิ์ทางสรีรวิทยาต่อระบบไหลเวียนเลือดและระบบขับถ่ายปัสสาวะของสารคาร์ดิโนไลด์ไกลโคไซด์จากเมล็ดต้นตีนเป็ดทะเล ทุนงบประมาณแผ่นดิน 2545-2548 (ผู้ร่วมโครงการ)
8. Regulation of renal proximal fluid reabsorption by angiotensin II in normotensive and spontaneously hypertensive rat ทุนโครงการพัฒนาอาจารย์ ทบวงมหาวิทยาลัย 2546 (หัวหน้าโครงการ)
9. ผลของสารสกัดจากกระชายดำต่อการหดตัวของหลอดเลือดแดงธอราซิคและคอร์ปัสคาลเวอรินอนัมของหนูแร้ทที่แยกจากตัว ทุนบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)
10. ผลของสารสกัดจากกระเจี๊ยบต่อภาวะไตวายเฉียบพลันในหนูแร้ทที่เกิดจากชักนำของซีสฟลาติน ทุนบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)
11. ผลของสารสกัดจากกระชายดำต่อการหดตัวของหัวใจห้องบนที่แยกจากตัว ความดันเลือดและการทำงานของไตในหนูขาว ทุนบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)
12. ผลของสารสกัดจากกระชายดำและกระเจี๊ยบต่อความดันเลือดแดงและการทำงานของไตในหนูแร้ท ทุนบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)
13. Regulation of renal proximal fluid reabsorption by angiotensin II. ทุนวิจัยหลังปริญญาเอก สำนักกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) 2543-2546 (หัวหน้าโครงการ)
14. Physiological effect of pipoxide isolated from *Uvaria perpurea*. ทุนวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543-2544 (หัวหน้าโครงการ)
15. Effects of cisplatin on rat renal functions: dose response study. ทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543-2545 (ที่ปรึกษาโครงการ)
16. The effects of angiotensin II receptor antagonist on rat renal vascular resistance. ทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543-2545 (ผู้ร่วมโครงการ)
17. The effects of *Trichinella spiralis* infection on renal function in rats. ทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2541-2542 (หัวหน้าโครงการ)
18. Investigation of diuretic effects of *Ananas comosus* rhizome extract in rat. ทุนกระทรวงสาธารณสุข และ UNICEF 2528-2530 (ผู้ร่วมโครงการ)

## ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์

1. Hiranyachattada, S. Saetew, S. and Harris, P. J. (2005). Effects of candesartan on rat renal haemodynamics and proximal tubular reabsorption. *Clin. Exp. Pharmacol. Physiol.* 32(9): 714-720.
2. Hiranyachattada, S. and Harris, P. J. (2004). Regulation of renal proximal fluid uptake by luminal and peritubular angiotensin II. *JRAAS* 5(2) : 89-92.
3. Hiranphun, P., Supatraviwat, J. and Hiranyachattada, S. (2004). The effects of angiotensin II receptor antagonist (candesartan) on rat renal vascular resistance. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 26(4):485-496.
4. Nualplub, S and Hiranyachattada, S. (2003). Dose-response study of cisplatin on rat renal functions. *Thai Cancer Journal*, 26-27(1-4) : 23-32.
5. Hiranyachattada, S., Nualplub, S. and Yuenyongsawad, S. (2000). Investigation of diuretic effect of *Ananas comosus* rhizome extract in rat. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 22(2) : 199-207.
6. Hiranyachattada, P., Hiranyachattada, S., Nualplub, S., Pubumpen, S. and Nontasut, P. (2000). The effects of *Trichinella spiralis* infection on renal function in rats. *Southeast Asian J. Trop. Med. Public Health*, 31(3) : 1-4.
7. Smart, M.L., Hiranyachattada, S. and Harris, P.J. (1999). Effects of angiotensin II receptor blockade on proximal fluid uptake in the rat kidney. *British J. Pharmacol.*, 126 : 697-700.
8. Eittle, E., Hiranyachattada, S., Hui, W. and Harris, P.J. (1998). Inhibition of proximal tubular fluid absorption by nitric oxide and atrial natriuretic peptide in rat kidney. *Am.J. Physiol. (Renal and Fluid Electrolyte Physiol)*., 274(43) : C1075-C1080.
9. Harris, P.J., Cooper, M.E., Hiranyachattada, S., Berka, J.L., Kelly, D.J., Nobes, M. and Wookey, P.J. (1997). Amylin stimulates proximal tubular sodium transport and cell proliferation in the rat kidney. *Am. J. Physiol. (Renal Fluid Electrolyte Physiol)*., 272 : F13-F21.
10. Hiranyachattada, S. and Harris, P.J. (1996). Modulation by locally produced luminal angiotensin II on proximal tubular sodium reabsorption via an AT<sub>1</sub> receptor. *British J. Pharmacol.*, 119 : 617-618.
11. Harris, P.J., Hiranyachattada, S., Kneen, M.M., Eittle, E. and Walker, L.L. (1996). Hormonal control of proximal tubular sodium transport. In : *Studies in Honour of John Artherton Young*, pp. 139-144. Eds., A. Dinudom and P. Komwatana. University of Sydney, NSW.
12. Harris, P.J., Hiranyachattada, S., Antoine, A.M., Walker, L, Reilly, A.M. and Eittle, E. (1996). Regulation of renal tubular sodium transport by angiotensin II and atrial natriuretic factor. *Clin. Exp. Pharmacol. Physiol.*, Suppl 3 : S112-S118.
13. Sophasan, S. and Sorrasuchart, S. (1984). Factors inducing postobstructive diuresis in rats. *Nephron*, 38 : 125-133.

**ประวัตินักวิจัย  
ผู้ร่วมโครงการ**

**ชื่อ-นามสกุล**                      นาง อรุณพร อธิรัตน์  
Mrs. Arunporn Itharat

**ตำแหน่งปัจจุบัน**                รองศาสตราจารย์

**สถานที่ทำงาน**                    ศูนย์การแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี  
Email [iarunpor@ratree.psu.ac.th](mailto:iarunpor@ratree.psu.ac.th)

**ประวัติการศึกษา**

2524	ภ.บ.	สถาบัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2529	ภ.ม. (เภสัชเวท)	สถาบัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2545	Ph.D. (Pharmacognosy)	สถาบัน King's College, London, อังกฤษ
2539	Certificate of British counsil training course	สถาบัน King's College, London, อังกฤษ

สาขาเชี่ยวชาญ เภสัชเวท และวิชาเกี่ยวกับสมุนไพร ยาพื้นบ้าน การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพร

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อเรื่อง บีบีพิมพ์ และสถานภาพในการวิจัย (ย้อนหลัง5 ปี)

1. Itharat, A., Sunkarak, S., Dej-adisai, S. and Eng. S. (1997) Stability of *Aloe vera* powder and *Aloe vera* powder with diluent by hemagglutination titration. *Songkhlanakarin J. Sci. Technol.* 19(4) : 437-443 (หัวหน้าโครงการ)
2. Itharat, A., Trisdikoon, P., Engpaiboon S., Singchangchai, P., Leukiatbundit, S., Puripattanawong, J., Worakul, N. and Mahattanadul, S. 1997. Knowledge, attitude and practice of drug use of out patients at government hospitals in the southern Thailand. *Songkla. Med. J.* 15: 113-125. (หัวหน้าโครงการ)
3. Jansakul, C., Intarit, K., Itharat, A., Phadumgcharoen, T., Ruangrunsi, N., Merica, A., and Lange,G.L. 1999. Biological activity of crude extract and saponin Pseudoginsenoside-RT derived from the fruit of *Randia siamensis*. *Pharmaceutical Biology*, 37: 42-45. (ผู้ร่วมโครงการ)
4. Singphaiboonporn, N., Singchangchai, P. and Itharat, A. 1999. Behavior in drug selection and services of drugstores in southern Thailand. *Songkla. Med. J.*, 17: 293-303. (ผู้ร่วมโครงการ)
5. A.Itharat, P.Singchungchai, T.Supavita, P.Ratanasuwana, N.Chongchirasiri, J.Saengphun, V.Jeaubong, S.Sarankavin Folk wisdom of traditional doctors in the lower south of Thailand on utilization of herbal medicine. *Songkla Med J.* , 20(2): 121-136, 2002. (หัวหน้าโครงการ)

6. A.Itharat, P.Singchangchai, T.Supavita and P. Subchareon A survey of types and amounts of medicinal plants used in yahom available at drugstores in Songkhla Province. *Journal of Thai Traditional Medicine*, 6 (6): 15-36, 2002. (หัวหน้าโครงการ)
7. Kaewpradub N, Itharat A,Tantikarnkul A,Rugleng S.,and Inruspong P Cytotoxic alkaloids from the tuber of *Stephania venosa*. *Songklanakarin J Sci Technol*, 23(2): 225-234, 2001. (หัวหน้าโครงการ)
8. Katpanyapong W,Siriwatananukul Y,Itharat A,Ngampongsai W The effects of *Andrographis paniculata* and *Psidium guajava* leaves on growth and feed efficiency of diarrheic piglets. *J of Thai Traditional Medicine*, 5: 33-42, 2001. (ผู้ร่วมโครงการ)
9. Ratanasuwan P, Itharat A, Singchangchai J and Puripattanawong J Determination Of arsenic in Traditional medicinal preparation for women from drug store in Songkla province. *Songklanakarin J of Nursing*, 20(3): 249-262, 2000. (หัวหน้าโครงการ)
10. Itharat A , Singchangchai P, Kuropakornpong P,Singpaiboonporn N,Ratanasuwan P,Kummee S Behavior and readiness to use traditional medicine specified in fundamental primary health care project of medical personnel in southern of Thailand. *Songkla Med J.*, 18(2): 93-103, 2000. (หัวหน้าโครงการ)
11. Singchangchai P., Itharat A, Subchareon P, Ratanasuwan P., Alternative Health:Costs and effects of herbal sauna to pain release for AIDS patients treated at a Buddhist temple in Southern Thailand. *J of Thai Traditional Medicine*, 4: 66-88, 2000. (ผู้ร่วมโครงการ)
12. A.Itharat, N.Kaewpradub,A.plubrukan, J. Millst, I.Oru and P.J.Houghton (2002) Antioxidant activity of Thai medicinal plants called “Hua-Khao-Yen” *Revista de Fitoterapia* 2 (S1) :123(หัวหน้าโครงการ)
13. A.Itharat, N.Kaewpradub, A.plubrukan and P.J.Houghton (2002) A cytotoxic naphthoquinone from *Dioscorea membranacea* *Revista de Fitoterapia* 2 (S1) :123(หัวหน้าโครงการ)
14. Laupattarakasem, P., Houghton, P.J., Hoult, J.R.S. and Itharat, A.(2003) An evaluation of the activity related to inflammation of four plants used in Thailand to treat arthritis. *J.Ethnopharmacology* 85:207-215 (ผู้ร่วมโครงการ)
15. Siriwatttanukul, Y., Reungrum, S., Itharat, A., Wattanasit. (2003) Uses of Stevia (*Stevia rebaudiana*) in suckling and weaned diet. *Songklanakarin J. Sci. Techno.* 25 (1): 19-27.(ผู้ร่วมโครงการ)
16. Itharat A, Plubrukarn A, Kongsaree P, Bui T, Keawpradub N, Houghton PJ.( 2003) Dioscorealides and dioscoreanone, novel cytotoxic naphthofuranoxepins, and 1,4-phenanthraquinone from *Dioscorea membranacea* Pierre. *Org Lett.* Aug 7;5(16):2879-82(หัวหน้าโครงการ)
17. A.Itharat, N.Kaewpradub,A.plubrukan and P.J.Houghton (2001)Naphto- $\alpha$ -Pyrone derivatives as cytotoxic components of Thai medicinal plants called Hua-Khao-Yen. Lead Compounds from Higher plants . Book of abstracts of the International Symposium of Phytochemical Society of Europe (PSE) Lausanne,Switzerland, P108.

18. A.Itharat,P.J.Houghton,E.Eno-Ammguaye,P.J.Burke.J.H.Sampson and A. Raman(2001) Cytotoxicity activity of Thai medicinal plants called Hua-Khao-Yen used traditionally to threat cancer. *British Pharmaceutical Conference 2001 Abstract book* ,Glasglow Scotland:p.162.
19. A.Itharat,P.J.Houghton,E.Eno-Ammguaye,P.J.Burke.J.H.Sampson and A. Raman(2004) In vitro cytotoxic activity of Thai medicinal plants used traditionally to treat cancer. *J Ethnopharmacology*, 90 :33-38.

### ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

1. Singchangchai P., Itharat A, Subchareon P, Ratanasuwan P., Alternative Health:Costs and effects of herbal sauna to pain release for AIDS patients treated at a Buddhist temple in Southern Thailand. *J of Thai Traditional Medicine*, 4: 66-88, 2000.
2. Katpanyapong W,Siriwatananukul Y,Itharat A,Ngampongsai W The effects of *Andrographis paniculata* and *Psidium guajava* leaves on growth and feed efficiency of diarrheic piglets. *J of Thai Traditional Medicine*, 5: 33-42, 2001.
3. Siriwattananukul, Y., Reungrum, S., Itharat, A., Wattanasit. (2003) Uses of Stevia (*Stevia rebaudiana*) in suckling and weaned diet. *Songklanakarin J. Sci. Techno.* 25 (1): 19-27.
4. อรุณพร อธิรัตน์ เพชรน้อย สิงห์ข้างชัย ปรานี รัตนสุวรรณ วิศิษฐ์ เกตุปัญญาพงศ์ สุมิตรา จันทร์ทอง โครงการพัฒนาวัตถุดิบสมุนไพรจังหวัดสงขลา รายงานวิจัย สถาบันการแพทย์แผนไทย กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (2540-2544) (หัวหน้าโครงการ)

### รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับรางวัล

ผลงานวิจัยเพื่อประโยชน์ต่อชุมชนยอดเยี่ยม ประจำปี 2546 จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง โครงการพัฒนาวัตถุดิบสมุนไพรครบวงจรจังหวัดสงขลา

.....