

ประวัตินักวิจัย

ชื่อ (ภาษาไทย)	นางสาวฉวีวรรณ จันสกุล
(ภาษาอังกฤษ)	Miss Chaweewan Jansakul
ตำแหน่งทางวิชาการ	รองศาสตราจารย์ ระดับ 9
ภาควิชา	สรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัย	สงขลานครินทร์ โทร. 074-288205 หรือ 074-446680
เรื่อง/สาขาที่มีความชำนาญ	Cardiovascular pharmacology และ isolation of water soluble component from medicinal plant

การศึกษาและประสบการณ์การวิจัยหลังปริญญาเอก

ปริญญาที่ได้รับ	ปีที่จบ	มหาวิทยาลัย
วท.บ.	2519	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วท.ม.	2522	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Ph.D.	2533	Monash University, Australia

สมาชิกของสมาคม/สถาบันอาชีพ

1. สรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย
2. สมาคมเภสัชวิทยาแห่งประเทศไทย

ทุนและรางวัลที่เคยได้รับ

1. ทุนกาญจนาภิเษกสำหรับนักศึกษาปริญญาเอก รุ่นที่ 2-4 (2543-2548) จำนวน 3 ทุน
2. ทุนมหาวิทยาลัยแห่งชาติ สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก 1 คน (2553-2556)
3. ทุนทบวงมหาวิทยาลัย (13-20 กันยายน 2545)

ฝึกอบรมการบันทึกและการแปลผลการทำงานของหลอดเล็คนาดเล็กที่บันทึกด้วยเครื่อง Wire Myograph System ณ Department of Pharmacology, Aarhus University, Aarhus, Denmark

4. ทุน STA fellowship (23 Oct. – 22 Dec. 2000)
ฝึกอบรมการศึกษาเกี่ยวกับ Brain micro-circulation ณ National Cardiovascular Research Institute, Osaka, Japan
5. ทุน Asian molecular biology organization (6-18 april 1997)
ฝึกอบรม Advanced techniques in molecular and cell biology of cardiovascular cells ณ National Cardiovascular Research Institute, Osaka, Japan
6. ทุน The Development Assistance Committe (Feb. – Mar. 1994)
ฝึกอบรมการแยกสารที่มีผลลดความดันโลหิตจาก *Moringa oelifera* ณ Department of Medicine, The University of Western Australia, Australia
7. ทุน JSPS (Oct. - Nov. 1991) ฝึกอบรมการแยกสารจากพืชสมุนไพร
ณ Faculty of Science, Tushima Bunri University, Japan
8. ทุน Monash Graduate Scholarship (1985-1990) ศึกษาในระดับปริญญาเอก
ณ Monash University ประเทศออสเตรเลีย
9. ทุน International seminar in Chemistry (Aug. 1983-Sep. 1984)
ฝึกอบรมการแยกสารที่ละลายในน้ำจากพืชสมุนไพร
ณ Department of Pharmacognosy, Uppsala University, Sweden
10. ทุน โครงการพัฒนาอาจารย์ (2519-2522) ศึกษาในระดับปริญญาโท
ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทุนสนับสนุนงานวิจัยที่เคยได้รับ

ชื่อโครงการ	ทุนวิจัย	ระหว่างปี พ.ศ.
1. ผลของการให้กินสารสกัดด้วยเอธิลอะซิเตทจากใบมะยมเป็นระยะเวลานานต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบหัวใจและหลอดเลือดในหนูแร้ทเพศผู้วัยกลางชีวิต	มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ	2553-2556

ชื่อโครงการ	ทุนวิจัย	ระหว่างปี พ.ศ.
2. ผลของการออกกำลังกายและการให้กินสารสกัดหยาบจากเหง้ากระชายดำด้วยไดคลอโรมีเทนเป็นระยะเวลานานต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบหัวใจและหลอดเลือดในหนูแรทเพศผู้วัยกลางชีวิต	งบประมาณแผ่นดิน	2554-2555
3. การแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากลำต้นบอระเพ็ด และกลไกในการแสดงฤทธิ์ของสารนั้นต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด และ/หรือต่อการคลายตัวของหลอดเลือด	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกอ/สกว)	2551-2554
4. ผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดของสารสกัดหยาบด้วยไดคลอโรมีเทนและสารบริสุทธิ์ที่แยกได้จากเหง้ากระชายดำ	งบประมาณแผ่นดิน	2552-2554
5. การแยกสารคล้ายตัวต่อเนื้อเยื่อ human cavernosum จากเหง้ากระชายดำและกลไกในการแสดงฤทธิ์ของสารนั้นต่อเนื้อเยื่อ human cavernosum ที่ตัดแยกออกมาศึกษานอกตัว	งบประมาณแผ่นดิน	2550-2552
6. ผลของสารสกัดหยาบจากเหง้ากระชายดำต่อเนื้อเยื่อ cavernosum ของคนที่ตัดแยกออกมาศึกษานอกตัว	งบประมาณแผ่นดิน	2549-2550
7. การศึกษากลไกในการแสดงฤทธิ์ของสารลดความดันโลหิตที่แยกได้จากใบมะขมในหนูแรท	งบประมาณแผ่นดิน	2547-2548
8. ผลต่อหัวใจและหลอดเลือดของสารที่แยกได้จากกำแพงเจ็ดชั้น	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2543-2545
9. การศึกษาผลทางเภสัชวิทยาของสาร pseudoginsenosides ที่แยกได้จากลูกศัดเค้า	งบประมาณแผ่นดิน	2541-2543

ชื่อโครงการ	ทุนวิจัย	ระหว่างปี พ.ศ.
10. การศึกษาผลทางเภสัชวิทยาของสารที่แยกได้จากใบกาฝากชนิด <i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.)	งบประมาณแผ่นดิน	2540-2542
11. การศึกษาผลทางเภสัชวิทยาบางอย่างของสารที่แยกได้จากใบตำมั่ง	งบประมาณแผ่นดิน	2539-2541
12. ผลการลดความดันโลหิตของสารจากต้นเถาวัลย์เปรียง	งบประมาณแผ่นดิน	2538-2540
13. ผลของการออกกำลังกายต่อการตอบสนองของหลอดเลือดในหนูแร้ทเพศผู้	งบประมาณแผ่นดิน	2537-2538
14. Pharmacological studies of utero-contracting compounds, ardisiacrispin A and B from <i>Ardisia crispa</i>	International Foundation for Science (IFS)	2534-2536

ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่เผยแพร่แล้ว

1. Praman, S., Mulvany, M. J., Allenbach, Y., Marston, A., Hostettmann, K., Sirirugsa, P., **Jansakul, C.** (2011). Effects of an n-butanol extract from the stem of *Tinospora crispa* on blood pressure and heart rate in anesthetized rats. J. Ethnopharmacol. 133: 675-646.
2. Leeya, Y., Mulvany, M. J., Queiroz, E. F., Marston, A., Hostettmann, K., Jansakul, C. (2010). Hypotensive activity of an n-butanol extract and their purified compounds from leaves of *Phyllanthus acidus* (L.) Skeels in rats. Eur. J. Pharmacol. 649: 301-313.
3. Khwanchuea, R., Mulvany, M. J. and **Jansakul, C.** (2008). Cardiovascular effects of tyramine : Adrenergic and cholinergic interactions. Eur. J. Pharmacol., 579, 308-317.
4. Khwanchuea, R., Queiraz, E. F., Marston, J., **Jansakul, C.** and Hostettmann, K. (2008). Saponins from fresh fruits of *Randia siamensis* (Lour) Roem. & Schult. (Rubiaceae). Natural Product Communications., 3, 163-170.

5. Khwanchuea, R., **Jansakul, C.**, Mulvany, M. J., Queiraz, E. F. and Hostettmann, K. (2007). Cardiovascular effects of an *n*-butanol extract from fresh fruits of *Randia siamensis*. *Biol. Pharm. Bull.*, 30, 96-104.
6. Sousa, M. Ousingawat, J., Seitz, R., Puntheeranurak, S., Regalada, A., Schmidt, A., Grego, T., **Jansakul, C.**, Amaral, M. D., Schreiber, R. and Kunzelmann, K. (2007). An extract from the medicinal plant *Phyllanthus acidus* and its isolated compounds induced airway chloride secretion: a potential treatment for cystic fibrosis. *Mol. Pharmacol.*, 71, 366-376.
7. Purintrapiban, J., Keawpradub, N. and **Jansakul, C.** (2006). Role of the water extract from *Coccinia indica* stem on the stimulation of glucose transport in L8 myotubes. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 28, 1188-1208.
8. **Jansakul, C.**, Mahatanadul, S. and Jusapalo, N. (2005). Hypotensive effect of n-butanol extract from stem of *Salacia chinensis* in rats. *Acta Horticulturae*, 678, 107-111.
9. Kitjaroennirut, N., **Jansakul, C.**, Sawangchote, P. (2005). Cardiovascular Effects of *Tacca integrifolia* Ker-Gawl. Extract in Rats. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 27(2) : 281-289.
10. **Jansakul, C.** Mahatanadul, S. and Jusapalo, N. (2004). Hypotensive effect of n-butanol extract from stem of *Salacia chinensis* in rats. *Acta Horticulturae Proceedings WOCMAPIII.* 678, 107-111.
11. Mahabusarakam, W., Deachathai, S. Phongpaichit, S., **Jansakul, C.** and Taylor, W.C. (2004). A benzil and isoflavone derivatives from *Derris scandens* Benth. *Phytochemistry*, 65 : 1185-1191.
12. Rukachaisirikul, V., Sukpondma, Y., **Jansakul, C.** & Taylor, W. C. (2002). Isoflavone glycosides from *Derris scandens.*, *Phytochemistry*, 60 : 827-834.
13. **Jansakul, C.** and Hirunpan, P. (1999). Effects of exercise training on responsiveness of the mesenteric arterial bed to phenylephrine and KCl in male rats. *Br. J. Pharmacol.*, 127: 1559-1566.
14. **Jansakul, C.**, Intarit, K., Itharat, A. Phadungcharoen, T., Ruangrunsi, N. Merica, A. and Lange, G.L. (1999). Biological activity of crude extract and saponin pseudoginsenoside -RT₁ derived from the fruit of *Randia siamensis*. *Pharmaceutical Biol.*, 37: 42-45.
15. **Jansakul, C.**, Srichanbarn, a. and Saelee, A. (1997). Some pharmacological studies of hypotensive fraction from *Derris scandens*, *J. Sci. Society of Thailand.*, 23 : 323-334.

16. **Jansakul, C.** Wun-Noi, A., Croft, K., Linsey, B. and Cannon, J. (1997). Some pharmacological studies of thiocarbamate glycosides isolated from *Moringa Oleifera*, *J. Sci. Society of Thailand.*, 23: 335-346.
17. **Jansakul, C.** (1995). Effect of swimming on vascular reactivity to phenylephrine and KCl in male rats. *Br. J. Pharmacol.*, 115: 587-594.
18. **Jansakul, C.** (1995). Some pharmacological studies of ardisiacrispin B, an utero-contracting saponin, isolated from *Ardisia crispa*. *J. Sci. Society of Thailand.*, 21: 11-26.
19. **Jansakul, C.** (1991). Ardisiacrispin B, a prostaglandin like effect saponin from *Ardisia crispa*. *Proceeding in the 3rd Pacific-Asia Symposium on Biologically Active Natural Product*. Noumea, New Caledonia. pp.111-117.
20. **Jansakul, C.** and King, R.G. (1990). Effects of pregnancy and endothelial cell removal on alpha-adrenoceptor-mediated responses of rat thoracic aortae. *J. Auton. Pharmacol.*, 10: 353-362.
21. **Jansakul, C.** and King, R.G. (1990). Effects of pregnancy on constrictor and dilator responses of endothelium-intact and denuded rat thoracic aortic rings. *Asia Pacific J. of Pharmacol.*, 5: 291-296.
22. **Jansakul, C.** King, R.G. and Boura, A.L.A. (1990). Effects of indomethacin on responses to noradrenaline and angiotensin II of 20 day pregnant rats *in vivo* and *in vitro*. *Reprod. Fertil. Dev.*, 2: 587-590.
23. **Jansakul, C.** King, R.G. and Boura, A.L.A. (1990). Effects of endothelial cell removal on Alpha-adrenoceptor-mediated responses of aortae of pregnant rats. *Clin. Exp. Pharmacol. and Physiol.* 17: 147-156.
24. **Jansakul, C.** Boura, A.L.A. and King, R.G. (1989). Effects of endothelial cell removal on constrictor and dilator responses of aortae of pregnant rats. *J. Auton. Pharmacol.*, 9:93-101.
25. **Jansakul, C.** King, R.G., Boura, A.L.A., Brennecke, S.P. and Handberg, G.M. (1989). Plasma levels of Atrial Natriuretic Peptides during pregnancy and post partum in the rat. *J. Endocrinol.*, 120: 113-117.
26. **Jansakul, C.** Baumann, H., Kenne, L. and Samuelsson, G. (1987). Ardisiacrispin A and B, two utero-contracting saponins from *Ardisia crispa*. *Planta Medica.*, 53: 405-409.

27. **Jansakul, C.** (1983). Effects of crude extraction from *Gossypium arboream* on implantation in pregnant rats. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 5(1) :7-11.
28. **Jansakul, C.**, Pansin, C. and Kamonpatana (1982). Oestrous behavior and plasma progesterone levels during oestrous cycle in Thai-native goats (*Capra*) by radioimmunoassay. *Songklanakarin J. Sci. Techol.*, 5: 1-6.

ผลงานวิจัยอื่น ๆ

1. **Jansakul, C.**, Techanaparukse, K. and Sirirugsa, P. (2010). Effect of 3,5,7,3',4'-pentamethoxyflavone on isolated human cavernosum. *Basic & Clinical Pharmacol. & Toxicol.* 107 (suppl. I). P. 352.
2. **Jansakul, C.**, Leeya, Y., Mulvany, M., Queiroz, E., Marston, A. & Kostettmann, K. (2010). Hypotensive constituents and their mechanisms responsible for the hypotensive activity of *Phyllanthus acidus*. *Basic & Clinical Pharmacol. & Toxicol.* 107 (suppl. I). P. 352.
3. **Jansakul, C.**, Khwanchuea, R., Techanaparukse, K. and Sirirugsa, P. (2006). Relaxant mechanisms of an ethanol extract from rhizomes of *Kaempferia parviflora* on isolated human cavernosum. The 15th World Congress of Pharmacology, July 2-7, Beijing, China. P300025.
4. **Jansakul, C.** and Leeya, Y. (2004). Mechanisms of *Phyllanthus acidus* extract-induced relaxation in rat thoracic rings. *Fundamental & Clinical Pharmacology*, 18 (suppl. 1), P. 23.07.
5. **Jansakul, C.** and Dandacha, B. (2002). Effects of stage of pregnancy on vascular responses to phenylephrine in Wistar rats. *The Pharmacologist*, 44, A218, 131.8.
6. **Jansakul, C.** and Nila-aesong, P. (2001). Effects of exercise-training on hindquarters vascular beds responsiveness to adrenergic receptor agonists in female rats. 34th International congress of physiological sciences (Abstract), 26-31 August, Christchurch, New Zealand. CD diskett.
7. **Jansakul, C.**, Hirunpun, P. and Nila-aesong, P. (2000). Effects of exercise training on adrenergic responses of variuos blood vessels in rats. การประชุมวิชาการประจำปีของสรีรวิทยาสมาคม (วิทยากรรับเชิญ).

8. **Jansakul, C.** (1999). Cardiovascular effects of a fraction from *Dendrophthoe pentandra*, the 8th Southeast Asian –Wester Pacific Regional Meeting of Pharmacologists, 1-5 Nov., Taipei.
(invited speaker).
9. **Jansakul, C.** and Chaosattakul, B. (1997). Vascular reactivity to phenylephrine and KCl of 20-day pregnant rats. 33rd International congress of Physiological Science (Abstract), St.Petersburge, Russia, P. p 062.02.
10. **Jansakul, C.** Wun-Noi, A., Croft, K., Linsey, B. and Cannon, J. (1996). Some Pharmacological Studies of thiocarbamate glycosides isolated from *Moringa Oleifera*, Proceedings in the third joint-seminar “Current Advances in Natural Product Research” 3rd NRCT-JSPS Joint-Seminar, Bangkok,Thailand, P. SL-21. (invited speaker)
11. **Jansakul, C.** and Hiranpun, P. (1996). Effect of exercise on nitric oxide released in mesenteric arteries of male rats. 2nd Int. conference in Biochemistry and Molecular Biology of Nitric Oxide (abstract), UCLA, California, U.S.A., p. 126
12. **Jansakul, C.** (1994). The Effect of Swimming on EDRF Release in Male Rats. Can. J. Physiol. and Pharmacol. 72 (supple I) (Abstract), p.1.7.37.
13. **Jansakul, C.** (1992). Vasodilator Activities of N-butanal Fraction from *Melochia corchorifolia*., 7th Asian Symposium on Medicinal Plants, Spices and other Natural Products. (ASOMPS VII), Manila, Phillipine. (Abstract) MP-11.
14. **Jansakul, C.** (1992). Ardisiacrispin A and B, two Compounds with Prostaglandin E₂-like activity both *in vitro* and *in situ*, Isolated from *Ardisia crispa*., 18th IUPAC Symposium on the Chemistry of Nautral Products. (Abstract), Strasbourg, France, p. 105.
15. **Jansakul, C.** (1991). Ardisiacrispin B, A Prostaglandin Like Effect Saponin from *Ardisia crispa*., Proceeding in the 3rd Pacific-Asia Symposium on Biologically Active Natural Product, 26-30 Aug. Noumea, New Caledonia, 111-117.



