

## ประวัติส่วนบุคคล

ชื่อ-สกุล นางวัชรวิพรรณ ทองสะอาด สกฤตเดิม หวังดี

Mrs. Watchareewan Thongsaard

วันเดือนปีเกิด วันที่ 5 สิงหาคม 2507

เริ่มรับราชการ วันที่ 17 ธันวาคม 2533

### การศึกษา

2540 PhD (Physiology & Pharmacology), Medical School,

Queen's Medical Centre, University of Nottingham, UK

2533 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สรีรวิทยา) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ

2531 Diploma (Natural Science), University of Cambridge, UK

2530 วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่

### ประวัติการทำงาน

29 กันยายน 2548 – ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

15 มิถุนายน 2541 – 2548 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

17 ธันวาคม 2533 – 2541 อาจารย์ ประจำภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### งานบริหาร

6 ตุลาคม 2556 – ตุลาคม 2557 รักษาราชการแทนรองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

วิทยาลัยนานาชาติเพื่อศึกษาความยั่งยืน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

6 ตุลาคม 2555 – 2556 รักษาราชการแทนรองคณบดีฝ่ายวางแผนและกิจการพิเศษ

วิทยาลัยนานาชาติเพื่อศึกษาความยั่งยืน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2 พฤศจิกายน 2553 – 30 พฤศจิกายน 2557 หัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

25 ตุลาคม 2553 - ปัจจุบัน ประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

(โครงการร่วมระหว่างคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอตติงแฮม สหราชอาณาจักร)

30 สิงหาคม 2547 – 30 กันยายน 2548 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

7 ตุลาคม 2545 – 20 กันยายน 2547 รองหัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## งานบริการวิชาการ

1. อาจารย์พิเศษสอนหัวข้อ สรีรวิทยาระบบทางเดินอาหาร รายวิชาสรีรวิทยา 2 คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติเซนต์เทเรซา ปีการศึกษา 2556-2557
2. อาจารย์พิเศษสอนหัวข้อ สรีรวิทยาระบบประสาท และสรีรวิทยาระบบทางเดินอาหาร รายวิชา พว 1104 สรีรวิทยา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ปีการศึกษา 2557
3. กรรมการพิจารณาตัดสินผลการนำเสนอผลงานวิชาการโดยปากเปล่า ในการประชุมวิชาการสรีรวิทยา สมาคมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 43 ประจำปี 2557 เรื่อง System Biology – Weaving the Web of Life วันที่ 23-25 เมษายน 2557 ณ โรงแรมการ์เด็น คลิฟ บีช รีสอร์ท พัทยา จ.ชลบุรี

## ผลงานทางวิชาการ

1. วัชรวิวัฒน์ ทองสะอาด "ในเวลาสั้น ๆ คุณจะเสนอผลงานที่ทำมาเป็นแรมปีได้อย่างไร" ในหนังสือ เส้นทางสู่นักวิจัยมืออาชีพ สมเกียรติ วัฒนศิริชัยกุล และวัชรวิวัฒน์ เล็กสกุลไชย บริษัทผลึกไท จำกัด หน้า 131-139 ปี 2544

## เกียรติยศและรางวัลที่ได้รับ

- |      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2527 | รางวัลนักศึกษาวิทยาศาสตร์ดีเด่นระดับปริญญาตรี จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย |
| 2530 | Shell-Cambridge Scholarship จากบริษัทเชลล์ ประเทศไทย                           |
| 2533 | ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโทดีเด่น สาขาสรีรวิทยา จากมหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2537 | Postgraduate Scholarship จาก University of Nottingham, UK                      |
| 2538 | ทุนพัฒนาอาจารย์ จากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน                          |

## งานวิจัยที่เชี่ยวชาญเป็นพิเศษ

1. Regulation of neurotransmitter function, role in behaviour
2. Neuropharmacology of mental and neurological disease
3. Roles of natural products in mental disorders, drugs addiction and behavior
4. Roles of barakol and dopamine on the healing of gastric ulcers
5. Effect of *Thunbergia laurifolia* extract on the cerebral blood flow in rat
6. Plant extract and the treatment of drugs and alcohol addiction

## ผลงานวิจัย

### Original articles

1. **Thongsaard W**, and Marsden CA. Effect of *Thunbergia laurifolia* Extract on Extracellular Dopamine Level in Rat Nucleus Accumbens . J Med Assoc Thai 2013; 96 (Suppl. 1): S85-S89.
2. Chanchanachitkul W, Nanthiyanu-ragsa P, Rodam-porn S, **Thongsaard W**, Charoenpong T. A rat walking behavior classification by body length measurement. The 2013 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2013)

3. Charoenpong T, Prornworn Y, Thangwiwatchinda P, Senavongse W, **Thongsaard W**. An experimental setup for measuring distance and duration of rat behavior. The 2012 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2012)
4. Deachapunya C, **Thongsaard W**, Behavioral Effects of acute and chronic oral administration of barakol in Rats. J Med Assoc Thai 2009;92 Suppl. 3S29-S37.
5. Saiyudthong S, **Thongsaard W**, Marsden CA. Acute effects of barakol and serotonergic drugs on exploratory behaviour in rats. Journal of Medicine and Health Sciences. Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University 2005; 12(3):76-84.
6. **Thongsaard W**, Marsden CA, Morris P, Prior M and Shah YB. Effect of *Thunbergia laurifolia*, a Thai natural product used to treat drug addiction, on cerebral activity detected by functional magnetic resonance imaging in the rat. Psychopharmacology 2005; 180: 752-760.
7. Deachapunya C, **Thongsaard W**, Poonyachoti S. Barakol suppresses norepinephrine-induced inhibition of spontaneous longitudinal smooth muscle contractions in isolated rat small intestine. J Ethnopharmacol 2005;101(1-3):227-232.
8. Deachapunya C, Poonyachoti S, **Thongsaard W**, Krishnamra N. Barakol extracted from *Cassia siamea* stimulates chloride secretion in rat colon. J Pharmacol Exp Ther 2005;314(2):732-737.
9. Chanyachukul T, Yoovathaworn K, **Thongsaard W**, Chongthammakun S, Navasumrit P, Satayavivad J. Attenuation of paraquat-induced motor behavior and neurochemical disturbances by L-valine *in vivo*. Toxicology Letters 2004;150(3):259-269.
10. Maniratanachote, R, Kijsanayotin, P., Phivthong-ngam, L, **Thongsaard, W**, Niwattisaiwong, N, Lawanprasert, S. Subchronic effects of barakol on blood clinical biochemistry parameters in rats fed with normal and high cholesterol diets. Thai Journal of Pharmacology 2002; 24/2-3: 101-111.
11. **Thongsaard W** and Marsden CA. A herbal medicine used in the treatment of addiction mimics the action of amphetamine on *in vitro* rat striatal dopamine release. Neuroscience Letters 2002; 329/2: 129-132.
12. **Thongsaard W**, Chainakul, S, Bennett GW and Marsden CA. Determination of barakol extracted from *Cassia siamea* by HPLC with electrochemical detection. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 2001; 25: 853-859.

13. **Thongsaard W.** Physiological and pharmacological properties of *Cassia siamea* and its active constituent, barakol. Thai Journal of Physiological Science 1998; 11(1): 1-26.
14. **Thongsaard W,** Kendall DA, Bennett GW, Marsden CA, Cueto SM, Romney AD, Yuping W, Walsh SW.  $\beta$ -carotene attenuates peroxide-induced vasoconstriction in the human placenta. Journal of the Society for Gynecologic Investigation 1997; 4(2): 64-71.
15. **Thongsaard W** and Pongsakorn S. The studies of chronic pre- and post-treatments of royal jelly on stress-induced gastric ulcers. Srinakharinwirot University Science Journal 1997; 13(2): 19-29.
16. **Thongsaard W,** Pongsakorn S, Sudsuang R, Bennett GW, Kendall DA and Marsden CA. Barakol, a natural anxiolytic, inhibits striatal dopamine release but not uptake *in vitro*. European Journal of Pharmacology 1997; 319: 157-164.
17. **Thongsaard W,** Kendall DA, Bennett GW and Marsden CA. A simple method for measuring dopamine release from rat brain slices. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods 1997; 37: 143-148.
18. **Thongsaard W,** Deachapunya C, Pongsakorn S, Boyd EA, Bennett GW and Marsden CA. Barakol : a potential anxiolytic extracted from *Cassia siamea*. Pharmacology Biochemistry and Behaviour 1996; 53: 753-758.
19. Pongsakorn SW, **Thongsaard W** and Wetchasit P. The preventive and therapeutic studies of royal jelly on stress-induced gastric ulcers. Royal Thai Army Medical Journal 1992; 45: 121-126.
20. **Wangdee W,** Limlomwongse L and Krishnamra N. Further study on acute effect of prolactin on intestinal calcium absorption in rats. Bone and Minerals. 1991 ; 15 : 97-108.

### Review literature

1. Thongsaard W. Physiological and pharmacological properties of *Cassia siamea* and its active constituent, barakol. Thai Journal of Physiological Science 1998; 11(1): 1-26.

### **ทุนวิจัยที่เคยได้รับ**

1. การศึกษาผลของรังสีต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและพฤติกรรมของหนู ที่ได้รับแอลกอฮอล์แบบเฉียบพลันและเรื้อรัง  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ  
แหล่งทุน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2558 - 2560
2. ผลของสารสกัดรังสีต่อการไหลเวียนเลือดในสมองหนูขาว

- สถานภาพ หัวหน้าโครงการ  
แหล่งทุน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2553 - 2554
3. ผลของสารสกัดบาราคอลต่อการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของแผลในกระเพาะอาหาร  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ  
แหล่งทุน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2553 - 2554
4. บทบาทของบาราคอลร่วมกับโดปามีนในการรักษาแผลในกระเพาะอาหาร  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ  
แหล่งทุน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2552 - 2553
5. ผลของกาวเครือขาวต่ออัตราการเจริญเติบโตของเซลล์ปกติและเซลล์มะเร็งของมดลูก  
สถานภาพ ผู้ร่วมโครงการ  
แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2544 - 2545
6. สารสกัดสมุนไพรกับการรักษาภาวะการติดสารเสพติดในหนูทดลอง  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ  
แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ.2545 - 2547
7. ผลของสารบาราคอลต่อการขนส่งสารน้ำและอิเล็กโทรไลต์ในลำไส้ใหญ่ของหนูขาว  
สถานภาพ ผู้ร่วมโครงการ  
แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2544 - 2545
8. ผลของสารสกัดบาราคอลและอนุพันธ์สังเคราะห์ต่อการเปลี่ยนแปลงระดับสารสื่อประสาทเซโรโทนินในสมอง  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ  
แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2543 - 2545
9. การศึกษาผลของสารสกัดบาราคอลต่อการหดตัวของกล้ามเนื้อเรียบที่ถูกกระตุ้นด้วยไฟฟ้าในลำไส้เล็กส่วนอิลีียมของหนู  
สถานภาพ ผู้ร่วมโครงการ  
แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2543 - 2544
10. การศึกษาพิษแบบเฉียบพลันของบาราคอลในสัตว์หลายชนิด  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ  
แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2543 - 2545
11. ผลของการให้บาราคอลอย่างต่อเนื่องต่อการสังเคราะห์เอ็นไซม์ในตับหนูขาว  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ  
แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2543 - 2544
12. ผลของการให้สารสกัดบาราคอลอย่างต่อเนื่องต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของหนูขาว  
สถานภาพ ผู้ร่วมโครงการ  
แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2542 - 2543
13. ผลของสมุนไพรไทยที่ใช้รักษาภาวะการติดสารเสพติด  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ

แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ.2541 - 2543

14. ผลของสารสกัดบาราคอลต่อการดูดกลับของสารสื่อประสาทเซโรโทนินในสมองหนู  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ

แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2542 - 2543

15. ผลของสารสกัดบาราคอลต่อการทำงานของสารสื่อประสาทเซโรโทนินในสมองหนู  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ

แหล่งทุน สถาบันการแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2541 - 2542

16. การศึกษาผลของการให้นมผึ้งอย่างต่อเนื่องก่อนและหลังการเหนี่ยวนำให้เกิดแผลในกระเพาะอาหาร  
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ

แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2537 - 2538

17. ผลของสมุนไพรไทยบางชนิดต่อพฤติกรรมของหนูขาว  
สถานภาพ ผู้ร่วมโครงการ

แหล่งทุน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2534 - 2535