

## ประวัติและผลงาน

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางวัชรวิวรรณ ทองสะอาด  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mrs. WatchareewanThongsaard  
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์  
ที่ทำงาน ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
เบอร์โทรศัพท์ 0647678228  
Email watchare@g.swu.ac.th

### ประวัติการศึกษา:

- 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 รักษาการแทนรองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน วิทยาลัยนานาชาติเพื่อศึกษาความยั่งยืน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 6 ตุลาคม 2555 – ตุลาคม 2556 รักษาการแทนรองคณบดีฝ่ายวางแผนและกิจการพิเศษ วิทยาลัยนานาชาติเพื่อศึกษาความยั่งยืน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 2 พฤศจิกายน 2553 – 30 พฤศจิกายน 2557 หัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

25 ตุลาคม 2553 – 19 ตุลาคม 2558 ประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

(โครงการร่วมระหว่างคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอตติงแฮม สหราชอาณาจักร)

30 สิงหาคม 2547 – 30 กันยายน 2548 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

7 ตุลาคม 2545 – 20 กันยายน 2547 รองหัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### รางวัลและเกียรติยศ

2527 รางวัลนักศึกษาวิทยาศาสตร์ดีเด่นระดับปริญญาตรี จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

2530 Shell-Cambridge Scholarship จากบริษัทเชลล์ ประเทศไทย

2533ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโทดีเด่นสาขาสรีรวิทยา จากมหาวิทยาลัยมหิดล

2537 Postgraduate Scholarship จาก University of Nottingham, UK

2538 ทุนพัฒนาอาจารย์ จากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

### ความเชี่ยวชาญ

1. Regulation of neurotransmitter function, role in behavior
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 *Thunbergialaurifolia* extract on the cerebral blood flow in rat
6. Plant extract and the treatment of drugs and alcohol addiction

### ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

#### 1.1 Original articles

1. **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.
2. 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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **Thongsaard W**. Physiological and pharmacological properties of *Cassia siamea* and its active constituent, barakol. *Thai Journal of Physiological Science* 1998; 11(1): 1-26.
9. **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.
10. **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.

11. 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.
12. 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.
13. Deachapunya C, Poonyachoti S, **Thongsaard W**, Krishnamra N. Barakol extracted from *Cassia siamea* stimulates chloride secretion in rat colon. J PharmacolExpTher2005;314(2):732-737.
14. Deachapunya C, **Thongsaard W**, Poonyachoti S. Barakol suppresses norepinephrine-induced inhibition of spontaneous longitudinal smooth muscle contractions in isolated rat small intestine. J Ethnopharmacol2005;101(1-3):227-232.
15. **Thongsaard W**, Marsden CA, Morris P, Prior M and Shah YB. Effect of *Thunbergialaurifolia*, 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.
16. 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.
17. 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.
18. Charoenpong T, Pronworn 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)
19. 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)

20. **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.
21. **Thongsaard W**, Sangpayap R, Marsden CA. Chronic Effect of *Thunbergia laurifolia* Extract and Cocaine in Rats Using Behavior Model of Addiction. J Med Assoc Thai 2015; 98 (Suppl. 9): S48-S52.
22. **Thongsaard W**, Jariyapongskul A, Areebambud C. Effect of *Thunbergia laurifolia* Extract on Cerebral Blood Flow in Rats. J Med Assoc Thai 2017; 100 (Suppl. 8): S1-S6.

### 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.

### 2. ตำรา/หนังสือ

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

### ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา
PR324	Gastrointestinal system
PS224	Physiology for Nurses students
PS223	Physiology for Dentistry
MDG201	English in Medicine 1
MDG202	English in Medicine 2
MDG104	Basic Science for Medicine 2
BMS521	Biomedical Science
PS603	Systemic Physiology 3
PS606	Ageing physiology
BMS602	สมุนไพรและสารจากธรรมชาติ
BMS706	Neurochemical Communication

PS821	Current topic in Physiology
-------	-----------------------------

ทุนวิจัยที่ได้รับ (หัวหน้าโครงการวิจัย)(ย้อนหลัง 5 ปี)

ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ปีงบประมาณที่ได้รับทุน	ระบุสถานภาพ (หัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมโครงการ)
1. การศึกษาผลของรังสีต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและพฤติกรรมของหนู ที่ได้รับแอลกอฮอล์แบบเฉียบพลันและเรื้อรัง	งบประมาณเงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2559 - 2561	หัวหน้าโครงการ
2. การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเซลล์และระดับไทโรซีนไฮดรอกซิเลสในสมองหนูส่วนฮิปโปแคมปัสและ ฟรอนทอลคอร์เท็กซ์หลังการให้สารสกัดรังสีควบคู่กับแอลกอฮอล์แบบเรื้อรัง	งบประมาณเงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2561- 2562	หัวหน้าโครงการ
3. ผลของสารสกัดรังสีต่อสมดุขยของโดปามันในวิถีประสาทมีโซคอดิคอลในหนูที่ได้รับเอทานอลแบบเรื้อรัง	งบประมาณเงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2562- 2563	หัวหน้าโครงการ