

บรรณานุกรม

- สรจักร์ บรริรักษ์ วิตามิน เกลือแร่ (5) การกินวิตามินขนาดสูง 2543 พลอยแกมเพชร ฉบับที่ 210 หน้า 47 – 50
- Evan WJ. Vitamin E, vitamin C, and exercise. Am J Clin Nutr 2000;72 (suppl):647S–52S
- Hanumanthachr J, Parle M. Evaluation of the anti-amnesic effects of *Phyllanthus amarus* in mice. Colomb Med 2007; 38: 132-139
- Ikeuchi M, Kayama T, Takachi J, Yazawa K. Effects of Astaxanthin supplementation on exercise-induced fatigue in mice. Biol. Pharm. Bull. 2006 a; 29(10): 2106—2110
- Ikeuchi M, Yamaguchi K, Kayama T, Sono Y, Yazawa K. Effects of Fenugreek seeds (*Trigonell foenum greacum*) extract on endurance capacity in mice. I Nutr Science Vitaminol 2006b; 52; 287-92
- Kiemer AK, Hartung T, Huber C, Vollmar AM. *Phyllanthus amarus* has anti-inflammatory potential by inhibition of iNOS, COX-2, and cytokines via the NF-κB pathway. J.Hepatol. 2003; 38(3): 289-297
- Kumaran A, Joel Karunakaran R. In vitro antioxidant activities of methanol extracts of five *Phyllanthus* species from India. Lebensmittel - Wissenschaft + Technologie 2007; 40(2): 344-352
- Li J, Chan KM, Lu J, Xin D, li H, Gao J. Effect of Verbascoside on reducing the concentration of oxygen free radicals of skeletal muscle during and after exercise engineering in Medicine and Biology Society, Proceedings of the 20th Annual International Conference of the IEEE5 1998: 2768 - 2771
- Mahat MA, Patil BM. Evaluation of anti-inflammatory activity of methanol extract of *Phyllanthus amarus* in experimental animal models. Ind J Phaem Sci 2007; 69(1): 33-36
- Margonis K, Fatouros IG, Jamurtas AZ, Nikolaidis MG, Douroudos I, Chatzinikolaou A, Mitrakou A, Mastorakos G, Papassotiriou I, Taxildaris K, Kouretas D. Oxidative stress biomarkers responses to physical overtraining: implications for diagnosis. Free Radic Biol Med. 2007 Sep 15;43(6):901-910
- Tae-Woong O, Fukio O. Dose-dependent effect of capsaicin on endurance capacity in rats. Br J Nutr 2003; 90(3):515-520
- Venkatesan P, Sayan S, Sudheer Kumar M, Prakash A. Protective effect by aqueous extract of *Phyllanthus amarus* linn., phyllanthin and nirocil against carbontetrachloride-induced liver and brain toxicity. Ind J Phaem Sci 2003; 65(3): 309-312

Zembron-Lacny A, Ostapiuk J, Slowinska-Lisowska M, Witkowski K, Szyszka K. Pro-antioxidant ratio in healthy men exposed to muscle-damaging resistance exercise. *J Physiol Biochem.* 2008 Mar;64(1):27-35

ภาคผนวก

แบบบันทึกสุขภาพอาสาสมัคร

เรื่อง “ฤทธิ์และกลไกของสารสกัดลูกใต้ใบ ต่อการฟื้นฟูสภาพจากภาวะบาดเจ็บทางการกีฬา”

คำชี้แจง: โปรดกรอกข้อมูลและตอบคำถามต่อไปนี้ตามความเป็นจริง ข้อมูลทั้งหมดในแบบสอบถามนี้จะถูกเก็บ

ไว้เป็นความลับและถูกใช้ในงานวิจัยนี้เท่านั้น

วันที่.....

1. Research ID.....เพศ () ชาย () หญิง
อาชีพ.....

2. วัน/เดือน/ปีเกิด.....อายุ.....ปี.....เดือน.....วัน

3. ที่อยู่ปัจจุบันซึ่งสามารถติดต่อได้สะดวก.....
.....โทรศัพท์.....

4. น้ำหนัก.....กิโลกรัม ส่วนสูง.....เซนติเมตร

5. โรคประจำตัว.....ยาที่ใช้.....

6. มีประวัติการเจ็บป่วยหรือโรคต่อไปนี้หรือไม่

- () โรคหลอดเลือดและหัวใจ ระบุ.....
- () โรคเกี่ยวกับสมองและประสาท
- () ความดันโลหิตสูง
- () โรคไขข้อ
- () ปัญหาเกี่ยวกับกระดูกและข้อจนวนรบกวนการทำงาน
- () โรคลมชักลมบ้าหมู
- () โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ระบุ.....
- () เคยเข้ารับการผ่าตัด ระบุอวัยวะหรือตำแหน่งที่รับการผ่าตัด.....
- () โรคเบาหวาน
- () อื่นๆ

7. ครอบครัวของท่านมีประวัติการป่วยด้วยโรคหลอดเลือดหัวใจหรือไม่ (ถ้ามี โปรดระบุชื่อโรค).....

8. ครอบครัวของท่านมีประวัติการป่วยด้วยโรคเบาหวานหรือไม่.....

7. () สูบบุหรี่ ถ้าสูบบุหรี่ โปรดระบุจำนวนบุหรี่ที่สูบ.....มวน
ระบุความถี่ เช่น ต่อวัน ต่อสัปดาห์ ฯลฯ.....

8. () คัดมั่ว ถ้าคัดมั่ว โปรดระบุปริมาณและความถี่ในการคัด.....

9. () เสพสิ่งเสพติด

10. ประวัติการออกกำลังกาย

10.1 ในช่วง 4 เดือนที่ผ่านมา ใน 1 สัปดาห์ ท่านออกกำลังกายหรือเล่นกีฬาบ่อยเพียงใด
ระบุ.....ครั้ง/สัปดาห์

10.2 ระบุประเภทของการออกกำลังกายหรือกีฬาที่เล่น (ถ้าเป็นนักกีฬาให้ระบุด้วย)
.....ระยะเวลาที่ใช้.....นาที/

ครั้ง

10.3 ระดับความเหนื่อยในการเล่นแต่ละครั้ง โดยเฉลี่ย
() เหนื่อยมาก () เหนื่อยพอสมควร () เหนื่อยน้อย

10.4 ท่านเคยบาดเจ็บจากการออกกำลังกายหรือเล่นกีฬาหรือไม่.....
ระบุอาการ.....

ลงชื่อ.....

()

วันที่.....

ผู้วิจัยขอขอบคุณที่ท่านให้ข้อมูลและรายละเอียดข้างต้นตามจริง

แบบบันทึกโครงสร้างร่างกายและสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนสูงสุดของอาสาสมัคร
เรื่อง “ฤทธิ์และกลไกของสารสกัดลูกใต้ใบ ต่อการฟื้นฟูสภาพจากภาวะบาดเจ็บทางการกีฬา”

Research ID Code.....

อุณหภูมิห้อง..... องศาเซลเซียส
humidity.....

ชีพจร.....ครั้ง/นาที ความดันเลือด.....มม.ปรอท

มีความรู้สึกไม่สบายในวันที่ทดสอบหรือไม่

.....

Body mass index (BMI)

น้ำหนัก.....กิโลกรัม ส่วนสูง.....เซนติเมตร.....

เมตร

BMI.....

อัตราส่วนของเส้นรอบวงของเอวต่อสะโพก (waist to hip ratio)

เส้นรอบวงของเอว.....เซนติเมตร

เส้นรอบวงของสะโพก.....เซนติเมตร

อัตราส่วนของเส้นรอบวงของเอวต่อสะโพก.....

ความหนาไขมันใต้ผิวหนัง (skinfold thickness)

Subscapular.....มม.

Suprailiac.....มม.

Triceps.....มม.

Biceps.....มม.

Results	
Sum of 4 Skinfolds	Percent Body Fat (% BF)

สมรรถภาพการใช้ออกซิเจน (Maximal oxygen consumption)

Workload (watt)	Heart rate (/min)	RPE	RPD
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

สมรรถภาพการใช้ออกซิเจน =mL/kg/min

HRmax =/min

85% HRmax =/min

แบบบันทึกข้อมูลการทดสอบหาสมรรถภาพความแข็งแรงของอาสาสมัคร
โครงการวิจัยเรื่อง “ฤทธิ์และกลไกของสารสกัดลูกใต้ใบ ต่อการฟื้นฟูสภาพจากภาวะบาดเจ็บทางการกีฬา”

Research ID code.....

Handgrip Test

Before

Date and Time of Test.....

Side of Test.....

ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2

ค่าที่ดีที่สุด.....

After

Date and Time of Test.....

Side of Test.....

ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2

ค่าที่ดีที่สุด.....

ส่วน ข : ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นฤมล ลีลาอุวัฒน์
(ภาษาอังกฤษ) Naruemon Leelayuwat
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3-1005-00984-00-3
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail
ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
เลขที่ 123 ถนน มิตรภาพ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัด ขอนแก่น 40002
หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ : 0 43 34 8394 โทรสาร: 0 43 34 8394 มือถือ: 089-7108584
e-mail: naruemon@kku.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ชื่อ ปริญญา	สถาบัน	ปีที่จบ
วท.บ. (กายภาพบำบัด)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2526
วท.ม. (สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2533
Ph.D. (Physiology)	University of Nottingham, UK	2546

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย สรีรวิทยาของกล้ามเนื้อ สรีรวิทยาของเมแทบอลิซึม

7. ผลงานวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย การพัฒนาอาหารเสริมสุขภาพจากมะม่วงหิมพานต์

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :

- 7.2.1 คู่มือการฝึกเด็กสมองพิการที่บ้าน
- 7.2.2 ผลของการฝึกออกกำลังกายส่วนแขนต่อเมแทบอลิซึม ความเครียดจากออกซิเดชัน การทำงานของระบบ
หายใจและระบบประสาทอัตโนมัติ ในผู้ป่วยโรคเบาหวานประเภท 2
- 7.2.3 ประสิทธิภาพของการรำไม้พลองต่อเมแทบอลิซึมและการทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือดในผู้สูงอายุ
- 7.2.4 ระดับไขมันและสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนในผู้ที่มีระดับไขมันในเลือดผิดปกติ
- 7.2.5 การวัดระดับความหนักของการออกกำลังกายแบบแอโรบิกและ การเปลี่ยนแปลงอัตราการเต้นของหัวใจใน
ผู้สูงอายุที่มีสุขภาพปกติ
- 7.2.6 การวัดระดับความหนักของการออกกำลังกายแบบแอโรบิกในผู้สูงอายุที่มีสุขภาพปกติ
- 7.2.6 ผลของการออกกำลังกายแบบแอโรบิกต่อการทำงานของเมแทบอลิซึม และระบบหัวใจและหลอดเลือด และ
ต่อคุณภาพชีวิต ในผู้ป่วยเบาหวานประเภท 2
- 7.2.7 คู่มือแสดงดัชนีไกลซีมิกและไกลซีมิกโหลด และผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดของตำรับอาหารไทย
- 7.2.8 สมรรถภาพการใช้ออกซิเจนในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจ
- 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อข้อเสนอการวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และสถานภาพในการทำวิจัย

7.3.1 Chommanee Patthanapiradej, **Naruemon Saengumyoun**, Nomjit Nualnetr, Sayngern Serm Sri, Sugunya Tamrong-a-nuntasakul. Home management in motor learning of cerebral palsy. Bull Med Tech Phys Ther 1993; 5 (1) : 45-52. (ผู้ร่วมวิจัย)

7.3.2 **Naruemon Leelayuwat**, Punnee JitkaTunyoo, Worawan Kumruecha, Surassawadee Mucchawan. Using the handbook for home management in motor learning of cerebral palsy. J Med Tech Phys Ther 1998; 10 (1) : 28-35. (หัวหน้าโครงการ)

7.3.3 **Leelayuwat N**, Eungpinichpong W and Manimanakorn A, 2001. The effects of Thai massage on resistance to fatigue of back muscles in chronic low back pain patients. Bull Med Phys Ther. 13(1): 13-19. (หัวหน้าโครงการ)

7.3.4 **Leelayuwat N**, Tsintzas K, Macdonald IA. Effects of low and high pre-exercise GI meals on glycaemia during exercise in healthy men and women. Proceedings of The XXXIV Congress of the International Union of Physiological Sciences: August 2001, Christchurch, New Zealand. (หัวหน้าโครงการ)

7.3.5 **Leelayuwat N**, Tunkumnerdthai O, Donsom M, Punyaek N, Pratipanawatr T, Kukongviriyapan U. Oxidative stress and cardiovascular risks in type 2 diabetes mellitus. Proceedings on the 1st International Congress on "Prediabetes" and the Metabolic Syndrome - Epidemiology, Management and Prevention of Diabetes and Cardiovascular Disease: Berlin, Germany, April 13-16, 2005. (หัวหน้าโครงการ)

7.3.6 Tunkumnerdthai O, **Leelayuwat N**, Donsom M, Punyaek N, Pratipanawatr T, Kukongviriyapan U, Wilaiwan Khisanapant. Pulmonary function and cardiovascular risks in type 2 diabetes mellitus. Proceedings on the 1st International Congress on "Prediabetes" and the Metabolic Syndrome - Epidemiology, Management and Prevention of Diabetes and Cardiovascular Disease: Berlin, Germany, April 13-16, 2005. (หัวหน้าโครงการ)

7.3.7 **Leelayuwat N**, Tsintzas K, Patel K, and Macdonald I A. Metabolic responses to exercise after carbohydrate loads in healthy men and women. Med Sci Sports Exerc 37 (10); 1721-1727, 2005. (หัวหน้าโครงการ)

7.4.8 **Leelayuwat N**, Kukongviriyapan U. Effects of arm exercise on metabolic parameters in type 2 diabetic patients. Proceedings on the Thailand Research Fund Meeting: Cha-am, Petchaburi, October 13-15, 2005. (หัวหน้าโครงการ)

7.3.9 **Leelayuwat N**, Oratai Tunkamnerdthai, Montana Donsom, Nichanan Punyaek, Thongchai Pratipanawatr, and Upa Kukongviriyapan. Effects of arm exercise on metabolic parameters in type 2 diabetic Thai patients. The 8th European Congress on Endocrinology: Glasgow, UK, April 1-5, 2006. (หัวหน้าโครงการ)

7.3.10 Peungsuwan P, **Leelayuwat N**, Donsom M, Promdee K, Tunkumnerdthai O, Komanasin N, Na Nagara R, Pratipanawatr T, Macdonald I. Effects of Thai wand exercise on basal metabolic rate and body composition. The Physical Activity and Obesity Satellite Conference: Brisbane, Australia, August 31- September 2, 2006

7.3.11 **Leelayuwat N**, Peungsuwan P, Donsom M, Promdee K, Tunkumnerdthai O, Komanasin N, Na Nagara R, Pratipanawatr T, Macdonald I. Effects of Thai wand exercise on cardiovascular risks in healthy elderly Thai subjects. The Physical Activity and Obesity Satellite Conference: Brisbane, Australia, August 31- September 2, 2006

7.3.12 Wichitsrano J, Settassatien N, Settassatien C, Komanasin N, Jetsritrakul Y, **Leelayuwat N**. Impaired aerobic capacity in Thai dyslipidaemias. Thai Journal of Physiological Sciences 20 (2): 62-69, 2007

7.3.13 Wichitsranoi J, Settasatian C, Settasatien N, **Leelayuwat N**. Impaired aerobic capacity and heart rate recovery in Thai dyslipidaemia Universiade Bangkok 2007 FISU Conference, Thammasat University, Rangsit Campus, Bangkok, Thailand, 9-12 August 2007

7.3.14 สุพรรณิการ์ ลดาวัลย์, อรวรรณ บุราณรักษ์, จตุพร วิจิตสระน้อย, อรทัย ดันกำเนิดไทย, นพ.ภัทรพงศ์ มกรเวช, นพ.เทวัญ สุวานิช, **นฤมล ลีลาญวัฒน์** การทำงานของระบบหัวใจและปอดและการใช้พลังงานในขณะออกกำลังกายแบบแอโรบิกในผู้สูงอายุที่มีสุขภาพปกติ การประชุมทางวิชาการ เสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 10 ณ คณะศึกษาศาสตร์และอาคารศูนย์วิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 18 มกราคม 2551

7.3.15 Ladawan S, Buranrak O, Wichitsranoi J, Makarawate P, Suwanich T, Kanpittaya J, **Leelayuwat N**. Measures of exercise intensity during arm swing exercise in the elderly. 1st International Conference on Advanced Technologies and Treatments for Diabetes taking place in Prague, Czech Republic, February 27 – March 1, 2008.

7.3.16 Puengsuwan P, Promdee K, Sruttatub W, Na Nagara R, Leelayuwat N. Effectiveness of Thai Wand Exercise training on health-related quality of life in sedentary older adults. Chulalongorn Med J 52 (2), 2008 (in press)

7.3.17 Wichitsranoi J, Settasatian C, Jetsritrakul Y, Settasatien N, Komanasin N, **Leelayuwat N**. Impaired heart rate recovery in Thai dyslipidaemia การประชุมสมาคมสรีรวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 การ์เด็น ซิตี้ รีสอร์ท 6-8 พฤษภาคม 2551

7.3.18 **Leelayuwat N**, Tunkumnerdthai O, Donsom M, Punyaek N, Manimanakorn A, Kukongviriyapan U, Kukongviriyapan V An alternative exercise and its beneficial effects on glycaemic control and oxidative stress in subjects with type 2 diabetes Diabetes Research and Clinical Practice DOI: 10.1016/j.diabres.2008.08.010.

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อข้อเสนอการวิจัย และสถานภาพในการทำวิจัย.....

7.4.1 คู่มือแสดงดัชนีไกลซีมิกและไกลซีมิกโหลดและผลกระทบต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดของตำรับอาหารไทย แหล่งทุน สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สถานภาพในการทำวิจัย หัวหน้าโครงการ ได้ทำการวิจัยถูกลงแล้วประมาณร้อยละ 10

7.4.2 การเตรียมผลิตภัณฑ์จากกากงาในการป้องกันโรคทางระบบหลอดเลือดและหัวใจ แหล่งทุน มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถานภาพในการทำวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ทำการวิจัยถูกลงแล้วประมาณร้อยละ 5

ผู้ร่วมวิจัย

1.1 ชื่อ - สกุล นางจินตนาภรณ์ วัฒนธร (Mrs.Jintanaporn Wattanathorn)

1.2 เลขหมายประจำตัวประชาชน 3-1005-0429-21-6

1.3 ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

1.4 หน่วยงานที่อยู่ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทรศัพท์ 043- 348394 โทรสาร 043-348394

E-mail jintanapornw@yahoo.com

1.5 ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม อันดับ 2) มหาวิทยาลัยมหิดล 2526

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล 2529

IBRO training

Kualalumpur Malaysia 2534

ปรัชญาคุณฐิบัณฑิต (ประสาทวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล 2537
(รางวัลผลการเรียนยอดเยี่ยม 4.00)

1.6 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

Neuroscience, Physiology, Endocrinology

1.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัยการศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดกระชายดำต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิตในอาสาสมัครวัยกลางคนและ
สูงอายุ

1.7.2 ชื่อโครงการวิจัยการศึกษาฤทธิ์สารสกัดจึงต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิตของอาสาสมัครหญิงวัยหมดประจำเดือน

1.7.3 ชื่อโครงการวิจัย ฤทธิ์ของสารสกัดพรมมีต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิตในอาสาสมัครวัย กลางคนและสูงอายุ

1.8 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (5 ปีย้อนหลัง)

1. **Jintanaporn Wattanathorn**, Lugkana Mator, Supaporn Muchimapura, Terdthai Tongun, Orapin Pasuriwong, Nawanant Piyawatkul, Kwanchanok Yimtae, Bungorn Sripanidkulchai and Jintana Singkhoraard. Positive modulation of cognition and mood in the healthy elderly volunteer following the administration of *Centella asiatica*. *J. Ethnopharmacol.* In press.
2. Aroonsri Priprem, Jintanaporn Watanatorm, Saengrawee Sutthiparinyanont, Wathita Phachonpai and Supaporn Muchimapura. Anxiety and cognitive effects of quercetin liposomes in rat. *Nanomedicine.* In press.
3. **Jintanaporn Wattanathorn**, Wathita Phachonpai, Aroonsri Priprem and Saengrawee Suthiparinyanont Intranasal Administration of Quercetin Liposome Decreases Anxiety-like Behavior and Increases Spatial Memory. **American J. of Agricultural and Biological Science**2(1): 31-35
4. **Jintanaporn Wattanathorn**, Prasert Pangpookiew, Kittisak Sripanidkulchai, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai Evaluation of the anxiolytic and antidepressant effects of alcoholic extract of *Kaempferia parviflora* in aged rats. **American J. of Agricultural and Biological Science**2(2): 94-98.
5. Maharana S,Tong-un T,**Wattanathorn J**,Muchimapura S,Sripanidkulchai B. Study the protective effect of *Kaempferia parviflora* against neurodegeneration in stroke condition. **North Eastern Thai Journal of Neuroscience.** 2007; 3:18-27.
6. **Jintanaporn Wattanathorn**, Nongnut Uabundit, Wanchai Itarat, Supaporn Mucimapura, Pisamai Laopatarakasem, Bungorn Sripanidkulchai. 2006 Neurotoxicity of *Coscinium fenestratum* stem, a medicinal plant used in traditional medicine *Food Chem Tox.* 44(8) 1327-33
7. Settheetham-Ishida W, Yuenyao P, Tassaneeyakul W, Kanjanavirojkul N, Thawmor A, Kularbkaew C, Hahvajawanong C, Settheetham D, **Wattanathorn J**, Kashima T, Ishida T. 2006 Selected risk factors, human papillomavirus infection and the p53 codon 72 polymorphism in patients with squamous intraepithelial lesions in northeastern Thailand. *Asian Pac J Cancer Prev.* 7(1):113-8.
8. **Jintanaporn Wattanathorn**, Thaneeya Hawised, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai. 2007 Anxiolytic and anti-depression like activity of *Centella asiatica*. *Northeastern Thai Neuroscience Journal.* 1,

9. Auvichayapat N, Auvichayapat P, **Wattanatorn J**, Thamaroj J, Jitpimolmard S. Kluver-Bucy syndrome after mycoplasmal bronchitis. *Epilepsy Behav.* 2006 Feb;8(1):320-2.
10. Auvichayapat N, Auvichayapat P, Jedsrisuparp A, Thinkhamrop B, Sriroj S, Piyakulmala T, Paholpak S, **Wattanatorn J**. Incidence of febrile seizures in thalassemic patients. *J Med Assoc Thai.* 2004 Aug;87(8):970-3.

Paper ที่ submit อยู่ในระหว่าง revise 2 เรื่อง

1.9 สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

รองศาสตราจารย์อรุณศรี ปรีเปรมและผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนาภรณ์ วัฒนธร ดำขอรับสิทธิบัตรข้อสารสกัดพริกไทยดำหอยคดมูกเพื่อป้องกันการเสื่อมของระบบประสาท ขึ้น ณ สิงหาคม 2550

รองศาสตราจารย์อรุณศรี ปรีเปรมและผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนาภรณ์ วัฒนธร ดำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0801000432 ชื่อ เคอซิตินบรรจุในอนุภาคในไอโซมหรือไลโปโซมสำหรับการซ่อมแซมการเสื่อมของเซลล์ประสาทและกรรมวิธีการผลิตเคอซิตินดังกล่าว ขึ้น ณ ธันวาคม 2550

1.10 Presentation (within 5 years)

1. Sirinan Siriwas, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkuchai, Kowit Chaisiwamongkol Screening the Effect of *Kaempferia parviflora* on Cognitive Function in Adult Rat Exposed to Stress. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

2. Nongnut Uabundit, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Kornkanok Ingkaninan The Effect of *Bacopa monniera* Extract Against Alzheimer's disease Induced by AF64A. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

3. Napatr Sriruksa, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkuchai, Jintana Sattayasai *Kaempferia parviflora* Wall Extract Improves Cognitive Function in Aged Rats Exposed to Stress. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

4. Ratchaniporn Kongsui, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai The Effect of *Morus alba* Against Cognitive Deficit in Alzheimer's Disease. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

5. Wathita Phachonpai, **Jintanaporn Wattanathorn**, Wanchai Itarat, Supaporn Muchimapura Effect of Oral Administration of *Stephania venosia* on the Central Nervous System. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

6. Sitthisak Thongrong, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai Itarat, Kowit Chaisiwamongkol THE TIME EXPRESSION OF *Morus alba* LEAVES EXTRACT ON THE FUNCTIONAL RECOVERY OF SCIATIC NERVE AFTER CRUSH INJURY Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

7. Jinatta Jittwat, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Natthida Weerapreeyakul Evaluation of Neuropharmacological Activity of *Zingiber officinale* in Mice. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand

8. Cholatip Prathumtip, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Natthida Weerapreeyakul Screening of Neuropharmacological Effects of *Terminalia chebula*. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand
9. Prasert Pangpookiew, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Kittisak Sripanidkulchai, Bungorn Sripanidkulchai The Neuropharmacological Profile of the Extract of *Kaempferia parviflora* Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand
10. Lugkana Mator, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Nawanan Piyawatkoool, Jintana Sinkorauad, Kwanchanok Yimtae Screening of Gender Effect on P300 Wave and Working Memory in Young Healthy Volunteers Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand
11. Thaneeya Hawiset, Supaporn Muchimapura, **Jintanaporn Wattanathorn**, Bungorn Sripanidkulchai Effect of *Centella asiatica* Against Memory Deficit in Alzheimer's Disease Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand
12. Saenghong N, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Natthida Weerapreeyakul CNS Psychopharmacological effects of *Alpinia galangal* rhizome extract Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand
13. Pennapa Cholpathomphikullert, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Chuleeratana Banchonglikitkul, Taweesak Suntorntanasas, Sakol Sinhara Screening the Effect of KKKU1 on the Central Nervous System Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand
14. Wipawee Boongvang, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Chuleeratana Banchonglikitkul, Taweesak Suntorntanasas, Sakol Singhara
Screening the Cognitive Enhancing Effect of KKKU1. Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Asia Pacific Regional Meeting, 14th - 17th March 2006 Pattaya, Thailand
15. Nantaya Krasuaythong, Tunda Suttitum, **Jintanaporn Wattanathorn**, Sanya Roisommuti Effects of *Thunbergia laurifolia* on Alcohol Withdrawal Syndrome in Rats The 1st International Conference on Natural Products for Health and Beauty 17th-21st October 2005 Mahasarakham, Thailand
16. Napatr Sriruksa, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai itarat, Jintana Sattayasai. Cognitive enhancing effect of *Kaempferia parviflora* against memory deficit induced by immobilization stress in aged rat. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.
17. Sitthisak Thongrong, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai itarat, Kowit Chaisiwamongkol. The effect of *Morus alba* on functional recovery of sciatic nerve after crush injury. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

18. Wathita Phachonpai, **Jintanaporn Wattanathorn**, Trpetch Kanchapooma Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai itarat Anxiolytic-like activity of *Acanthus ebracteatus*. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

19. **Jintanaporn Wattanathorn**, Jinatta Jittiwat, Sakol Singhara, Nongnut Uabundit, Lukana Mathaw, Wathita Phachonpai, Supaporn Muchimapura. Effect of oral administration of *Anacardium occidentale* soft drink on the central nervous system. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

20. Thaneeya Hawiset, Supaporn Muchimapura, **Jintanaporn Wattanathorn**, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai itarat Cognitive enhancing and Anxiolytic activity of *Centella asiatica*. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

21. Rachaneeporn Kongsui, **Jintanaporn Wattanathorn**, Supaporn Muchimapura, Bungorn Sripanidkulchai, Wanchai Itarat. Adaptogenic and Cognitive enhancing activities of aqueous extract of *Morus alba*. The First International Conference on Natural products for Health and Beauty. 17th-21st October 2005, Maha Sarakham, Thailand.

22. **Jintanaporn Wattanathorn**, Apisit Chakasil, Combined Effect of Corticosterone and Ethanol on Myotoxicity in type I and Type II Muscles The 9th International Symposium on Neurobehavioral methods and Effects in Occupational and Environmental Health 26th-29th September 2005 Gyeongju, Korea

23. Hawiset Thaneeya, **Wattanathorn Jintanaporn**, Muchimapura Supaporn, Itarat Wanchai, Sripanidkulchai Bungorn. Study the effect of *Centella asiatica* on cognitive enhancing effect and lipid peroxidation in various brain areas of healthy adult rats. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th – 29th 2005, Shanghai, China.

24. Jittiwat Jinatta, Muchimapura Supaporn, Itarat Wanchai, **Wattanathorn Jintanaporn**. *Morus alba* improves the survival of neurons and reduces lipid peroxidation in cerebral cortex and striatum. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th – 29th 2005, Shanghai, China.

25. Kongsui Rachaneeporn, **Wattanathorn Jintanaporn**, Muchimapura Supaporn, Itarat wanchai. Cognitive enhancing and antioxidative effects of *Morus alba*. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th – 29th 2005, Shanghai, China.

26. Phachonpai Wathita, **Wattanathorn Jintanaporn**, Itarat Wanchai. The effect of *Stephania venosa* on neurotoxicity and lipid peroxidation in various brain areas. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th – 29th 2005, Shanghai, China.

27. Singhara Sakol, **Wattanathorn Jintanaporn**, Itarat Wanchai, Muchimapura Supaporn, Sripanidkulchai Kittisak, Weerapreyakul Natthida Study the effect of 5 Thai medicinal plants on lipid peroxidation in liver and testis of healthy adult rats. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-

Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th –29th 2005, Shanghai, China.

28.Napatr Siruksa, **Wattanathorn Jintanaporn**, Itarat Wanchai, Muchimapura Supaporn, Sripanidkulchai Bungprn. Screening the effect of *Kaempferia parviflora* on cognitive function and lipid peroxidation in various brain areas. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th –29th 2005, Shanghai, China.

29.Thongrong Sitthisak , Itarat Wanchai, Muchimapura S, **Wattanathorn Jintanaporn**, Effect of *Morus alba* leaves extract on lipid peroxidation in various types of skeletal muscle. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th –29th 2005, Shanghai, China.

30.Uabundit Nongnut, **Wattanathorn Jintanaporn**, Itarat Wanchai. *Coscinium fenestratum* induces neurotoxicity and enhance lipid peroxidation in various brain areas. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th –29th 2005, Shanghai, China.

31.**Wattanathorn Jintanaporn**, Weerapreeyakul natthida, Itarat Wanchai, Singhara Sakol, Prayong Pokpong. Study the effect of *Terminalia chebula* fruit on cognitive enhancing property and lipid peroxidation in various brain areas of healthy adult rats. 2nd SFRR Asia/3rd ISNA the international meeting of the society for free radical research (SFRR)-Asia & The third international symposium on natural antioxidants-molecular mechanisms and health. June 24th –29th 2005, Shanghai, China.

32.**Jintanaporn Wattanathorn**, Sakol Singhara, Chayan Picheansoonthorn, Supachai Tiyaworanant. Modulation of contractile property and muscle lipid peroxidation following repetitive doses of *Cassia siamea* (Lamk). Nanotechnology: Drug Delivery System & Free Radical School 2005 21st-22nd January , Chiangmia, Thailand

33.**Jintanaporn Wattanathorn**, Wanchai Itarat, Chayan Picheansoonthorn, Supachai Tiyaworanant. Effect of *Cassia siamea* (Lamk) on oxidative stress and neurodegeneration in striatum and hippocampus. Nanotechnology: Drug Delivery System & Free Radical School 2005 21st-22nd January , Chiangmia, Thailand.

34.W.Phachonpai, **J.Wattanathorn**, W.Itarat and S.Muchimapura. *Stephania venosa* enhances neurotoxicity induced by ethanol in hippocampus. The 10th World Congress on Clinical Nutrition. 30thNov - 3rd Dec 2004, Phuket, Thailand.

35.S.Singhara, **J.Wattanathorn** , W.Itarat, A.Chaichun, P.Kanla,C.picheansoonthorn, S.Tiyaworanant and P. Puapairoj. Screening the protective effect of *Alpinia nigra* on neurotoxicity induced by ethanol in cerebral cortex. The 10th World Congress on Clinical Nutrition. 30thNov - 3rd Dec 2004, Phuket, Thailand.

36. N.Uabundit, **J.Wattanathorn**, W.Itarat, O.pasuriwong and T. Sutthitum. Study on the neuroprotective effect of *Arcangelisia flava* against conditions induced by ethanol. The 10th World Congress on Clinical Nutrition. 30thNov - 3rd Dec 2004, Phuket, Thailand.

37. **Jintanaporn Wattanathorn** , Supaporn Muchimapura, Luckana Matau, Chariya Hanwajanawong , Kittisak Sripanidkulchai, Orapin Pasuriyawong Study the Interaction Effect of Corticosterone and Ethanol on the Survival of Neuronal Cells in Striatum. The 9th meeting of international neurotoxicology association. Dresden, Germany, 2003; 75

38. **Jintanaporn Wattanathorn**, Chariya Hanwajanawong, Prapawadee Puapairoj, Chayan Pichansoonthon, Sakol Singhara Screening the Neurotoxicity Effects of the Ethanol Extract of *Cassia siamea* Lamk. Leaf in Striatum of Male Sprague Dawley Rats. The 9th meeting of international neurotoxicology association. Dresden, Germany, 2003; 105

39. **Jintanaporn Wattanathorn**, Amnad Chaichun , Wanchai Itrat, Pipatpong Kanla, Sakol Singhara, Prapawadee Puapairoj, Chayant Pichiansunthorn, Supachai Tiaworanan Screening Antagonistic Effects of Extract from Leaves of *Cassia siamea* Lamk. on Ethanol Neurotoxicity in Cerebral Cortex of Male Sprague Dawley Rats. The 9th meeting of international neurotoxicology association. Dresden, Germany, 2003; 100

40. **Jintanaporn Wattanathorn**, Sakol Singhara, Chayant Pichiansunthorn, Prapawadee Puapairoj 2003. Preliminary screening for the effect of the leaf extract of *Senna siamea* (Lam). Irwin & Barneby on the contractile properties of skeletal muscles. 3rd Asian & Oceanian Myology Center Annual Scientific Meeting, Singapore.

41. Itrat W., **Wattanathorn J.**, Pichansoonthon C. And Tiaworanan S. 2004 The protective effect of *Alpinia nigra* on the ethanol – induced neurotoxicity in various brain areas. 4th Forum of European Neuroscience, Lisbon, Portugal.

42. Chaisiwamongkol K., **Wattanathorn J.**, Sripanidkulchai K., Muchimapura S. and Boonprakorb Y. 2004 Effect of short – term ethanol exposure on the cholinergic neurons in various brain areas. 4th Forum of European Neuroscience, Lisbon, Portugal.

43. Pasurivong O., **Wattanathorn J.**, Mathaw L., And Hanwajanawong C. 2004 Effect of short – term exposure of ethanol and corticosterone on the alteration of calbindin D-28K and parvalbumin in various brain areas. 4th Forum of European Neuroscience, Lisbon, Portugal.

44. **Wattanathorn J.**, Pichansoonthon C, Sripanidkulchai K., And Singhara S. 2004 Screening the effect of *Senna siamea* (Lam) extract on the cholinergic system in various brain areas. 4th Forum of European Neuroscience, Lisbon, Portugal.

2.1 ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) : นางสาวสุภาพร มัชฌิมะประ

(ภาษาอังกฤษ): MISS SUPAPORN MUCHIMAPURA

2.2 เลขหมายประจำตัวประชาชน : 3349900859911

2.3 ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

2.4 หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เลขที่ 123 ถนน มิตรภาพ ตำบลในเมือง

อำเภอเมือง จังหวัด ขอนแก่น 40002

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ : 0 4334 8394 โทรสาร: 0 4334 8394

มือถือ : 012607998

e-mail: supmuc@kku.ac.th

2.5 ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี สาขาวิชา วทบ.(กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2533

ปริญญาโท สาขาวิชา วทม.(สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล 2537

หัวข้อที่ทำวิทยานิพนธ์ The Effects of Potassium Depletion and Repletion on the Contractile Properties of Rat Skeletal Muscles.

ปริญญาเอก สาขาวิชา สรีรวิทยา Nottingham University, UK 2544

หัวข้อที่ทำวิทยานิพนธ์ The Effects of Early Social isolation on hippocampal neuronal activity in Lister-hooded rats.

2.6 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

Electrophysiology, Neurochemistry, Neurophysiology

1.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่า เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

- ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาฤทธิ์กระชายดำในการกระตุ้นความจำในอาสาสมัครวัยกลางคนและสูงอายุ
- ชื่อโครงการวิจัย การประยุกต์เทคโนโลยีนาโนในการนำส่งยาด้วยเพื่อกระตุ้นการหายของแผลและลดการบาดเจ็บ
- ชื่อโครงการวิจัย ฤทธิ์สารสกัดพรมมิในการป้องกันและลดการทำลายเซลล์ประสาทที่เหนียวแน่นโดยแอลกอฮอล์

2.7.1 ผลงานวิจัยเคยตีพิมพ์ผลงานวิจัย

- Lapiz MD, Fulford A, **Muchimapura S**, Mason R, Parker T, Marsden CA. Influence of postweaning social isolation in the rat on brain development, conditioned behavior, and neurotransmission. *Neurosci Behav Physiol*. 2003 Jan;33(1):13-29.
- **Muchimapura S**, Mason R, Marsden CA. Effect of isolation rearing on pre- and post-synaptic serotonergic function in the rat dorsal hippocampus. *Synapse*. 2003 Mar;47(3):209-17.
- **Muchimapura S**, Fulford AJ, Mason R, Marsden CA. Isolation rearing in the rat disrupts the hippocampal response to stress. *Neuroscience*. 2002;112(3):697-705.
- Lapiz MD, Fulford A, **Muchimapura S**, Mason R, Parker T, Marsden CA. Influence of postweaning social isolation in the rat on brain development, conditioned behaviour and neurotransmission. *Russ Fiziol Zh Im I M Sechenova*. 2001 Jun;87(6):730-51. Review.
- Piyachaturawat P, **Muchimapura S**, Sophasan S, Jariyawat S, Pholpramool C, Satayavivad J, Endou H. Effect of chronic K⁺ deficiency on contractile properties of soleus muscle in rats: evidence of sex differences. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 1999 Apr;26(4):323-9.
- Jintanaporn Wattanathorn, Prasert Pangpookiew, Kittisak Sripanidkulchai, **Supaporn Muchimapura**, Bungorn Sripanidkulchai Evaluation of the anxiolytic and antidepressant effects of alcoholic extract of *Kaempferia parviflora* in aged rats. *American J. of Agricultural and Biological Science*2(2): 94-98

- Maharana S,Tong-un T,Wattanathorn J, **Muchimapura S**, Sripanidkulchai B. Study the protective effect of Kaempferia parviflora against neurodegeneration in stroke condition. **North Eastern Thai Journal of Neuroscience**. 2007; 3:18-27
- Jintanaporn Wattanathorn, Nongnut Uabundit, Wanchai Itarat, **Supaporn Mucimapura**, Pisamai Laopatarakasem, Bungorn Sripanidkulchai. 2006 Neurotoxicity of Coscinium fenestratum stem, a medicinal plant used in traditional medicine Food Chem Tox. 44(8) 1327-33
- Jintanaporn Wattanathorn, Thaneeya Hawised, **Supaporn Muchimapura**, Bungorn Sripanidkulchai. 2007 Anxiolytic and anti-depression like activity of *Centella asiatica*. Northeastern Thai Neuroscience Journal. 1

2.7.2 งานวิจัยกำลังดำเนินการ จำนวน 2 เรื่อง

- ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาฤทธิ์กระชายดำในการกระตุ้นความจำหนัดในอาสาสมัครวัยกลางคนและสูงอายุ แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ และสถานภาพในการทำวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละ 70
- ชื่อโครงการวิจัย การประยุกต์เทคโนโลยีนาโนในการนำส่งยาด้วยเพื่อกระตุ้นการหายของแผลและลดการบาดเจ็บ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และสถานภาพในการทำวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละ 50

3.1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นาย เทอดไทย ทองอุ่น
(ภาษาอังกฤษ) Mr Terdthai Tong-un

3.2. รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ (ถ้ามี) 12568

3.3 ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

3.4 หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail
ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทร. 043-348394 โทรสาร 043-348394 e-mail: terdthai@kku.ac.th

3.5 ประวัติการศึกษา

ประกาศนียบัตร หลักสูตรการฝังเข็มและรมยาสำหรับ แพทย์	กระทรวงสาธารณสุข	2550
อนุมัติบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว	แพทยสภา	2546
นิติศาสตร์บัณฑิต	สุโขทัยธรรมาธิราช	2543
วุฒิปบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ เวชกรรม สาขาศัลยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542
ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ คลินิก สาขาศัลยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2540
แพทยศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2534

3.6 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ คอมพิวเตอร์เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต

3.7 ประสิทธิภาพที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่า เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น เป็นผู้ร่วมงานวิจัยซึ่งตีพิมพ์ ดังต่อไปนี้

1. Maharana S, **Tong-un T**, Wattanathorn J, Muchimapura S, Sripanidkulchai B. Study the protective effect of Kaempferia parviflora against neurodegeneration in stroke condition. North Eastern Thai Journal of Neuroscience. 2007; 3:18-27
2. Muchimapura S, Pasurivong O, **Tong-un T**, Roysommuti S. Autonomic testing using postural challenge in hypertensive risk subjects . FASEB Journal. 2006;20: A823-A823
3. Roysommuti S, Mahasiripanth T, Jirakulsomchok D, Muchimapura S, **Tong-un T**, Wyss JM. Effect of perinatal captopril treatment on renal function of young adult, conscious rats: exacerbation due to discontinuation of treatment. Thai J. Physiol. Sci. 2003;16: 28-36.
4. Auvichayapat P, Auvichayapat N, **Tong-un T**, Thinkhamrop B, Vachirodom D, Uttravichien T. A controlled trial of a new treatment for galactoceles. J Med Assoc Thai. 2003 Mar;86(3):257-61.
5. Chanavirut R, **Tong-un T**, Jirakulsomchok D, Wyss JM., Roysommuti S. Abnormal function of the autonomic nervous system may underline high risk of nocturnal sudden death among young northeastern Thais. Circulation 2002;105 (14): e86-e119; P223.
6. Khamanarong K, Prachaney P, **Tong-un T**. An anatomical study of anomalous renal pedicle. Siriraj hospital gazette 2001;53(9):678-681.
7. Mongkolsiri N, **Tong-un T**, Buranarugsa P, Boonsiri P, Roysommuti S. Diurnal variations of risk factors of sudden cardiac arrest in Laitai-families. Srinagarind Med. J. 1997;12 (suppl.): 67.
8. Auvichayapat P, Auvichayapat N, Khisanapant W, **Tong-un T**, Singpu K. The Value of Lung Function Test of Thai in Northeastern. Srinagarind Medical Journal 1995;1: 27-34

2.3 งานวิจัยที่กำลังทำ: ข้อเสนอการวิจัย และสถานภาพในการทำวิจัย....-.....

4.1 ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นางปณศพร วรรณานนท์
(ภาษาอังกฤษ) Panakaporn Wannanont

4.2 เลขหมายประจำตัวประชาชน 3409900351950

4.3 ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.4 หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เลขที่ 123 ถนน มิตรภาพ ตำบลในเมือง

อำเภอเมือง จังหวัด ขอนแก่น 40002

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ : 0 4334 8394 โทรสาร: 0 4334 8394

4.5 ประวัติการศึกษา

ชื่อ ปรินญา	สถาบัน	ปีที่จบ
ก	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2527
วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม เวชศาสตร์ครอบครัว	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546

4.6 ผลงานวิจัยที่พิมพ์ออกเผยแพร่ในวารสาร

1.Tunkamnerdthai O, Khrisanapant W, Suthitun T and Wannanon P. Spirometric values in healthy northeast Thai children and adolescents. Srinagarind Med J 2003; 18(3): 143

● ผลงานวิจัยที่เผยแพร่แนะนำเสนอในรูปแบบนำเสนอปากเปล่าในการประชุมวิชาการประจำปี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตุลาคม 2548

1.ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจในนักเรียนกีฬา (Respiratory muscle strength in athletic students)

● ผลงานวิจัยที่ได้แนะนำเสนอในรูปแบบโปสเตอร์ในการประชุม Annual Congress 2007 European Respiratory Society Stockholm Sweden September 15-19 2007

1. P.Wannanon,W.Khrisnapant,O.Pasuriyawong,C.Jones(Khon Kaen Thailand)Enhanced respiratory muscle strength with exercise in adolescents in northeast Thailand

2. W.Khrisnapant, P.Wannanon,O.Pasuriyawong,C.Jones(Khon Kaen Thailand) Respiratory pressure in the blind

3. W.Khrisnapant, P.Wannanon,O.Pasuriyawong,C.Jones(Khon Kaen Thailand) Respiratory pressure in Thai adolescents: reference values in northeast Thailand

5.1. ชื่อ นามสกุล บังอร ศรีพานิชกุลชัย (Bung-orn Sripanidkulchai)

5.2 รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ 40-20-0141

5.3 ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ระดับ 9

5.4 หน่วยงานที่สังกัดและที่อยู่ ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โทร 0-4320-2378 โทรสาร 0-4320-2379

5.5 ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	สถานศึกษา
ภ.บ (เกียรตินิยม, เหรียญทอง)	2515	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
วท.ม(ชีวเคมี)	2517	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
Ph.D. (Cell Biology)	2529	University of Alabama at Birmingham, U.S.A.

5.6 สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

Pharmaceutic chemistry, Carcinogenesis, Heavy metal toxicants, Thai herbal medicinal plants.

5.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

5.7.1 Selected Publications:

- Sripanidkulchai B, Areejitnusorn P, Sriamporn S, Sripanidkulchai K, Kamsa-ard S. 2004. Serum γ -glutamyl transpeptidase and alkaline phosphatase of people in Khon Kaen, The Northeastern Thailand. *Asian Pacific J Cancer Prev*. 5: 54-57.
- Suttipan N, Sripanidkulchai B, Homheun S, 2004. The investigation and collection of medicinal plants in Ubon Ratchatani, J. Ubonrachathani University, 6(2):93-116.
- Sripanidkulchai B, Areejitranusorn P, Sriamporn S, Sripanidkulchai K, Sirisangtrakul W. 2003. Blood lead levels of people in Khon Kaen Province, Khon Kaen, KKU. *Res. J.* 8(2): 25-31.
- Sunsitthisaward W, Pachanid S, Sripanidkulchai B, Janposri W, Pitaksanurat S, Yutthachaiyangkul C, Tancharean C. 2003. Water pollutants and mutagenicity from raw water sources for village water supply by *Salmonella typhimurium* TA98 KKU. *Res J.* 8(1):71-83.
- Sripanidkulchai B, Vaikrutta S, Sriamporn S, Vatanasapt P, Sripanidkulchai K, Sirisangtrakul W. 2003. Serum antioxidant vitamin levels of people in Khon Kaen, Northeastern Thailand. *Asian Pacific J Cancer Prev* 4:147-152 .
- Silaon V, Thanaketpaisan O, Homhual S, Srijangwang J, Chalermrum P, Sripanidkulchai B. 2003. Antibacterial activity of extracts from *Andrographis paniculata*. *J Ubon Ratchathani University* 5(1):37-44.
- Jiwong N, Chommak C, Sripanidkulchai B, Yenchai C, Wangboonskul J. 2003. Development of quantitative determination of esters in *Kaempferia galanga* Linn. by colorimetric method. *Thai J. Pharm Sci* 27: suppl. 58.
- Sripanidkulchai B, Tattawasart U, Laupattarakasem P, Wongpanich W. 2002. Anti-inflammatory and antibacterial properties of selected Thai indigenous medicinal plants used for dysuria. *Thai J Pharm Sci.* 26(1-2):33-38.
- Sripanidkulchai B, Tattawasart U, Laupattarakasem P, Vinitketkumneun U, Sripanidkulchai K, Furihata C, Matsushima T. 2002. Antimutagenic and anticarcinogenic effects of *Phyllanthus amarus*. *Phytomedicine* 9/1:26-32.
- Akanaitapichet P, Kurokawa M, Tewtrakul S, Pramyothin P, Sripanidkulchai B, Shiraki K, Hattori M. 2002. Inhibitory activities of Thai medicinal plants againsts herpes simplex type 1, poliovirus type 1, and measles virus. *J Trad. Med.* 19(5):174-180.
- Sripanidkulchai B, Sripanidkulchai K, Sirisangtrakul W. 2002. Effect of histidine on interpretation of positive mutagenicity of fermented fish. *KKU Res J.* 7(1):51-61.
- Sripanidkulchai K, Sripanidkulchai B, Vuttiviroj A, Sithitaworn P, Toomsan Y. 2002. Effect of alcohol and dimethylnitrosamine on liver of hamster infected with *Opisthorchis viverrini*. *KKU Res. J.* 7(2): 55-64.
- Thanaketpaisarn O, Silaon V, Homhual S, Juksupa N, Im-aimsap W, Sripanidkulchai B. 2002. Formulation of *Andrographis paniculata* get for antibacterial activity. *KKU. Res. J.* 7(2): 65-70.
- Sripanidkulchai B, Tattawasart U, Laupattarakasem P, Tattawasart A, Sripanidkulchai K. 2001. Antimutagenicity of eight indigenous medicinal plant. *KKU. Res. J.* 6(1) :23-33.
- Sripanidkulchai B, Tattawasart U, Thongkrajai P, Laupattarakasem P. 2001. Antibacterial activity and inhibitory effect on hepatitis B virus of aqueous extracts from *Phyllanthus amarus* and *P. urinaria*. *KKU Res. J.* 6(2):45-49.
- Sripanidkulchai B, Wongpanich V, Laupattarakasem, P, Suwansaksri J, Jirakulsomchok D. 2001. Diuretic effects of selected Thai indigenous medicinal plants in rats. *J. Ethnopharmacol* 75:185-190.

- Homhual S, Sripanidkulchai B, Poeknapo C.2001. Determination of antioxidant vitamin in the edible medicinal plants by HPLC. Thai J Pharm Sci. 25:60.
- Sripanidkulchai B, Na-nakorn S, Wongpanich V, Tanyakupta P. 2000. A behavioral investigation on utilization of medicinal plants for dysuria at Pon District, Khon Kaen, KKU. Res. J. 5(1): 4-10.
- Pesee M, Kirdpon W, Sukeepaisarncharoen W, Tangvoraphonkchai V, Soimongkon K, Krusanth S, Sripanidkulchai B, Vekavagyanonda S, KongMuang H, Klakayan W, Chanuvat D. 1996. Treatment of radiation proctitis patients by using stabilized aloe gel solution in addition to conservative method. Journal of the Society of Radiation Oncology of Thailand. 2(1) : 8-14.
- Sripanidkulchai K, Sripanidkulchai B, Brown JW. 1994. Projections of entorhinal neurons to nucleus accumbens in the rat. Soc for Neuroscience 24: 351.(Abstract.)
- Sripanidkulchai B, Furihata C, Hirose K and Matsushima T. 1991.Detection Of DNA single-strand breaks in hamster liver treated with carcinogen Thai J. Toxicology 7:23-30.
- Sripanidkulchai B and Wyss J.M. 1988.A comparative analysis of (3H)-paraaminoclonidine binding to renal tissues of hypertensive and normotensive rats. J.Sci.Soc. Thailand 14:263-276.
- Sripanidkulchai B and Wyss J.M. 1987. The development of renal α -adrenoceptors and their correlation to catecholaminergic innervation, Brain Res. 400:91-100.
- Sripanidkulchai B, Dawson R, Oparil S. and Wyss J.M. 1987. Two (3H)-paraaminoclonidine binding sites in the rat kidney. Am.J. Physiol. 252: F283-F290.
- Wyss J.M, Sripanidkulchai B, Sripanidkulchai K. 1985. The organization of intracortical neurons within the pre-and postsubiculum. Soc. for Neuroscience 11: 9574 (Abstract).
- Sripanidkulchai B, Dawson R, Oparil S. and Wyss J.M. 1984. Multiple α -adrenoceptors receptors in kidney : an evaluation of their roles in hypertension (Abstract). Cli. Res. 32: 845A.
- Sripanidkulchai K, Sripanidkulchai B, Wyss J.M. 1984. The cortical projection of the basolateral amygdaloid nucleus in the rat: a retrograde fluorescent dye study. J. Comp Neurol 229:419-431.
- Sripanidkulchai B and Wyss J.M. 1985.Localization of renal α -adrenoceptors receptors in the rat kidney. (Abstract) J.Cell Biol. 101:103.
- Wyss J.M and Sripanidkulchai B. 1984.An autoradiographic analysis of the time of origin of neurons in the hypothalamus of cat. Brain Res. 353:89-98.
- Wyss J.M and Sripanidkulchai B. 1984. The development of ammon horn and the fascia dentata in the cat: a (3H)-thymidine analysis. Brain Res, 350:185-198.
- Wyss J.M, Sripanidkulchai B. and Hickey T. 1983. An analysis of the time of origin of neurons in the entorhinal and subicular cortices of the cat. J. Comp. Neurol 221:341-357.

5.7.2 งานวิจัยที่กำลังทำ

การพัฒนาและประเมินผลทางคลินิกของเภสัชภัณฑ์จากวุ้นว่านหางจระเข้ส่วนสกัดจากใบกระทกรก ใบฝรั่ง และใบข่อย เพื่อใช้รักษาโรคในช่องปาก (PI, พจนวิชัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ.2546-2547)

การจัดทำมาตรฐานสมุนไพร การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์เพื่อพิสูจน์เอกลักษณ์, หาปริมาณสารสำคัญโดยเทคนิคโครมาโตกราฟี และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของกระชายดำ (PI,งบประมาณการ ปีงบประมาณ 2547 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)

มาตรฐานและสาระสำคัญของส่วนสกัดจากใบข่อย เพื่อเตรียมตำรับเจลสำหรับช่วยรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง (PI, งบประมาณการ ปีงบประมาณ 2547 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)



