

## ประวัติและผลงานของคณะผู้วิจัย

### หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางดวงพร อมรเลิศพิศาล  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mrs. Doungporn Amornlerdpison (Kawpinit)
2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ  
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 50290
3. ตำแหน่งวิชาการ อาจารย์
4. หน่วยงานและที่อยู่ติดต่อ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ  
โทรศัพท์ 0-5387-3470-2 ต่อ 213  
โทรสาร 0-5387-3470-2 ต่อ 130  
E-mail:doung\_fishtech@hotmail.com,  
doung\_prim@yahoo.com

### 5. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา	ปีที่จบการศึกษา	ชื่อปริญญา	ชื่อมหาวิทยาลัย
ตรี	2532	วิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาบาลศาสตร์)	เชียงใหม่
โท	2536	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรวิทยา)	เชียงใหม่
เอก	2551	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)	เชียงใหม่

6. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การวิจัยและพัฒนาคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ โดยเน้นการศึกษาวิถีทางชีวภาพที่เกี่ยวกับเกษตรวิทยาและพืชวิทยาของสาหร่ายและทรัพยากรน้ำ

### 7. ประสบการณ์ทำงาน

#### 7.1 หัวหน้าโครงการ

ปี พ.ศ.	โครงการวิจัย	สถาบันที่ให้ทุนวิจัย
2552	ฤทธิ์ลดความดันโลหิต และป้องกันการเกิดแผลในกระเพาะอาหารของผลไม้ไทย 8 ชนิด	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2553	ศักยภาพของน้ำมันปลาหน้จืดในการเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2554-2555	ผลของสาหร่ายเตาต่อระบบต้านอนุมูลอิสระและเอนไซม์กำจัดสารพิษในปลานิล	งบประมาณ ม.แม่โจ้/ วช.

## 7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ตั้งแต่ปี 2549-ปัจจุบัน)

ปี พ.ศ.	งานวิจัย	สถาบันที่ให้ทุนวิจัย
2549-2551	โครงการวิจัย : กลุ่มสารที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ระวังการเกิดแผลในกระเพาะอาหาร และลดความดันโลหิตจากสาหร่ายทะเลบางชนิด	สำนักงานการอุดมศึกษา (สกอ.) และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2551-2552	โครงการวิจัย ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและระวังการเกิดแผลในกระเพาะอาหารของสาหร่ายน้ำจืดขนาดใหญ่เพื่อประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอาง	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2552-2553	โครงการวิจัย ฤทธิ์ลดความดันโลหิต และป้องกันการเกิดแผลในกระเพาะอาหารของผลไม้ไทย 8 ชนิด (หัวหน้าโครงการ)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2552-2553	โครงการวิจัย ฤทธิ์ต้านความเหนียวล้าของพืชที่มีสรรพคุณฟื้นฟูพละกำลังและชะลอความชราตามภูมิปัญญาของชาวไทยภูเขา	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2553-2554	โครงการวิจัย การเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตสายพันธุ์ปลาบึกและปลาหนังเนื้อขาว	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2553-2554	โครงการวิจัย ฤทธิ์ปกป้องและต้านอนุมูลอิสระของสาหร่ายเตาในหนูที่มีภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวานชนิดที่ 2	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2553-2554	โครงการวิจัย สักยภาพของน้ำมันปลาหนังน้ำจืดในการเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (หัวหน้าโครงการ)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2554-2555	โครงการวิจัย ผลของสาหร่ายเตาต่อระบบต้านอนุมูลอิสระและเอนไซม์กำจัดสารพิษในปลานิล (หัวหน้าโครงการ)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานสากล ตั้งแต่ปี 2005

1. Rujjanawate, C., Kanjanapothi, D., **Amornlerdpison, D** and S.Pojanagaroon. 2005. Anti-gastric ulcer effect of *Kaempferia parviflora*. J. Ethnopharmacology. 102: 120-122.
2. Rujjanawate, C., Kanjanapothi, D., **Amornlerdpison, D**. 2005. Antiulcerogenic activity of *Microspora floccosa*. J. Trop. Med. Plants. 6(2): 153-157.
3. Peerapornpisal, Y., **Amornlerdpison, D**, Rujjanawate, C., Ruangrit, K. and Kanjanapothi, D. 2006. Two endemic species of macroalgae in Nan river, Northern Thailand, as therapeutic agents. Science Asia 32 supplement 1: 71-76.
4. **Amornlerdpison D**, Peerapornpisal Y, Rujjanawate C, Taesotikul T, Nualchareon M, Kanjanapothi D (2007): Hypotensive Activity of Some Marine Algae. J Sci Res Chula (section T): 363-368.
5. **Amornlerdpison, D.**, Peerapornpisal, Y., Rujjanawate, C., Taesotikul, T., Nualchareon, M., Kanjanapothi, D. (2007). Antioxidant activity of *Padina minor* Yamada. KMITL Science and Technology Journal 7 (S1):1-7.
6. **Amornlerdpison, D.**, Peerapornpisal, Y., Taesotikul, T., Utan J., Nualchareon, M., Kanjanapothi, D. (2008). Antioxidant activity of *Sargassum polysystem* C.Agardh. J Fish Tech Res 2 (2):96-103.
7. **Amornlerdpison, D.**, Peerapornpisal, Y., Taesotikul, T., Noiraksar T., Kanjanapothi, D. (2009). Gastroprotective activity of *Padina minor* Yamada. Chiang Mai J Sci 36 (1): 94-103.
8. Boonchum W, **Amornlerdpison D.**, Peerapornpisal Y., Kanjanapothi D., Taesotikul T., Vacharapiyasophon P. (2009). Gastroprotective activity of marine alga, *Turbinaria conoides*. Phycologia 48(4) Suppl: 11.
9. Peerapornpisal Y., Kanjanapothi, D, Taesotikul, T., **Amornlerdpison D**. (2009). Potential of some freshwater algae in Northern Thailand as nutraceutical. Phycologia 48(4) Suppl: 104.
10. Lailerd N.,Pongchaidecha A., **Amornlerdpison D.**, Peerapornpisal Y. (2009). Beneficial effects of *Spirogyra neglecta* extract on glycemic and lipidemic status in streptozotocin-induced Diabetic rats fed a diet enriched in fat. Annals of Nutrition&Metabolism 55(S1):609.
11. Peerapornpisal Y., **Amornlerdpison D.**, Jamjai U, Taesotikul T., Pongpaibul Y., Nualchareon M. and Kanjanapothi D. (2010). Antioxidant and anti-inflammatory activities of brown marine alga, *Padina minor* Yamada. Chiang Mai J. Sci 37(3): 1-10.
12. Mengumphon K., Whangcha<sup>i</sup> N. and **Amornlerdpison D**. (2010) Effects of extender type, sperm volume, cryoprotectant concentration, cryopreservation and time duration on motility, survival and fertilisation rates of Mekong giant catfish sperm. Maejo Int J Sci Tech 4(3), 417-427.

13. Keardrit K., Rujjanawate C. and **Amornlerdpison D.** Analgesic, antipyretic and anti-inflammatory effects of *Tacca chantrieri* Andre. J Med Plants Res 2010; 4(19): 1991–1995.
14. Boonchum W., Peerapornpisal Y. Kanjanapothi D. Pekkoh J., Pumas C., Jamjai U. **Amornlerdpison D.**, Noiraksar T. and Vacharapiyasophon P. (2011) Antioxidant activity of some seaweed from the Gulf of Thailand. Int. J Agric Biol 13 (1), 95-9.
15. Boonchum W., Peerapornpisal Y. Kanjanapothi D. Pekkoh J., **Amornlerdpison D.**, Pumas C., Sangpaiboon P. and Vacharapiyasophon P. (2011) Antimicrobial and anti-inflammatory properties of various seaweeds from the Gulf of Thailand. Int. J Agric Biol 13 (1), 100-4.

### 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ

ปี พ.ศ.	โครงการวิจัย	สถาบันที่ให้ทุนวิจัย
2553	ศึกษาของน้ำมันปลาหนังน้ำจืดในการเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร การวิจัยลู่วงแล้วประมาณร้อยละ 70	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2554-2555	ผลของสาหร่ายเตาต่อระบบต้านอนุมูลอิสระและเอนไซม์กำจัดสารพิษในปลานิล การวิจัยลู่วงแล้วประมาณร้อยละ 60	งบแผ่นดิน ม.แม่โจ้/ วช.

### 8. เลขทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

00005370

### ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1

- ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายเกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Kriangsak Mengumpham
- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ ระดับ 9
- หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อ  
คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290  
โทรศัพท์ (053)873470-2 ต่อ 202 โทรสาร (053) 873470-2 ต่อ 130  
E-mail: kriangsakm@mju.ac.th, kriang12@yahoo.com

## 5. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.	ระดับ	สาขา	สถาบัน	ประเทศ
2546	เอก	เทคโนโลยีชีวภาพ	ม.เชียงใหม่	ไทย
2531	โท	Aquaculture	Central Luzon State University	ฟิลิปปินส์
2526	ตรี	วาริชศาสตร์	ม.สงขลานครินทร์	ไทย

## 6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

การเพาะเลี้ยงและปรับปรุงพันธุ์ปลา การผสมเทียมปลาโดยใช้ฮอร์โมน การอนุบาล การเลี้ยงปลา ระบบต่าง ๆ การเก็บน้ำเชื้อแช่แข็งปลา ผลของการใช้ฮอร์โมนต่อระดับฮอร์โมนเพศและการพัฒนาอวัยวะสืบพันธุ์ปลา และการศึกษาโครโมโซมปลาที่จากแหล่งน้ำ การเพาะเลี้ยงสาหร่ายน้ำจืด

## 7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

## 7.1 หัวหน้าโครงการ

พศ.	Projects	Budget	Grant
2544-6	The study of the Mekong Giant Catfish ( <i>Pangasianodon gigas</i> ; Chavey) brood stock production for conservation and commercial aquaculture	3,000,000	TRF-ฝ่าย เกษตร
2547-8	The Mekong Giant Catfish ( <i>Pangasianodon gigas</i> ; Chavey) brood stock production in earthen pond	500,000	MJU/NRCT
2550	Some basic factors of the Pla Buk ( <i>Pangasinodon giga</i> ) sperm cryopreservation for application	200,000	Royal Thai Government
2549-50	The Potential of Red Kwao ( <i>Butea superba</i> ) in Inducing Sex Reversal on Three Strains (Red, Ghana, Chitralada) of Nile Tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> L.) and the Effect of 17- $\alpha$ -Methytestosterone (MT).	500,000	MJU/NRCT
2551-2	Production of Generation-2 Mekong giant catfish ( <i>Pangasinodon giga</i> ) cultured with <i>Spirulina</i> sp.	500,000	MJU/NRCT
2551	The sperm cryopreservation of Pla Poa ( <i>Pangasius bocourti</i> ) for commercial purposed	270,000	National food Institute
2551-2	Growth Performance, Sex Hormone Levels and Maturation Ability of Pla Poa ( <i>Pangasius bocourti</i> ) Fed with <i>Spirulina</i> Supplementary Pellet and Hormone Application	440,000	TRF-ฝ่าย วิชาการ
2552-3	การเจริญเติบโตและพันธุกรรมปลาหนังลูกผสมสายพันธุ์ใหม่	440,000	MJU/NRCT

	เพื่อเพิ่มมูลค่าและสนับสนุนการส่งออก		
2553	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตสายพันธุ์ปลาน้ำจืดและปลาหนังเนื้อขาว	1,100,000	NRCT
2554	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อยอดงานวิจัย “การเพาะเลี้ยงปลาหนังลูกผสมเนื้อขาวเพื่อพัฒนาอาชีพแก่เกษตรกร”	240,000	NRCT

## 7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานสากล (ปี 2006-ปัจจุบัน)

1. **Meng-umphan K**, Manosroi J and Manosroi A. 2006. Successful Artificial Breeding of the Mekong Giant Catfish (*Pangasinodon gigas*, Chevry) Reared in Earthen Ponds by Boostering with Gonadotropin Releasing Hormone Analogue (GnRHa). *Asian Fisheries Science* 19(2006): 149-155.
2. **Meng-umphan K**, Srinuansom K, and Whangchai. N. 2006. Effects of dietary raw Spirulina on growth, Blood parameters and sex hormone level of Pla Pho (*Pangasius bocourti*) from North and Northeast strains. *Fisheries and Aquatic Resources for Security and Stability*. Page 73.
3. **Meng-umphan K**, Samitasiri Y and Carandang JR. 2006. The Potential of Red Kwao (*Butea superba*) in Inducing Sex Reversal on Three Strains (Red, Ghana, Chitralada) of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus* L.) and the Effect of 17- $\alpha$ -Methytestosterone (MT). *Asian Fisheries Science* 19(2006):271-279.
4. Fahprathanchai P, Saenphet K, **Meng-umphan K**, Peerapornpisal Y, Saenphet S, Aritajat S, Sudwan P. 2006. Histopathological and hematological evaluation of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) exposed to toxic cyanobacteria (*Microcystis aeruginosa*). *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. Vol 38 (suppl 1) 2007: 245-248.
5. Whangchai N., Ungsethaphand T., Chitmanat C., **Mengumphan K.**, Uraiwan S. Performance of Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii* de Man) Reared in Earthen Ponds Beneath Plastic Film Shelters. *Chiang Mai J. Sci.* 2007; 34(1): 1-8.
6. **Meng-umphan K** and Saengkrachang J. 2008. Production of Generation-2 Mekong giant catfish (*Pangasinodon gigas*) cultured with *Spirulina sp.* *Maejo International Journal Science and Technology* 2008, Volume 2 ( Issue 3 (August –December 2008)). P. 559-567.
7. **Meng-umphan K** and Carandang R, Jr. 2009. The effect of Red Kwao Kreua (*Butea superba*) and 17- $\alpha$ -Methytestosterone (MT) on Some Growth Parameters and Inducing Sex Reversal on Ghana Strain Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus* L) Raised in Hapas. In *Cage Aquaculture in Asia: Proceedings of The Second International Symposium on Cage Aquaculture in Asia* (ed. Y.Yi, X.Z..

Wu and Y.Q. Zhou), pp 191-196. Asia Fisheries Society, Manila, Phillipines and Zhejiang University, Hangzhou, China.

8. **Mengumphon K.**, Whangchai N. and Amornlerdpison D. Effects of extender type, sperm volume, cryoprotectant concentration, cryopreservation and time duration on motility, survival and fertillisation rates of Mekong giant catfish sperm. Maejo International Journal of Science and Technology. Maejo International Journal of Science and Technology, 2010, 4(3), 417-427. [www.mijst.mju.ac.th/vol4/index.htm]
9. Tongsiri S., **Mengumphon K.** and Peerapornpisal Y. 2010. Effect of Replacing Fishmeal with Spirulina on Growth, Carcass Composition and Pigment of the Mekong Giant Catfish. Asian Journal of Agricultural Sciences 2(3):106-110.
10. Tongsiri S., **Mengumphon K.** and Peerapornpisal Y. 2010. Characterization of Amylase, Cellulase and Proteinase Enzyme in Stomach and Intestine of the Mekong Giant Catfish Fed with Various Diets Consisting of Spirulina. Current Research Journal of Biological Sciences 2(4): 268-274.

### 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ

พศ.	โครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน
2553-4	ระบบการเลี้ยงปลาบึกที่มีประสิทธิภาพ การวิจัยลู่วงแล้วประมาณร้อยละ 70	340,000	MJU/NRCT
2554	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อยอดงานวิจัย “การเพาะเลี้ยงปลาหนังลูกผสมเนื้อขาวเพื่อพัฒนาอาชีพแก่ เกษตรกร” การวิจัยลู่วงแล้วประมาณร้อยละ 70	240,000	NRCT

8. เลขทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

38040416

### ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 2

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : นางสาวนริศรา ไล่เลิศ  
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : Miss Narissara Lailerd
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน : 3 5499 00144 56 2
3. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ ระดับ 7
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail  
ภาควิชาสัตววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ 0-5394-5362-4 โทรสาร 0-5394-5368 e-mail : nlailerd@mail.med.cmu.ac.th

## 5. ประวัติการศึกษา

- 2004 Ph.D. (Physiology), Mahidol University, Bangkok, Thailand  
 1995 Master of Science (Physiology), Chiang Mai University,  
 Chiang Mai, Thailand  
 1990 Bachelor of Science (Nursing and Midwifery), Chiang Mai University

Special training : 2002-3 Visiting student at Department of Physiology, College of Medicine,  
 University of Arizona , AZ , USA

## 6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

Endocrinology : Mechanism of antihyperglycemic action of Herbs, Glucose uptake study

Cardiovascular : cardiac biomarkers

## 7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

### 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

- 1) ทุนวิจัยเรื่องผลของสารสกัดขมิ้นชันต่อสภาวะระบบประสาทอัตโนมัติในหัวใจของหนูขาวที่ถูกเหนี่ยวนำให้ เกิดภาวะคีโตอินซูลิน โดยอาหารไขมันสูง (ขนาดของสารสกัดขมิ้นชัน 30 mg/kg BW)  
 แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2) ทุนวิจัยเรื่องการศึกษาระดับของ MMP-2, MMP-9 และ TIMP-1 ในเลือดของผู้ป่วยไทยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน  
 แหล่งทุน: นักวิจัยหน้าใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

### 7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

1. **Lailerd N** , Pongchaidecha A, Boonnayathap U, Chaiwan B, Mattayabun S. Effects of exercise and diabetic condition on gastrointestinal transit and glucose homeostasis in rats. *Thai J Physiol Sci* 1996; 9(1):45

แหล่งทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. **Lailerd N** , Saengsirisuwan V, Sloniger JA, Toskulkao C, Henriksen EJ. Effects of stevioside on glucose transport activity in insulin-sensitive and insulin-resistant rat skeletal muscle. *Metabolism* 2004;53(1):101-107 45

แหล่งทุนจากทบวงมหาวิทยาลัยและบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

3. Sloniger JA, Saengsirisuwan V, Diehl CJ, Dokken BB, **Lailerd N**, Lemieux AM, Kim JS, Henriksen EJ. Defective Insulin Signaling in Skeletal Muscle of the Hypertensive TG (mREN2)27 Rat. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 2005 Jun;288(6):E1074-81.

แหล่งทุนจาก Grant-in-Aid 0256016Z from the Pacific Mountain Affiliate of the American Heart Association to E. J. Henriksen.

4. **Lailerd N**, Boonkaewwan C V, Toskulkao C, Henriksen EJ. Improvement of skeletal muscle glucose transport activity by stevioside in Type 2 diabetic rats. The 3<sup>rd</sup> Annual World Congress on the Insulin Resistance Syndrome. *Diabetes & Vascular Disease Research* 2005; 2(3); 52. (abstract) แหล่งทุนจาก ทบวงมหาวิทยาลัย

5. Pongchaidecha A, **Lailerd N**, Boonprasert W, Chattipakorn N. Effects of curcuminoids supplement on cardiac status in high fat-induced obese rats. *Europace Supplements* 2007; 9(3) June: 118.

แหล่งทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

6. **Lailerd N**, Patrajaree W, Kuanprasert S, Chattipakorn N. Curcuminoids supplement in acute myocardial infarction: Analyses of heart rate variability and plasma activity of MMP-2 and MMP-9. *Europace Supplements* 2007; 9(3) June: iii119. (abstract)

แหล่งทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7. Kanlop N, **Lailerd N**, Chattipakorn S, Chattipakorn N. Effects of sildenafil citrate on the inducibility of ventricular arrhythmia. *Europace Supplements* 2007; 9(3) June: 147. (abstract) แหล่งทุนจาก ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8. Boonprasert P, **Lailerd N**, **Chattipakorn N**. Urocortins in heart failure and ischemic heart disease. *Int J Cardiol* 2008; Jan 2.

9. Kanlop N, Shinlapawittayatorn K, Sungnoon R, Chattipakorn S, **Lailerd N**, Chattipakorn N. Sildenafil citrate on the inducibility of ventricular fibrillation and upper limit of vulnerability in swine. *Med Sci Monit* 2008; 14(10): BR205-209.

แหล่งทุนจาก ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

10. Kusirisin W, Srichairatanakool S, Lerttrakarnnon P, **Lailerd N**, Suttajit M, Jaikang C, Chaiyasut C. Antioxidative activity, polyphenolic content and anti-glycation effect of some Thai medicinal plants traditionally used in diabetic patients. *Med Chem* 2009;5(2):139-147.

11. Pongchaidecha A, **Lailerd N**, Boonprasert W, Chattipakorn N. Effects of curcuminoids supplement on cardiac autonomic status in high-fat-induced obese rats. *Nutrition* 2009;22. แหล่งทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 7.3. งานวิจัยที่กำลังทำ :

(ภาษาไทย) : โครงการวิจัยสมุนไพรปัญจขันธ์เพื่อประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดและLDL ไม่ได้ตามเป้าหมาย

(ภาษาอังกฤษ) : Gynostemma pentaphyllum in treatment of uncontrolled diabetic patients with high level of low-density lipoprotein (LDL)

แหล่งทุน: สถาบันแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข

สถานภาพในการทำวิจัย ว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละ 70

### ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 3

#### 1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : นางอัญชลี พงศ์ชัยเดชา

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mrs. Anchalee Pongchaidecha

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน : 3 1020 01973 661

3. ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ 0-5394-5362-4

โทรสาร 0-5394-5365

e-mail : apongcha@mail.med.cmu.ac.th

#### 5. ประวัติการศึกษา

1988 Ph.D. (Physiology), Gifu University, Japan

1984 Master of Science (Physiology), Chiang Mai University,

Chiang Mai, Thailand

1981 Bachelor of Science (Nursing and Midwifery), Chiang Mai

University, Chiang Mai, Thailand

#### 6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

Nutrition, Physiology of Exercise

#### 7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในกา ทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการ วิจัย

##### 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

1.ระยะเวลาในการยับยั้งการทำงานของเอ็นไซน์แอสซิติลโคลิเนสเทอเรสในกระแสเลือด และสมอง  
หนูจากสารสกัดของต้นพุศพิทยา และกลไกการทำงานของสารสกัดของต้นพุศพิทยาในการเพิ่มการ  
ทำงานของเซลล์สมอง

## 7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

1. Pornsinthusate A, **Pongchaidecha A**, Vilasdechanon N, Boonnayathap U. Effects of exercise on adrenergic receptor responses of the isolated atria in hypothyroid rats. *Thai J Physiol Sci* 1996;9(1):45. แหล่งทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. Wongmekiat O, **Pongchaidecha A**, Saenphet S. Impacts of ethanol on the development of ventricular fibrillation in hypothermia. *Chiang Mai Med Bull* 2001;40(3):119-26. แหล่งทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. Veeraphand O, **Pongchaidecha A**, Khansuwan U. Assessment for appropriate proportion of carbohydrate and fat on endurance exercise in rats. *Thai J. Physiol. Sci.* 2002;15(1):13-26. แหล่งทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. **Pongchaidecha A**, Wongmekiat O, Apisariyakul A. Effect of *Coccinia grandis* on Glycemic Control in Streptozotocin-Diabetic Rats. *TJPEN* 2003;14(1):18-23. แหล่งทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. **Pongchaidecha A**, Lailerd N, Boonprasert W, Chattipakorn N. Effects of curcuminoids supplement on cardiac status in high fat-induced obese rats. *Europace Supplements* 2007; 9(3) June: iii118.แหล่งทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ :

### ข้อเสนอการวิจัย เรื่องที่ 1

(ภาษาไทย) : ผลของ pinocembrin ต่อภาวะบาดเจ็บของกล้ามเนื้อหัวใจในการทดลอง ischemia-reperfusion ของหนู

(ภาษาอังกฤษ) : Effects of pinocembrin on myocardial ischemia-reperfusion injury model in rats

แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานภาพในการทำวิจัย ว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละ 10

### ข้อเสนอการวิจัย เรื่องที่ 2

(ภาษาไทย) : การทดสอบผลของ pinocembrin ต่อการตอบสนองของหลอดเลือดแดงของไตในภาวะเบาหวาน

(ภาษาอังกฤษ) : Effect of pinocembrin on renal artery rings in experimental diabetic rats

แหล่งทุน: ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานภาพในการทำวิจัย ว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละ 50

#### ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 4

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว ชุตินา ศรีมะเร็ง

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Ms. Chutima Srimaroeng

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 3099 01606 34 1

3. ตำแหน่ง อาจารย์ประจำ (พนักงานมหาวิทยาลัย)

4. สถานที่ทำงานภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ 0 5394 5362-4 # 115, โทรสาร 0 5394 5365

โทรศัพท์มือถือ 0 84-427-0187 e-mail: HHcsrimar@med.cmu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา B.Sc. (Physical Therapy), Khonkaen University, Thailand (1997)

Ph.D. (Physiology), Mahidol University, Thailand (2005)

#### Special training

**2003-2004** Pre-doctoral Visiting Fellow award at Laboratory of Pharmacology and Chemistry, National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS), National Institute of Health (NIH), Research Triangle Park, North Carolina, USA

**2005-2008** Post-doctoral Visiting Fellow award at Laboratory of Pharmacology, National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS), National Institute of Health (NIH), Research Triangle Park, North Carolina, USA

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

6.1 Biochemistry 6.2 Pharmacology 6.3 Toxicology

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย -

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

(ภาษาไทย): การศึกษาการควบคุมระดับการแสดงออกและการทำงานของโปรตีนขนส่งสารอินทรีย์

ประจุ

ลบ ในท่อไตส่วนต้นชนิดที่ 3 โดยผนังเซลล์ Lipid raft และ โปรตีนบนผนังเซลล์ Lipid raft

(ภาษาอังกฤษ): Regulation of Renal Organic Anion Transporters 3 (Oat3) expression and function by lipid raft domains and lipid raft-associated proteins

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

**Peer reviewed articles**

1. Chutima Srimaroeng, Varanuj Chatsudthipong, Amy G. Aslamkhan and John B. Pritchard. Transport of the Natural Sweetener Stevioside and its aglycone Steviol by Human Organic Anion Transporter (hOAT1; SLC22A6) and hOAT3 (SLC22A8). *J Pharmacol Exp Ther.* 313: 621-628 (2005).

แหล่งทุน : The Thailand Research Fund through the Royal Golden Jubilee Ph.D. Program and Basic Research Grant for Royal Golden Jubilee grant holder

2. Chutima Srimaroeng, Promsuk Jutabha, John B. Pritchard, Hitoshi Endou and Varanuj Chatsudthipong. Interactions of Stevioside and Steviol with Renal Organic Anion Transporters in S2 cells and Mouse Renal Cortical Slices. *Pharm Res.* 22(6): 858-866 (2005).

แหล่งทุน : The Thailand Research Fund through the Royal Golden Jubilee Ph.D. Program and Basic Research Grant for Royal Golden Jubilee grant holder

3. Vanwert AL, **Srimaroeng C**, Sweet DH. Organic Anion Transporter 3 (Oat3/Slc22a8) Interacts with Carboxyfluoroquinolones and Deletion Increases Systemic Exposure to Ciprofloxacin. *Mol Pharmacol.* 74(1): 122-131 (2008).

แหล่งทุน : In part by the National Institutes of Health Intramural Research Program from the NIEHS

4. C. Srimaroeng, J.L. Perry, and J.B. Pritchard. Physiology, Structure, and Regulation of the Cloned Organic Anion Transporters. *Xenobiotica.* 38(7): 889-935 (2008).

แหล่งทุน : In part by the National Institutes of Health Intramural Research Program from the NIEHS

5. Barros, S.A.\*, Srimaroeng, C.\*, Perry J.L., Dembla-Rajpal, N, Walden, R., and Pritchard, J.B.: Activation of protein kinase C zeta increases OAT1 (SLC22A6) and OAT3 (SLC22A8) mediated transport. *J. Biol. Chem.* (Accepted: Epub ahead of print, Nov 21), 2008. (\* equally contributed in this study)

แหล่งทุน : In part by the National Institutes of Health Intramural Research Program from the NIEHS

6. Paranee Meetam, **Chutima Srimaroeng**, Sunhapas Soodvilai and Varanuj Chatsudthipong. Regulatory role of Testosterone on Organic Cation Transport: In *Vivo* and in *Vitro* studies. *Biol. Pharm Bull.* 32(6): 982-7 (2009).

7. Paranee Meetam, **Chutima Srimaroeng**, Sunhapas Soodvilai and Varanuj Chatsudthipong. Role of Estrogen in Renal Handling of Organic Cation, Tetraethylammonium: in Vivo and in Vitro studies. *Biol. Pharm Bull.* 32(12): 1968-1972, 2009.

#### 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ

1. (ภาษาไทย): การศึกษาการควบคุมระดับการแสดงออกและการทำงานของโปรตีนขนส่งสารอินทรีย์ประจุลบ ในท่อไตส่วนต้น ชนิดที่ 3 โดยผนังเซลล์ Lipid raft และ โปรตีนบนผนังเซลล์ Lipid raft

(ภาษาอังกฤษ): Regulation of Renal Organic Anion Transporters 3 (Oat3) expression and function by lipid raft domains and lipid raft-associated proteins

สถานภาพในการทำวิจัย อยู่ในระหว่างการทำวิจัย

2. Thompson, D.M., **Srimaroeng, C.**, Walden, R., Dallas, S., Miller, D.S., and Pritchard, J.B.: Functional characterization of human organic anion transporter 4 (hOAT; SLC22A11) in SF9 plasma membrane vesicles. *Amer. J. Physiol. Renal* 2009.

สถานภาพในการทำวิจัย : Manuscript preparation

3. Perry, J.L. **Srimaroeng, C.**, Hall, L.A., and Pritchard, J.B., Three dimensional structure of human organic anion transporter 3 (SLC22A8) and the role of aromatic and hydrophobic residues in defining the binding pocket for substrates and dicarboxylates. *Mol. Pharm.*, 2009.

สถานภาพในการทำวิจัย : Manuscript preparation

#### ผู้ร่วมวิจัย คนที่ 5

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) รศ.ดร.วิวัฒน์ หวังเจริญ  
(ภาษาอังกฤษ) Assoc. Prof. Dr. Wiwat Wangcharoen

2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 1012 03097 85 2

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำคณะ ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร  
คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ม.แม่โจ้ 50290

โทรศัพท์ 053- 873920 ต่อ 205 โทรสาร 053- 878125

E-mail [www.wangcharoen@yahoo.com](mailto:www.wangcharoen@yahoo.com)

4. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร การประเมินทางประสาทสัมผัสการวิจัย  
ผู้บริโภคและการวิจัยตลาด อาหารเพื่อสุขภาพ อาหารฮาลาล การจัดการน้ำใช้น้ำเสียใน  
อุตสาหกรรมอาหาร

## 5. ประวัติการศึกษา :

2532 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ประเทศไทย

2535 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการอาหาร)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย

2546 ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย

## 6. ผลงานวิจัย

วิวัฒน์ หวังเจริญ รมณี สงวนศักดิ์กุล และสุเมธ ตันตระเชียร. การผลิตยีสต์อโตไลเซสเพื่อใช้เป็นสารปรุงแต่งกลิ่นรสเนื้อ ตอนที่ 1 : การผลิตยีสต์อโตไลเซสจากยีสต์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตเบียร์.

อาหาร 2537; 24(3): 181-189.

สกถ มีวาสนา และวิวัฒน์ หวังเจริญ. ผลิตภัณฑ์ยีสต์ผงให้กลิ่นรส. อาหาร 2538; 25(4): 255-260.

วิวัฒน์ หวังเจริญ และวัลยา โมราสุข. การผลิตยีสต์อโตไลเซสเพื่อใช้เป็นสารปรุงแต่งกลิ่นรสเนื้อ ตอนที่ 2 : การผลิตยีสต์อโตไลเซสจากยีสต์ขนมปังเพื่อใช้เป็นสารปรุงแต่งกลิ่นรสอาหาร. อาหาร 2539; 26(3): 182-189.

Wangcharoen W, Ngarmsak T, Wilkinson BH. Categorization of snack products by creating perceptual maps from nutrition data. **Journal of the Nutrition Association of Thailand** 2002; 37(4): 32-43.

Wangcharoen W, Ngarmsak T, Wilkinson BH. Suitability of using herbs as functional ingredients in Thai commercial snacks. **Kasetsart Journal (Natural Science)** 2002; 36(4): 426-434.

Wangcharoen W, Ngarmsak T, Wilkinson BH. **The development of snack foods by using quality function deployment technique.** Proceeding of the 5<sup>th</sup> Agro-Industrial Conference; 2003, May 30-31; Bangkok, Thailand. p. 655-665.

Wangcharoen W, Ngarmsak T, Wilkinson BH. **The product design of fish snacks by using quality function deployment and reverse engineering techniques.** Proceeding of ASEAN Food Conference; 2003, Oct 7-11; Hanoi, Vietnam. p. 948-952.

Wangcharoen W, Ngarmsak T, Wilkinson BH. Consumer snacking behaviour in urban areas of Thailand. **Kasetsart Journal (Social Science)** 2004; 25(1): 11-21.

Wangcharoen W, Ngarmsak T, Wilkinson BH. Influences of region, age, and gender on consumer preferences: a case study of commercial snack products. **Songklanakarinn Journal of Social Sciences and Humanities** 2005; 11(1): 17-26.

- Wangcharoen W, Ngarmsak T, Wilkinson BH. Snack product consumer surveys: large versus small samples. **Food Quality and Preference** 2005; 16: 511-516.
- Wangcharoen W, Ngarmsak T, Wilkinson BH. Formula optimization for garlic and pepper-flavoured puffed snacks. **Songklanakarin Journal of Sciences and Technology** 2006; 28 (Suppl.1) March: 63-70.
- Wangcharoen W, Ngarmsak T, Wilkinson BH. The product design of puffed snacks by using quality function deployment (QFD) and reverse engineering (RE) techniques. **Kasetsart Journal (Natural Science)** 2006; 40: 232-239.
- Wangcharoen, W., Deesanam, N., Keokamnerd, T., and Siripin, U. Preference direction study of Sai Oua by external preference mapping and modified ratio profile test. **Kasetsart Journal (Natural Science)** 2006; 40: 721-728.
- Wangcharoen, W., and Morasuk, W. Antioxidant capacity and phenolic content of chilies. **Kasetsart Journal (Natural Science)** 2007; 41: 561-569.
- Wangcharoen, W., and Morasuk, W. Antioxidant capacity and phenolic content of some Thai culinary plants. **Maejo International Journal of Science and Technology** 2007; 1(2): 100-106.
- Khongjeamsiri, W., Wangcharoen, W., Pimpilai, S., and Daengprok, W. Preference direction study of Job's tears ice cream. **Maejo International Journal of Science and Technology** 2007; 1(2): 137-144.
- Wangcharoen, W., and Morasuk, W. Antioxidant capacity and phenolic content of holy basil. **Songklanakarin Journal of Sciences and Technology** 2007; 29(5): 1407-1415.
- Wangcharoen, W., and Morasuk, W. Antioxidant capacity changes in Chili Spur Pepper (*Capsicum annuum* Linn. var. *acuminatum* Fingerh.) during drying process. **Asian Journal of Food and Agro-Industry** 2008; 1(02): 68-77.
- Wangcharoen, W. Nutrition data and antioxidant capacity of soy milk ice cream and black sesame flavoured soy milk ice cream. **Asian Journal of Food and Agro-Industry** 2008; 1(04): 205-212.
- Wangcharoen, W., and Morasuk, W. Antioxidant capacity changes of bird chili (*Capsicum frutescens* Linn.) during hot air drying. **Kasetsart Journal (Natural Science)** 2009; 43: 12-20.
- Wangcharoen, W., and Morasuk, W. Effect of heat treatment on the antioxidant capacity of garlic. **Maejo International Journal of Science and Technology** 2009; 3(1): 60-70.

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว:

- การผลิตและการใช้ผลิตภัณฑ์ยีสต์เป็นสารปรุงแต่งกลิ่นรสอาหาร ปี 2542 (หัวหน้าโครงการวิจัย)  
แหล่งทุนสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์นมเปรี้ยวจากน้ำนมถั่วเหลือง ปี 2542 (หัวหน้าโครงการวิจัย)  
แหล่งทุนสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- การศึกษาอิทธิพลของความร้อนต่อความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระของพืชผักไทยบางชนิด ปี 2550 (หัวหน้าโครงการวิจัย)  
แหล่งทุนสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อลำไยแช่อบแห้งและการนำไปใช้ประโยชน์ ปี 2552 (หัวหน้าโครงการ)  
แหล่งทุนสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้