



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประวัติและผลงานของนักวิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 1

ชื่อ นางสาวปริมณีนัน มุ่งการดี

หมายเลขบัตรประชาชน 3-1020-000-98-39-1

ประวัติการศึกษา

- | | | |
|--|------------------------|--|
| 2517 | ภ.บ. (เกียรตินิยม) | คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2520 | วท.ม. (จุลชีววิทยา) | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2527 | Dr.rer.nat. (Immunol.) | Institute for Immunology
Heidelberg University, Germany |
| 2535-2537 Post Doctoral Fellowship Duke Comprehensive Cancer Center,
Duke University, North Carolina, USA | | |

ที่ทำงาน ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
กรรมการประจำหลักสูตรปริญญาโท-เอก สาขาเภสัชศาสตร์ชีวภาพ
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สาขาวิชา/ความรู้ที่เชี่ยวชาญ

Microbiology, Immunology, Animal cell culture, Bioassays

งานสอน

ทำการสอนวิชาบังคับต่างๆในภาควิชาจุลชีววิทยา โดยจะรับผิดชอบภาคการบรรยายและปฏิบัติการของวิชา Microbiology และ Immunology สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ รวมทั้งร่วมสอนวิชาต่างๆของภาควิชาจุลชีววิทยา และ ภาควิชาอื่น ในคณะเภสัชศาสตร์ และนอกคณะเภสัชศาสตร์ ในระดับ ปริญญาตรี โท เอก

สาขางานวิจัย

Drug Discovery from Natural Substances

Tumor Immunology and Immunodiagnosis

ผลงานตีพิมพ์

- Moongkarndi P**, Bunyaphatsara N, Srisukh V, Wagner H. The inhibitory activity in 5-lipoxygenase pathway of hispidulin from *Millingtonia hortensis* is Linn. f. J Sci Soc Thailand 1991;17:51-6.
- Moongkarndi P**, Srivattana A, Bunyaphatsara N, Puthong S, Laohathai K. Cytotoxicity assay of hispidulin and quercetin using colorimetric technique. Mahidol Univ J Pharm Sci 1991;18:25-31.
- Chulasiri M, Bunyaphatsara N, **Moongkarndi P**. Mutagenicity and antimutagenicity of hispidulin and hortensin, the flavonoids from *Millingtonia hortensis* L. Environ Mol Mutagen 1992;20:307-12.
- Neungton N, **Moongkarndi P**, Laohathai K, Neungton S, Juntrachotiwit P. Immunohistological characteristic of OVS1 and OVS2 monoclonal antibodies

- recognizing human ovarian mucinous cystadenocarcinoma. *Asian Pac J Allergy Immunol* 1992;10:129-34.
- Neungton N, **Moongkarndi P**, Neungton S, Laohathai K, Srisawat C, Wachirutmanggur L. Establishment of OVS1 and OVS2 monoclonal antibodies recognizing human ovarian mucinous cystadenocarcinoma. *Asian Pac of Allergy Immunol*. 1995;13:47-53.
- Moongkarndi P**, Wu S, Boyer C, Wiener J, DeSombre K, O'Briant, Bast C, Jr. Molecular biology as a tool for cancer diagnosis and drug discovery. Proceeding at the Fourth NRCT-JSPS Joint Seminar, Hat Yai, Songkhla, Thailand, November, 1998.
- Jiratchariyakul W, , Okabe H, **Moongkarndi P**, Frahm AW. Cytotoxic glycosphingolipid from *Murdannia loriformis* (Hassk.) Rolla Rao et Kammathy. *Thai J Phytopharm* 1999;5:10-20.
- Jiratchariyakul W, **Moongkarndi P**, Theppeang K, Sethajintanin D, Jarikasem S, Frahm W. Cytotoxic principles from *Trichosanthes cucumerina* L. *Thai J Phytopharm* 1999;6:1-9.
- Moongkarndi P**, Kaslungka S, Kosem N, Junnu S, Theptaranon Y, Neungton N. Cytotoxicity and apoptosis of ovarian and breast cancer cell lines induced by OVS1 monoclonal antibody and paclitaxel. *Asian Pac of Allergy Immunol* 2003;21:31-41.
- Moongkarndi P**, Kosem N, Kaslungka S, Luanratana O, Pongpan N, Neungton N. Antiproliferation, antioxidation and induction of apoptosis by *Garcinia mangostana* (mangosteen) on SKBR3 human breast cancer cell line. *J Ethnopharmacol* 2004;90:161-166.
- Moongkarndi P**, Kosem N, Luanratana O, Jongsomboonkusol S, Pongpan N. Antiproliferative activity of Thai medicinal plant extracts on human breast adenocarcinoma cell line. *Fitoterapia* 2004;75:375-377.
- Moongkarndi P**, Kosem N. Phytochemicals as Chemoprevention. In : Series in Recent Progress in Medicinal Plants, VK Singh, J.N.Govil, Ahmad K, Sharma RKr, ed. Texas : Studium Press LLC, Volume 15, Natural Products, Chapter 9, December 2006, p177-207.
- Jiratchariyakul W, Vongsakul M, Sunthornsuk L, **Moongkarndi P**, Narintorn A, Somanabandhu A, Okabe, H, Frahm AW. Immunomodulatory effect and quantitation of a cytotoxic glycosphingolipid from *Murdannia loriformis*. *J Nat Med* 2006;60:210-216.
- Kosem N, Han YH, **Moongkarndi P**. Antioxidant and cytoprotective activities of methanolic extract from *Garcinia mangostana* hulls. *ScienceAsia* 2007;33:283-292.
- Moongkarndi P**, Jaisupa N, Jongsomboonkusol S, Kaslungka S, Sengpanich N, Samosorn W, Kosem N, Neungton N. Effect of OVS1 monoclonal antibody as targeted ovarian and breast cancer therapy. *Mahidol Univ J Pharm Sci* 2007;34(1-4):53-59.
- Montririttigri K, **Moongkarndi P**, Joongsomboonkusol S, Chitkul B, Pattanapanyasat K. Apoptotic activity of aporphine from *Stephania venosa* on human ovarian cancer cells. *Mahidol Univ J Pharm Sci Mahidol Univ J Pharm Sci* 2008;35(1-4):52-56.
- Moongkarndi P**, Kosem N, Jongsomboonkusol S, Montririttigri K, Choljararux I, Samer J, Pattanapanyasat K, Neungton N. Herbal/Natural health products for

cancer care :Turning medicinal plants into anticancer drugs. Thai Cancer J (supplement.) 2009;29 (4):107-8.

Moongkarndi P, Srisawat C, Saetun P, Jantaravinid J, Peerapittayamonkol C, Soi-ampornkul R, Junnu S, Sinchaikul S, Chen ST, Charoensilp P, Thongboonkerd V, Neungton N. Protective effect of mangosteen extract against beta-amyloid-induced cytotoxicity, oxidative stress and altered proteome in SK-N-SH cells. J Proteome Res 2010, 9:2076-2086.

Moongkarndi P, Rodpai E, Kanarat S. Evaluation of an immunochromatographic assay for rapid detection of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium and Enteritidis. J Vet Diagn Invest 2011, 23(4):791-795.

Benjakul R, **Moongkarndi P**, Panyarachun B, Sarisuta N. Novel Freeze-drying method for preparation of α -mangostin dry reconstitute liposomal powder. Adv Sci Lett 2012; 11: 120-125.

Kosem N, Ichikawa K, Utsumi H, **Moongkarndi P**. *In vivo* toxicity and antitumor activity of mangosteen extract. J Nat Med 2013;67:255-263.

Rodpai E, **Moongkarndi P**, Tungrugsasut W, Phisannoradej R, Kanarat S. Comparison of multiplex polymerase chain reaction and immunoassays for the detection of *Salmonella* spp., *S. Typhimurium* and *S. Enteritidis* in Thai chicken meat. ScienceAsia (In press).

ทุนวิจัยในช่วง 5 ปี (จบโครงการ)

- 2546-2552 ทุนวิจัยจาก กองทุนสนับสนุนการวิจัย (ฝ่ายเกษตร ฝ่าย 2)
- 2549 ทุนร่วมโครงการวิจัยกับ สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2550-53 ทุนงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ร่วมวิจัย 1

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนิโลบล เนื่องตัน

สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

โทรศัพท์ 0-2419-7581 โทรสาร 024199141

E-mail : sinnt@mahidol.ac.th

ประวัติการศึกษาและวุฒิบัตรการฝึกอบรม

ปีที่ศึกษา	เวลาที่ศึกษา	ชื่อสถานศึกษา	ได้รับปริญญา/ประกาศนียบัตร
2508-2512	4 ปี	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	แพทยศาสตรบัณฑิต
2512-2513	1 ปี	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	แพทย์ฝึกหัด
2513-2516	3 ปี	แพทยสภา	วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขา กุมารเวชศาสตร์



สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

2519-2520 1 ปี 4 เดือน Washington University
School of Medicine, U.S.A
2546 แพทยสภา

Research Associate in Biological
Chemistry (NIH Research Grant)
อนุมัติบัตรเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญ
ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขา
เวชศาสตร์ครอบครัว

การดูงานและการอบรมระยะสั้น

1. Research fellow in carcinogenic activity detection, Fellowship Program in Japan for foreign researcher 30 มกราคม – 2 มีนาคม 2523 ด้วยทุน JSPS
2. ดูงานบัณฑิตศึกษาและงานวิจัยทางชีวเคมี ณ Monash University และ Melbourne University, Australia. 6 เมษายน – 5 พฤษภาคม 2531 (ทุนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล)
3. Attend course “Immunotherapy with monoclonal antibody” ณ Downing College, Cambridge, UK. 5-18 เมษายน 2534 ด้วยทุน British Council
4. ดูงานวิจัยเกี่ยวกับการทดสอบสมุนไพรรักษาและป้องกันโรคมะเร็ง ณ Sloan-Kettering Memorial Cancer Center, Cornell University และ Yale University School of Medicine 6-17 สิงหาคม 2547 ด้วยทุนสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ทบวงมหาวิทยาลัย) ประเทศไทย

ประวัติการรับราชการที่คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ปี พ.ศ.	ชื่อตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
2516	อาจารย์	ภาควิชาชีวเคมี
2521	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาควิชาชีวเคมี
2527	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาชีวเคมี
2540	ศาสตราจารย์	ภาควิชาชีวเคมี

เกียรติยศ หรือ รางวัลที่ได้รับ

ปี พ.ศ.	ได้รับเกียรติยศ/รางวัล
30 มิถุนายน 2526	รางวัลอาจารย์แพทย์ดีเด่นทางปรีคลินิก ทุนเจ้าพระยาพระเสด็จสุเรนทราธิบดี
13 มีนาคม 2528	รางวัลอาจารย์ตัวอย่าง (ปรีคลินิก) ของสภาอาจารย์ศิริราช
24 กันยายน 2538	รับพระราชทานรางวัลงานวิจัยดีเด่น (ปรีคลินิก) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



- 7 มีนาคม 2546 รางวัลตำราศิริราช-มหิตลประจำปี 2545 เรื่อง “ตำราชีวเคมี 1-2
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล” พิมพ์ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2542 (จำนวน 1058 หน้า)
โดยเป็นบรรณาธิการ และได้แต่งเอง 2 บท (จำนวน 139 หน้า)
- 14 มกราคม 2548 รับรางวัลบุคลากรดีเด่นของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ประจำปี 2547

ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ และบทความทางวิชาการที่สำคัญ

1. Moongkarndi P, Srisawat C, Saetun P, Jantaravinid J, Peerapittayamongkol C, Soi-ampornkul R, Junnu S, Sinchaikul S, Chen S, Charoensilp P, Thongboonkerd V, **Neungton N**. Protective effect of mangosteen extract against β -amyloid-induced cytotoxicity, oxidative stress and altered proteome in SK-N-SH cells. JPR 2010; 9: 2076-86. (impact factor 5.684).
2. Chularojanamontri L, Tuchinda C, Srisawat C, **Neungton N**, Junnu S and Kanyok S. Utility of plasma fluorometric emission scanning for diagnosis of the first 2 cases reports of variegate porphyria: A very rare type of porphyrias in Thai. J Med Assoc Thai 2008; 91: 1915-9.
3. Peerapittayamongkol C, Srisawat C, Junnu S, Kanyok S, Soi-ampornkul R, Poonsawas, **Neungton N**. Porphyrias Diagnosed by HPLC Analysis : 10 Years of Siriraj Experience. Siriraj Med J 2007; 59: 356-60.
4. Moongkarndi P, Kosem N, Kaslungka S, Luanratana O, Pongpan N, **Neungton N**. Antiproliferation, antioxidation and induction of apoptosis by *Garcinia mangostana* (mangosteen) on SKBR3 human breast cancer cell line. J Ethnopharmacol 2004;90: 161-6.
5. Moongkarndi P, Kaslungka S, Kosem N, Junnu S, Theptaranon Y, **Neungton N**. Cytotoxicity and apoptosis of ovarian and breast cancer cell lines induced by OVS1 monoclonal antibody and paclitaxel. Asian Pac J Allergy Immunol 2003;21:31-41.
6. **Neungton N**, Neungton S, Leelaphatanadit C, Dangrat C, Soiampornkul R. p53 tumor suppressor gene mutation in ovarian cancer in Thai patients. J Med Assoc Thai 2002; 85: 658-67.
7. Permpikul C, Ratanarat R, **Neungton N**. Blood lactate determined by a portable device in critically ill patients. J Med Assoc Thai 2000; 83: 1348-53.



8. **Neungton N**, Moongkarndi P, Neungton S et al. Establishment of OVS₁ and OVS₂ monoclonal antibodies recognizing human ovarian mucinous cystadenocarcinoma. Asian Pacific J Allerg Immunol 1995; 13:47-53. (**Awarded best research of the year from Faculty of Medicine Siriraj Hospital**)
9. **Neungton N**, Kachintron U, Chinapak O et al. Significance of ascitic fluid white blood cells, pH, lactate and other chemistry in immediate diagnosis of spontaneous peritonitis. J Med Assoc Thai 1994; 77:265-70.
10. **Neungton N**, Chearskul S, Neungton S et al. Evaluation of new ovarian cancer markers, STN, CA 546 and CA 72-4 in Thai patients. Siriraj Hosp Gaz 1993; 45:307-14.
11. **Neungton N**, Monngkarndi P, Laohathai K, Neungton S and Juntrachotiwit P. Immuno-histological characterization of OVS₁ and OVS₂ monoclonal antibodies recognizing human ovarian mucinous cystadenocarcinoma. Asian Pacific J Allerg Immun 1992; 10: 129-34.
12. **Neungton N**, Taedwatanasak S, Patimapakorn S. Blood lactate and exercise. J Sport Med Assoc Thai. 1989; 5: 69-75.
13. **Neungton N**, Kuttiyothaivong S. Blood level of beta-hydroxybutyrate in normal and ketotic patients. Siriraj Hosp Gaz 1984; 36: 1: 7-14.
14. Lau C. Greenway DLA, Freter CE, **Neungton N**, Wattenberg B, and Silbert DF. Conditions influencing formation of 16:0/16:0 molecular species in membrane phospholipids of Escherichia coli. J Biol Chem 1983; 258: 13027-33.
15. Rinoul DA, **Neungton N**, and Silbert DF. Isolation and characterization of filipin-resistant LM cell variants not auxotrophic for sterol. J lipid Research 1982; 23: 405-9.

ผู้ร่วมวิจัย 2

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย): นาย ศุภโชค มั่งมูล
(ภาษาอังกฤษ): Mr Supachoke Mangmool

เลขประจำตัวบัตรประชาชน: 3560300290101

ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์

หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ: ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
447 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์: 0-2644-8677 ต่อ 5630 โทรสาร: 0-2644-8700
E-mail: pysmm@mahidol.ac.th



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประวัติการศึกษา:

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานที่ศึกษา
Ph.D. (Pharmaceutical Sciences)	2550	Kyushu University, Japan
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เภสัชวิทยา)	2546	มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชศาสตรบัณฑิต	2542	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ: cardiovascular pharmacology and receptor signal transduction		

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ:

พ.ศ. 2550-2553 Department of Medicine, Duke University Medical Center, NC, USA

Project: G protein-coupled receptor signaling in hypertrophy and heart failure.

Position: Research Associate (Post-doctoral fellowship)

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่:

1. Nishida M, Tanabe S, Maruyama Y, **Mangmool S**, et al. (2005) $G\alpha_{12/13}$ - and reactive oxygen species-dependent activation of c-Jun NH₂-terminal kinase and p38 MAPK by angiotensin receptor stimulation in rat neonatal cardiomyocytes. *J. Biol. Chem.* 280, 18434-18441.
2. **Mangmool S**, Haga T, Kobayashi H, Kim KM, Nakata H, Nishida M, and Kurose H. (2006) Clathrin required for phosphorylation and internalization of β_2 -adrenergic receptor by G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2). *J. Biol. Chem.* 281, 31940-31949.
3. Yoo BS, Lemaire A, **Mangmool S**, Wolf MJ, Curcio A, Mao L, and Rockman HA. (2009) β_1 -Adrenergic receptors stimulate cardiac contractility and CaMKII activation in vivo and enhance cardiac dysfunction following myocardial infarction. *Am. J Physiol. Heart Circ. Physiol.* 297, H1377-86.
4. **Mangmool S**, Zou WL, Mao L and Rockman HA. (2009) β -Arrestin-dependent activation of Ca^{2+} /calmodulin-dependent kinase II following β_1 -adrenergic receptor activation. *Circulation.* 120, S1147.
5. **Mangmool S**, Shukla AK, and Rockman HA. (2010) β -arrestin-dependent activation of Ca^{2+} /calmodulin kinase II after β_1 -adrenergic receptor stimulation. *J. Cell Biol.* 189, 573-87.



ผู้ร่วมวิจัย 3

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) (นาย) นายเอกรัฐ รอดภัย
(ภาษาอังกฤษ) (Mr.) Ekkarat Rodpai
เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3140300144796
ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิทยาศาสตร์
ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก สถาบันวิจัยชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
จังหวัดนครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73170
โทรศัพท์ 02-441-9337 โทรสาร 02-441-9336
E-mail Addresserodpai@gmail.com โทรศัพท์มือถือ 0818105011
ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีสาขา เทคโนโลยีชีวภาพ
สถาบัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ปริญญาโทสาขา Biopharmaceutical Science (Microbiology)
สถาบัน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ Molecular Virology, Vaccine Science, Cell Culture Technology
ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : (ชื่อผลงานวิจัย ปี ที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

- Yoksan S., Thaisom S., Rodpai E., Thongchai P., Wootisarn C., Palabodeewat S., Rajakam S., Chokephaibulkit K., Jirakanjanakit N.* Efficiency of NS1 antigen detection and virus isolation to diagnose dengue infection in patients with acute febrile illness. - Science and Technology for Self Sufficient Economics 28 – 30 Nov, 2007, Institute of Science and Technology for Research and Development, Mahidol University, Salaya.
- Rodpai E, Moongkarndi P, Tungrugsasut W, Phisannoradej R, Kanarat S. Comparison of multiplex polymerase chain reaction and immunoassays for the detection of Salmonella spp., S. Typhimurium and S. Enteritidis in Thai chicken meat. ScienceAsia (In press).



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

หัวหน้าโครงการวิจัยที่ 2

หัวหน้าโครงการย่อยที่ 1

ชื่อ-สกุล นาย วิสุทธิ์ ประดิษฐ์อาชีพ

Mr. Wisuit Pradidarcheep

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3102400668063

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ 9

หน่วยงาน ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สุขุมวิท 23 กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-6495358 โทรสาร 02-2601532

Email: wisuit@swu.ac.th หรือ pthongp@gmail.com

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปีพ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถาบันศึกษาและประเทศ
Postdoctoral fellow	2546-2548	Amsterdam University, The Netherlands
ปร.ด. (กายวิภาคศาสตร์)	2541	มหาวิทยาลัยมหิดล ไทย
วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)	2537	มหาวิทยาลัยมหิดล ไทย
วท.บ. (กายภาพบำบัด)	2535	มหาวิทยาลัยมหิดล ไทย

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- Cell biology (Vascular biology, Immunohistochemistry, Cell and organ morphology), tissue culture

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. Waraklang P., Pradidarcheep W., Kongstaponkit S., Thongpila S., Samritthong A., and Somana R. (1995) Large intestinal microvascularization in common tree shrew (*Tupaia glis*). J Electron Microsc Soc Thailand 9: 49-58.
2. Kongstaponkit S., Pradidarcheep W., Toutip S., Chunhabundit P., and Somana R. (1997) Microvascularization in trigeminal ganglion of the common tree shrew (*Tupaia glis*). Acta Anat 160: 33-41.
3. Pradidarcheep W., Kongstaponkit S., Waraklang P., Chunhabundit P., and Somana R. (1998) Testicular microvascularization in the common tree shrew (*Tupaia glis*) as revealed by vascular



corrosion cast/SEM and by TEM. *Microsc Res Tech* 42: 226-233.

4. Promwikorn W., Thongpila S., **Pradidarcheep W.**, Mingsakul T., Chunhabundit P., and Somana R. (1998) Angioarchitecture of the coeliac sympathetic ganglion complex in the common tree shrew (*Tupaia glis*). *J Anat* 193: 409-417.

5. **Pradidarcheep W.**, Mingsakul T., Asavapongpatana S., Thongpila S., poonkhum R., and Somana R. (1999) The orbital harderian gland of the golden hamster (*Mesocricetus auratus*). *J Electron Micros Soc Thailand* 13: 17-26.

6. Mingsakul T., **Pradidarcheep W.**, Nilbu-Nga S., Thongpila, Asuvapongpatana S., Somana R. (1999) Ultrastructural study of the lateral ventricular choroid plexus in the common tree shrew (*Tupaia glis*). *J Electron Micros Soc Thailand* 13: 9-16.

7. Mingsakul T., **Pradidarcheep W.**, Somana R. (1999) Cerebral ventricular system of the common tree shrew (*Tupaia glis*): a scanning electron microscopic study. *J Electron Micros Soc Thailand* 13: 33-41.

8. Poonkhum R., Pongmayteegul S., Meeratana W., **Pradidarcheep W.**, Thongpila S., Mingsakul T., and Somana R. (2000) Cerebral microvascular architecture in the common tree shrew (*Tupaia glis*) revealed by plastic corrosion casts. *Microsc Res Tech* 50: 411-418.

9. **Pradidarcheep W.**, Asavapongpatana S., Mingsakul T., Cherdchu C., and Somana R. (2000) Microcirculation of the hamster harderian gland studied by means of corrosion casts/ SEM and TEM. *J Electron Micros Soc Thailand* 14: 1-7.

10. Poonkhum R., **Pradidarcheep W.**, and Somana R. (2000) Angioarchitecture of the common tree shrew lung as revealed by light and scanning electron microscopy. *J Electron Micros Soc Thailand* 14: 9-15.

11. **Pradidarcheep W.**, Mingsakul T., and Somana R. (2000) Scanning electron microscopic study of the epiplexus cells in the lateral ventricle of the common tree shrew (*Tupaia glis*). *J Electron Micros Soc Thailand* 14: 23-28.

12. Wungchareon B., **Pradidarcheep W.**, Santidhananon Y., and Chongchet V. (2001) Pre-arterialisation of the arterialised venous flap: an experimental study in the rat. *Br J Plast Surg* 54: 621-630.

13. Meeratana, W., S. Asuvapongpatana, R. Poonkhum, **W. Pradidarcheep**, T. Mingsakul and R. Somana (2002) Hypothalamic vascularization in the common tree shrew (*Tupaia glis*) as revealed by vascular corrosion cast/SEM technique. *Science Asia*. 28(4): 319-26.
14. **Pradidarcheep W.**, Asavapongpatana S., Mingsakul T., Poonkhum R., Nilbu-nga S., and Somana. (2003) Microscopic anatomy of the orbital Harderian gland in the common tree shrew (*Tupaia glis*). *J Morphol* 255: 328-36.
15. **Pradidarcheep W.** (2008). Lower urinary tract symptoms and its potential relation with late-onset hypogonadism. *Aging male* 11(2): 51-55.
16. **Pradidarcheep W.**, Labruyère WT, Dabhoiwala NF, Lamers WH. (2008) Lack of specificity of commercially available antisera: better specifications needed. *J Histochem Cytochem*. 56(12):1099-111.
17. **Pradidarcheep W.**, Stallen J, Labruyère WT, Dabhoiwala NF, Michel MC, Lamers WH. (2009) Lack of specificity of commercially available antisera against muscarinic and adrenergic receptors. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 379(4):397-402.
18. **Pradidarcheep W.**, Showpittapornchai U. From prenatal life into senescence, testosterone is essential requirement for manhood. (2009) *J Med Assoc Thai*. 92(4): 573-587
19. Chaichalotornkul S., Satangmongkol A., Udompataikul M., Showpittapornchai U., Palungwachira P., **Pradidarcheep W.** (2010) Altered distribution of M2 and M4 muscarinic receptor expression in vitiligo. *J Dermatol* 37: 1-5
20. **Pradidarcheep W.**, Pakdeeronnachit. (2010) Immunolocalization of muscarinic cholinergic components in the rat lower urinary tract. *J Micros Soc Thai*. 21(1): 1-5
21. **Pradidarcheep W.**, Pongmayteegul S. (2010) Expression and distribution of muscarinic receptors in the gastrointestinal tract of the Wistar rat. *J Micros Soc Thai*. 24(2): 60-64
22. Nilbu-nga S., **Pradidarcheep W.** (2010) Microvasculature of the harderian gland in the common tree shrew (*Tupaia glis*). *J Med Health Sci* 17(1): 1-13.
23. Chaichalotornkul S., Satangmongkol A., Udompataikul M., Showpittapornchai U., Palungwachira P., **Pradidarcheep W.** (2011) Altered distribution of M2 and M4 muscarinic receptor expression in vitiligo. *J Dermatol* 38(5): 493-497.



24. Poonkhum R, **Pradidarcheep W**, Nilbu-nga S, and Chaunchaiyakul S. (2011) Distribution of hepatic myofibroblasts and type I and III collagen in rat liver cirrhosis induced by thioacetamide. *Int J Morphol* 29(2): 501-508
25. Poonkhum R, Lamers WH, and **Pradidarcheep W**. Type-I collagen arrangement in space of Disse related to fluid flow in normal and cirrhotic rat livers. *Cells Tissues Organs*. (in press).
26. Khunvirojpanich M., **Pradidarcheep W**. (2012) Time course of changes in the distribution of carbamoyl phosphate synthetase and glutamine synthetase in thioacetamide-induced cirrhosis in rat. *J Med Assoc Thai*. (in press).
27. Showpittapornchai U, Wattanasirichaigoon S., **Pradidarcheep W**. (2012) Predominant vascular dilatation with NOS expression in lung lower lobe in thioacetamide induced-cirrhotic rat. *J Med Assoc Thai*. (in press).
28. Poonkhum R, **Pradidarcheep W**. (2012) **Protective effect of α -mangostin, a xanthone derivative of the fruit hull of mangosteen (*G. mangostana*), against type-I collagen formation in rat cirrhosis induced by thioacetamide.** *Histo Histopathol* (in submission).
29. Khunvirojpanich M, **Pradidarcheep W**. Alpha-mangostin preserves expression of ammonia-metabolizing enzymes in thioacetamide-induced fibrotic and cirrhotic rats. *Cell Tissue Organ*. (in submission).

หัวหน้าโครงการย่อยที่ 2

ชื่อ-สกุล รศ. ดร. รมิดา วัฒนโกศาสิน

Associate Professor .Ramida Watanapokasin

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ระดับ 9

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-664-1000 ต่อ 4604 โทรสาร 0-2600125

E-mail: Hramidawa@yahoo.com or yuwadee@swu.ac.th



ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2527	ตรี	วท.บ.	เคมี (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัย-ขอนแก่น	ไทย
2529	โท	วท.ม.	ชีวเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
2534	โท	M.Applied Sci	Biotechnology	The Univ. of New South Wales	ออสเตรเลีย
2538	เอก	Ph.D	Biotechnology	The Univ. of New South Wales	ออสเตรเลีย

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ 1) ชีวเคมีการแพทย์และอณูชีววิทยา 2) เทคโนโลยีชีวภาพ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

PUBLICATIONS

1. Watanapokasin R., Jarinthan F, Nakamura Y, Sawasjirakij N, Jaratrungtawee-A, Suksamrarn S (2010). Effects of α -mangostin on apoptosis induction of human colon cancer. (accepted).
2. Mahabusarakam, W., Phetkul, U., Chakthong, S., Phongpaichit, S. and Watanapokasin, R. (2010). New alkaloids from the stems of *Goniothalamus macrophyllus*. *Phytochemistry*. (submitted).
3. Krajang A., Suksamrarn S. and Watanapokasin R. (2010) Antiproliferation and apoptosis induction by α -mangostin in osteosarcoma cell line. *Vet. J.* (submitted).
4. Watanapokasin R., Jarinthanun, F., Jerusalmi, A., Suksamran, S, Nakamura, Y., Suksee, S., Thanethpongtham, W., Ratananukul, P. and Sano, T. (2010). Potential of Xanthones from Tropical Fruit Mangosteen as Anti-cancer Agents: Caspase-dependent Apoptosis Induction *In Vitro* and in Mice. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. DOI 10.1007/s12010-009-8903-64.
5. Radchatawedchakoon, W., Watanapokasin, R., Krajang, A and Yingyongnarongkul, B.(2009). Solid Phase Synthesis of Novel Asymmetric Hydrophilic Head Cholesterol-based Cationic Lipids with Potential DNA Delivery. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* Oct 31. [Epub ahead of print] PMID: 19932970

6. **Watanapokasin, R.**, Boonyakamol, A., Suksee Supawadee, Krajarng, A., Sophonnithiprasert, T., Kanso, S. and Imai, T. (2009). Hydrogen production and anaerobic decolorization of wastewater containing Reactive Blue 4 by
7. Yingyongnarongkul BE, Radchatawedchakoon W, Krajarng A, **Watanapokasin R**, Suksamrarn A: **High transfection efficiency and low toxicity cationic lipids with aminoglycerol-diamine conjugate**. *Bioorganic & medicinal chemistry* 2009, **17**(1):176-188.
8. Imai, T., **Watanapokasin, R.**, Reungsang A., Sekine, M. and Higuchi T. (2008). Water environment conservation in closed water body by high concentrated oxygen water. *Wat. Sci. Tech.* 58, 802.
9. Boonyakamol, A., Imai, T., Chairattananamokorn, P., **Watanapokasin, R.**, Higuchi, T. and MSekine, M. (2008). Comparative decolorizing efficiency of textile dye by mesophilic and thermophilic anaerobic treatments. *J. Water Environ. Technol.* 6, No.1: 9-18.
10. **Watanapokasin, R.**, Sarangbin, S., Kirimura, K. Usami, S. (2007). Polyploid formation between *Aspergillus niger* and *Trichoderma viride* for Enhanced Citric Acid Production from Cellulose. *Appl Biochem Biotechnol.* 2007 Nov;143(2):176-86.
11. **Watanapokasin R.**, Sanmund, D, Kongnium, W., Winichagoon, P., Koichiro, M. and Fucharoen, S. (2006). Hydroxyurea responses and HbF induction in β -thalassemia/HbE patients peripheral blood erythroid cell culture. *Annals Hematol.* **85**, 164-169.
12. **Watanapokasin, Y.**, Chuncharunee, S., Sanmund, D., Kongnium, W., Winichagoon, P., Rodgers, GP. and Fucharoen, S. (2005). In vivo and in vitro studies of fetal hemoglobin induction by hydroxyurea in β -thalassemia/HbE patients. *Exp. Hematol.* **33**, 1486-1492
13. **Watanpokasin, Y.**, Nuchfoang, S., Nilwarangkul, S., Sarangbin, S. and Kaizono, T. (2002). Isolation and characterisation of the thermophilic benzothiophene-degrading *Mycobacterium sp.* *Applied Biochem. Biotechnol.* **98-100**, 301-309.

14. Uthaisang, W. and Watanapokasin, Y. (2000). Obstructive sleep apnea syndrome. In: Snoring and obstructive sleep apnea syndrome. Nirandath, P. (Ed). Faculty of Medicine Srinakharinwirot University. pp 59-67.
15. Watanapokasin, Y., Winichagoon, P., Fucharoen, S. and Wilairat, P. (2000). Relative quantitation of mRNA in β -thalassemia/Hb E using real-time polymerase chain reaction. *Hemoglobin*. **24**(2), 105-116.
16. Sarangbin, S., and Watanapokasin, Y. (1999). Yam bean starch: a novel substrate for citric acid production by the protease-negative mutant strain of *Aspergillus niger*. *Carbohydrate polymers*. **38**, 219-224.
17. Wilairat, P. and Watanapokasin, Y. (1998). Red blood cell membrane; thalassemia: from molecular biology to clinical medicine. Institute of Science and Technology for Research and Development, Mahidol University, Salaya, Thailand. pp 3-1 to 3-6.
18. Wilairat, P. and Watanapokasin, Y. (1998). Molecular biology of globin genes. In: Thalassemia; analysis of globin genes by polymerase chain reaction. S. Fucharoen & P. Fucharoen (Ed). Thalassemia research center. pp 1-14.
19. Watanapokasin, Y., Tananyutthawongese, C., Uthaisang, W., Chansiri, K., Boonmatit, C., and Sarataphan, N. (1998). Intra-species Differentiation of *Trypanosoma evansi* with arbitrary primers polymerase chain reaction. *Vet. Parasitol.* **78**, 259-264.
20. Chansiri, K., Kawazu, S., Kamio, T., Fujisaki, k., Panchadcharam, C., Watanapokasin, Y., Uthaisang, W., Tananyuttawongese, C. and Sarataphan, N. (1998). Inter-species differentiation of benign *Theilerias* by genomic fingerprinting with arbitrary primers. *Vet. Parasitol.* **79**, 143-149.
21. Watanapokasin, Y. and Gray, P. P. (1997). Expression of recombinant human follicle stimulating hormone under different promoters in Chinese hamster ovary cells. *As. Pac. J. Mol. Biol. Biotechnol.* **5**(2), 87-93.
22. Sarataphan, N., Uthaisang, W., Petchpoo, W., Watanapokasin, Y., Tananyutthawongese, Onuma, M. and Chansiri, K. (1997). Antigenic differences between Thai *Theileria* species and other benign *Theileria* species based on gene encoding immunodominant piroplasm surface proteins. *J. Protozool. Res.* **7**, 36-42.
23. Chotigeat, W., Watanapokasin, Y., Mahler, S. and Gray, P. P. (1994). Role of environmental conditions on the expression levels, glycoform pattern and levels of sialyltransferase for hFSH produced by recombinant CHO cells. *Cytotechnology*, **15**, 217-221.
24. Watanapokasin, Y. (1988). Science and food.: chemistry in the dyeing of eggs. *J. Sci. Khonkaen Univ.*, **16**, 188-190.



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผู้ร่วมวิจัย 1

ชื่อ (ภาษาไทย) นาง อุดมศรี นามสกุล โชว์พิตรพรชัย

(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Udomsri Showpittapornchai

รหัสประจำตัวประชาชน 3-9399-00134-98-9

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

หน่วยงาน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-260-2234 ต่อ 4507 โทรสาร 02-260-1532

e-mail: udomsri@swu.ac.th

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถาบันศึกษาและประเทศ
ปรด.(กายวิภาคศาสตร์)	2540	มหาวิทยาลัยมหิดล
วทม.(กายวิภาคศาสตร์)	2531	มหาวิทยาลัยมหิดล
วทบ. (พยาบาลศาสตร์)	2525	สงขลานครินทร์

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

ศึกษาด้านเซลล์และเนื้อเยื่อทางด้านอิมมูโนวิทยาและ จุลทรรศน์อิเล็กตรอน

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. Ngowsiri, U., P. Sretarugsa, P. Sobhon, M.Kruatrachus, J. Chavadej and E.S. Upatham. Ultrastructures of the oocytes and the follicular cell of Achatina fulica (Gastropoda : Pulmonata). J. Electron Micros.Soc. Thailand. 3(1) : 25-33, 1989.
2. Ngowsiri. U., P. Sretarugsa, M. Kruatrachue, P. Sobhon, J. Chavadej and E.S Upatham. Development and seasonal changes in the reproductive system of Achatina fulica. J. Sci. Soc. Thailand, 15 : 237-249, 1989.
3. Sretarugsa, P., U. Ngowsiri, M. Kruatrachue, P. Sobhon, J. Chavadej and E.S Upatham. Spermiogenesis in Achatina fulica as revealed by electron microscopy.J. Med. Appl. Malacol. 3: 7-18, 1991.
4. Showpittapornchai U. Effect of synthetic GnRH agonist in artificial fertilization of Rana tigerina Srinakharinwirot University science journal 2 : 2000
5. Pradidarcheep W, Showpittapornchai U. 2009 From Prenatal life into senescence, testosterone is essential requirement for manhood. J Med Assoc Thai Vol. 92 No. 4
5. Showpittapornchai U, Somkiat Wattanasirichaigoon S., Pradidarcheep W. (2012) Predominant vascular dilatation with NOS expression in lung lower lobe in thioacetamide induced-cirrhotic rat. J Med Assoc Thai. (in press).



ผู้ร่วมวิจัย 2

ชื่อ (ภาษาไทย) นาย สมนึก นิลบุหงา
(ภาษาอังกฤษ) Mr Somneuk Nilbunga

รหัสประจำตัวประชาชน 3-1012-02239-18-1

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

หน่วยงานและที่อยู่ติดต่อได้สะดวกพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ email

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-260-2234 ต่อ 4508 โทรสาร 02-260-1532

e-mail: somneuk@swu.ac.th

ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา				
ปีที่จบการศึกษา	(ตรี โท เอก และ อักษรย่อปริญญา) ประกาศนียบัตร และชื่อเต็ม	สาขาวิชาเอก วิชาการศึกษา	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
พ.ศ. 2536	ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วทบ.)	กายภาพบำบัด	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
พ.ศ. 2540	ปริญญาโท วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วทม.)	กายวิภาคศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
พ.ศ. 2547	แพทยศาสตรบัณฑิต (พบ.)	-	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ไทย

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

Electron Microscopic Technique, Immunohistochemistry

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. Pradidarcheep, W., Asuvapongpatana, S., Mingsakul, T., **Poonkhum, R.**, Nilbu-Nga, S., Somana, R. Microscopic anatomy of the orbital harderian gland in the common tree shrew (*Tupaia glis*). J Morphol 2003 Mar; 255(3):328-336.

2. Nilbu-nga S., **Pradidarcheep W.** (2010) Microvasculature of the harderian gland in the common tree shrew (*Tupaia glis*). J Med Health Sci 17(1): 1-13.

3. Poonkhum R, **Pradidarcheep W.**, Nilbu-nga S, and Chaunchaiyakul S. (2011) Distribution of hepatic myofibroblasts and type I and III collagen in rat liver cirrhosis induced by thioacetamide. Int J Morphol 29(2): 501-508



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผู้ร่วมวิจัย 3

ชื่อ (ภาษาไทย) นางสาว รักษวรรณ พูนคำ
(ภาษาอังกฤษ) Miss Raksawan Poonkhum

รหัสประจำตัวประชาชน 3102002123351

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 8

หน่วยงานและที่อยู่ติดต่อได้สะดวกพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ email

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-260-2234 ต่อ 4504 โทรสาร 02-260-1532

e-mail: raksawan@swu.ac.th

ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา				
ปีที่จบ	(ตรี โท เอก และ อักษรย่อปริญญา)	สาขาวิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
การศึกษา	ประกาศนียบัตร และชื่อเต็ม	วิชาการศึกษา		
พ.ศ. 2539 (1996)	ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วทบ.)	กายภาพบำบัด	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
พ.ศ. 2541 (1998)	ปริญญาโท วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วทม.)	กายวิภาคศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย
พ.ศ. 2548	Ph.D	Medical Science	University of Toyama	ญี่ปุ่น

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

ด้านหลอดเลือดและหลอดน้ำเหลือง

Scanning Electron Microscopic Technique

Immunohistochemistry



ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. Pradidarcheep, W., Mingsakul, T., Asuvapongpatana, S., Thongpila, S., **Poonkhum, R.**, Somana, R. The Orbital Harderian Gland of the Golden Hamster (*Mesocricetus auratus*). J.E.M.S.T 1999 13(1):17-25.
2. **Poonkhum, R.**, Pradidarcheep, W., Somana, R.: Angioarchitecture of the Common Tree Shrew Lung as Revealed by Light and Scanning Electron Microscopy. J.E.M.S.T 2000 14(1):9-15.
3. **Poonkhum, R.**, Pongmayteegul, S., Meeratana, W., Pradidarcheep, W., Thongpila, S., Mingsakul, T., Somana, R.: Cerebral microvascular architecture in the common tree shrew (*Tupaia glis*) revealed by plastic corrosion casts. Microsc Res Tech. 2000 Sep 1;50(5):411-418.
4. Meeratana, W., Asuvapongpatana, S., **Poonkhum, R.**, Pradidarcheep, W., Mingsakul, T., Somana, R.: Hypothalamic vascularization in the common tree shrew (*Tupaia glis*) as revealed by vascular corrosion cast/SEM technique. Science Asia. 2002, 28:319-326.
5. Thanomsub, B., Anupunpisit, V., Chanphetch, S., Watcharachaipong, T., **Poonkhum, R.**, Srisukonth, C.: Effect of ozone treatment on cell growth and ultrastructural changes in bacteria. J Gen Appl Microbiol 2002 Aug; 48(4): 193-199.
6. Pradidarcheep, W., Asuvapongpatana, S., Mingsakul, T., **Poonkhum, R.**, Nilbu-Nga, S., Somana, R. Microscopic anatomy of the orbital harderian gland in the common tree shrew (*Tupaia glis*). J Morphol 2003 Mar; 255(3):328-336.
7. Ohtani, Y., Wang, B-J., **Poonkhum, R** and Ohtani, O: Pathways for movement of fluid and cells from hepatic sinusoids to the portal lymphatic vessels and subcapsular region in rat livers. Arch Histol Cytol, 2003; 66(3): 239-252. (**ทุน Ronpaku 2001-2004**)
8. **Poonkhum, R.**, Pisetpaisan, K., Wang, B-J., Anupunpisit, V., Ohtani, Y., and Ohtani, O.: Origins and pathways of fluid entering sublobular lymphatic vessels in cat livers. Arch. Histol. Cytol., 2003; 66(4):317-326 (**ทุน Ronpaku 2001-2004**)
9. Anantasomboon G., **Poonkhum R.**, Sittidilokratna N., Flegel TW., and Boonsirm W. (2008) Low viral loads and lymphoid organ spheroids are associated with yellow head virus (YHV) tolerance in whiteleg shrimp *Penaeus vannamei*. Dev Comp Immunol 32(6):613-626. (**ทุนสกว 2548-2549**)
10. Poonkhum R, **Pradidarcheep W**, Nilbu-nga S, and Chaunchaiyakul S. (2011) Distribution of hepatic myofibroblasts and type I and III collagen in rat liver cirrhosis induced by thioacetamide. Int J Morphol 29(2): 501-508
11. Poonkhum R, Lamers WH, and **Pradidarcheep W**. Type-I collagen arrangement in space of Disse related to fluid flow in normal and cirrhotic rat livers. Cells Tissues Organs. (in press).



ผู้ร่วมวิจัย 4

รศ. ดร. สุนิตย์ สุขสำราญ

ที่อยู่ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-6641000 ต่อ 8217 โทรสาร 02-2592097 E-mail address: sunit@swu.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา
2520	ตรี	วท.บ.	เคมี	เคมี	มหิดล
2522	โท	วท.ม.	เคมีอินทรีย์	เคมีอินทรีย์	มหิดล
2526	เอก	Ph.D.	เคมีอินทรีย์	เคมีอินทรีย์	ควีนส์

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ: 1) ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 2) เคมีอินทรีย์สังเคราะห์

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ

1. Grigg, R.; Basanagoudar, L. D.; Kennedy, D. A., Malone, J. F.; **Thianpatanagul, S.** X=Y-ZH systems as potential 1,3-dipoles. Cycloaddition of thioiminoethers and thioiminocarbonates. *Tetrahedron Letters* 1982, **23**, 2803-2806.
2. Grigg, R.; Gunaratne, H. Q. N.; Sridharan, V.; **Thianpatanagul, S.**; Tute, M. X=Y-ZH systems as potential 1,3-dipoles. Activation of the ZH proton in imines. *Tetrahedron Letters* 1983, **24**, 4363-4366.
3. Grigg, R.; **Thianpatanagul, S.** X=Y-ZH systems as potential 1,3-dipoles. Part 3. Isoxazolidines from the 1:1 cycloaddition of oxime with dipolarophiles. *Journal of the Royal Chemical Society, Perkin Transaction 1* 1984, 653-656.
4. Grigg, R.; **Thianpatanagul, S.** Decarboxylative transamination. Mechanism and applications to the synthesis of heterocyclic compounds. *Journal of the Royal Chemical Society, Chemical Communication* 1984, 180-181.



5. Grigg, R.; Aly, M. F.; Sridharan, V.; **Thianpatanagul, S.** Decarboxylative transamination. A new route to spirocyclic and bridgehead-nitrogen compounds. Relevance to α -amino acid decarboxylases. *Journal of the Royal Chemical Society, Chemical Communication* 1984, 182-183.
6. Ruchirawat, S.; Chaunkamnerdkarn, M.; **Thianpatanagul, S.** Oxidation of 3,4-dihydroisoquinolinium salts with DMSO/conc. HCl. *Tetrahedron Letters* 1984, **25**, 3479-3480.
7. Ruchirawat, S.; Lertwanawatana, W.; **Thianpatanagul, S.**; Cashaw, J. L.; Davies, V. E. A novel synthesis of aporphoeadanes. *Tetrahedron Letters* 1984, **25**, 3485-3488.
8. Grigg, R.; Malone, J. F.; Mongkolassavaratana, T.; **Thianpatanagul, S.** Cycloaddition reactions relevant to the mechanism of the ninhydrin reaction. X-ray crystal structure of protonated Ruhemann's purple, a stable 1,3-dipoles. *Journal of the Royal Chemical Society, Chemical Communication* 1986, 422-422.
9. Ardill, H.; Grigg, R.; Sridharan, V.; Surendrakumar, S.; **Thianpatanagul, S.** Kanajun, S. Iminium ion route to azomethine ylides from primary and secondary amines. *Journal of the Royal Chemical Society, Chemical Communication* 1986, 602-604.
10. Grigg, R.; Sridharan, V.; **Thianpatanagul, S.** X=Y-ZH system as potential 1,3-dipoles. Part 6. Metallo-1,3-dipoles. Cycloadditions of divalent metal complexes of glycine and alanine imines to electronegative olefins. *Journal of the Royal Chemical Society, Perkin Transaction 1* 1986, 1669-1675.
11. Grigg, R.; Surendrakumar, S.; **Thianpatanagul, S.**; Vipond, D. The decarboxylative route to azomethine ylides. Stereochemistry of 1,3-dipoles formation. *Journal of the Royal Chemical Society, Chemical Communication* 1987, 47-49.
12. Grigg, R.; Dowling, M.; Jordan, M. W.; Sridharan, V. **Thianpatanagul, S.** X=Y-ZH Systems as potential 1,3-dipoles. Part 13. Prototropic generation of azomethine imines from hydrazones. *Tetrahedron* 1987, **43**, 5873-5886.
13. Aly, M. F.; Grigg, R.; **Thianpatanagul, S.**; Sridharan, V. X=Y-ZH systems as potential 1,3-dipoles. Part 10. The decarboxylative route to azomethine ylides. Background and relevance



to pyridoxal decarboxylases. *Journal of the Royal Chemical Society, Perkin Transaction 1* 1988, 949-955.

14. Grigg, R.; Surendrakumar, S.; **Thianpatanagul, S.**; Vipond, D. X=Y-ZH systems as potential 1,3-dipoles. Part 11. Stereochemistry of 1,3-dipoles generated by the decarboxylative route to azomethine ylides. *Journal of the Royal Chemical Society, Perkin Transaction 1* 1988, 2693-2701.

15. Grigg, R.; **Thianpatanagul, S.**; (in part) Kemp, J. X=Y-ZH systems as potential 1,3-dipoles. Part 22. Cycloaddition reactions of pyridoxal imines. Relevance to α -amino acids racemases and transaminases. *Tetrahedron* 1988, **44**, 7283-7292.

16. Grigg, R.; Donegan, G.; Gunaratne, H. Q. N.; Kennedy, D. A.; Malone, J. F.; Sridharan, V.; **Thianpatanagul, S.** X=Y-ZH systems as potential 1,3-dipoles. Part 21. Activation of the ZH proton in imines. *Tetrahedron* 1989, **45**, 1723-1746.

17. Grigg, R.; Malone, J. F.; Mongkolaussavaratana, T.; **Thianpatanagul, S.** X=Y-ZH compounds as potential 1,3-dipoles. Part 23. Mechanisms of the reactions of ninhydrin and phenanthrene trione with α -amino acids. X-ray crystal structure of protonated Ruhemann's purple, a stable azomethine ylide. *Tetrahedron* 1989, **45**, 3849-3862.

18. Ardill, H.; Dorrity, M. J. R.; Grigg, R.; Leon-Ling, M-S; Malone, J. F.; Sridharan, V.; **Thianpatanagul, S.** X=Y-ZH compounds as potential 1,3-dipoles. Part 28. The iminium ion route to azomethine ylides. Background and reaction of amines with bifunctional ketones. *Tetrahedron* 1990, **24**, 6433-6448.

19. **Suksamrarn, S.**; Khumcharoen, S.; Suksamrarn, A. Iridoids of *Vitex limonifolia*. *Planta Medica* 1999, **65**, 392.

20. Suksamrarn, A.; Kumpun, S.; Kirtikara, K.; Yingyongnarongkul, B.; **Suksamrarn, S.** Iridoids with anti-inflammatory activity from *Vitex peduncularis*. *Planta Medica* 2002, **68**, 72-73.

21. **Suksamrarn, S.**; Suwannapoch, N.; Ratananukul, P.; Aroonlerk, N.; Suksamrarn, A. Xanthones from the green fruit hulls of *Garcinia mangostana*. *Journal of Natural Products* 2002, **65**, 761-763.

22. **Suksamrarn, S.**; Suwannapoch, N.; Phakhodee, W.; Thanuhiranlert, J.; Ratananukul, P.;



- Chimnoi, N.; Suksamrarn, A. Antimycobacterial activity of prenylated xanthenes from the fruits of *Garcinia mangostana*. *Chemical Pharmaceutical Bulletin* 2003, **51** (7), 857-859.
23. Suksamrarn, S.; Wongkrajang, K.; Kirtikara, K.; Suksamrarn, A. Iridoid glucosides from the flowers of *Barleria lupulina*. *Planta Medica* 2003, **69**, 877-879.
24. Suksamrarn, A.; Poomsing, P.; Aroonrerk, N.; Punjanon, T.; Suksamrarn, S.; Kongkun, S. Antimycobacterial and antioxidant flavones from *Limnophila geoffrayi*. *Arch. Pharmacology Research* 2003, **26** (10), 816-820.
25. Suksamrarn, S.; Suwannapoch, N.; Aunchai, N.; Kuno, M.; Rananukul, P.; Haritakun, R.; Jansakul, C.; Ruchirawat, S. Ziziphine N, O, P and Q, new antiplasmodial cyclopeptide alkaloids from *Ziziphus oenoplia* var. *brunoniana*. *Tetrahedron* 2005, **61**, 1175-1180.
26. Suksamrarn, S.; Komutiban, O.; Ratananukul, P.; Chimnoi, N.; Lartpornmatulee, N.; Suksamrarn, A. Cytotoxic prenylated xanthenes from the young fruits of *Garcinia mangostana*. *Chemical Pharmaceutical Bulletin* 2006, **54** (3), 301-305.
27. Suksamrarn, S.; Panseeta, P.; Kunchanawatta, S.; Distaporn, T.; Ruktasing, S.; Suksamrarn, A. Ceanothane-type triterpenes with antiplasmodial and antimycobacterial activities from *Ziziphus cambodiana*. *Chemical Pharmaceutical Bulletin* 2006, **54** (4), 535-537.

ผู้ร่วมวิจัย 5

ชื่อ (ภาษาไทย)	นาง สุวดี นามสกุล ขวัญไชยะกุล
(ภาษาอังกฤษ)	Mrs. Suwadee Chuanchaiyakul
เลขหมายประจำตัวประชาชน	3-1006-01045-860
ตำแหน่งปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำภาควิชา กายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23, กรุงเทพฯ 10110



ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา

ปีที่จบ	(ตรี โท เอก และ อักษรย่อปริญญา)	สาขาวิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
พ.ศ. 2521	ปริญญาตรี วท.บ.	กายภาพบำบัด	มหิดล	ไทย
พ.ศ. 2528	ปริญญาโท วท.ม.	กายวิภาคศาสตร์	มหิดล	ไทย
พ.ศ. 2536	ปริญญาเอก พร.ด.	กายวิภาคศาสตร์	มหิดล	ไทย

สาขาวิชาการ ที่มีความชำนาญพิเศษ ระบุสาขาวิชา

- Electron Microscopic Technique
- Human Anatomy (Gross Anatomy, Microanatomy, Neuroanatomy)
- Cell Biology

ผลงานวิจัย

1. Rungchai Chaunchaiyakul, Wachira Pongsupatt, Panya Kaimuk and Suwadee Chaunchaiyakul. Effect of aerobic exercise training on exercise tolerance in asthmatic children. *Thai Journal of Sports Science*. 3(1): 41-46, 1994.
2. Helge, Jorn W., Kerry Ayre, Suwadee Chaunchaiyakul, Anthony J. Hulbert, Bente Kiens, and Leonard H. Storlien. Endurance in high-fat-fed rats: effects of carbohydrate content and fatty acid profile. *J. Appl. Physiol.* 85(4): 1342-1348, 1998.
3. Rungchai Chaunchaiyakul, Arpakorn Wongsathapornpat, Suwadee Chaunchaiyakul, Panya Kaimuk and Thyon Chentanez. Release of muscle enzymes and onset of muscle soreness after concentric and eccentric muscle contractions induced by bench/step exercise in sedentary subjects. *Bull. Health. Sci & Tech.* 2(2): 113-123, 1999.
4. Suwadee Chaunchaiyakul and Hattaya Petchpiboonthai. 2003 Ultrastructural study on mammalian oocytes during maturation process. *Medical Journal of Srinakharinwirot.* 10(1): 15-19.
5. Anupunpisit V., Chuanaiyakul S., Petchpiboolthai H., Jungudomjaroen S., and Stapanavatr W. 2004 Characterization of infected diabetic wound after ozonated water therapy. *Journal of Medicine and Health Sciences.* 11 (1-2)1-12.



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผู้ร่วมวิจัย 6

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาว สิรินันท์ นามสกุล พงศ์เมธีกุล

(ภาษาอังกฤษ) SIRINUN PONGMAYTEEGUL

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3100701193500

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

หน่วยงานและที่อยู่ติดต่อได้สะดวกพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและ E-mail

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์(02)-260-2234-5 ต่อ 4522 โทรสาร (02) 2601532

e-mail: psirinun@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถาบันศึกษาและประเทศ
PhD (Biological Sciences)	2552	Illinois State University
วทม.(กายวิภาคศาสตร์)	2541	มหาวิทยาลัยมหิดล
วท.บ. (กายภาพบำบัด)	2539	มหาวิทยาลัยมหิดล

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

Vascular Corrosion Cast

Scanning Electron Microscopic Technique

Transmission Electron Microscopic Technique

Immunohistochemistry

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1. Poonkhum, R., **Pongmayteegul, S.**, Meeratana, W., Pradidarcheep, W., Thongpila, S., Mingsakul, T., Somana, R.: Cerebral microvascular architecture in the common tree shrew (*Tupaia glis*) revealed by plastic corrosion casts. Microsc Res Tech. 2000 Sep 1;50(5):411-418.
2. Kurulugama RT, Wipf DO, Takacs SA, **Pongmayteegul S**, Garriss PA, Baur JE. Scanning electrochemical microscopy of model neurons: constant distance imaging. Anal Chem. 2005 Feb 15;77(4):1111-7.



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

3. Pradidarcheep W., Pongmayteegul S. (2010) Expression and distribution of muscarinic receptors in the gastrointestinal tract of the Wistar rat. J Micros Soc Thai. 24(2): 60-64

BOOK CHAPTER

1. Garriss PA, Greco PG, Sandberg SG, Howes G, Pongmayteegul S, Heidenreich BA, Casto JM, Ensman R, Poehlman J, Alexander A, Rebec GV (2006) Chapter 12: In vivo voltammetry with telemetry. In L.M. Borland and A.C. Michael (Eds) Electrochemical Methods for Neuroscience, CRC Press, London, England, pp. 233-259.

ผู้ร่วมวิจัย 7

ชื่อ – สกุล (ภาษาไทย) นาย นพดล อินทรทัต
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Noppadol Intaratat

ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิทยาศาสตร์ ระดับ 6

หน่วยงาน ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-22601532, โทรสาร 0-22601532,
E-mail : noppadol@swu.ac.th, nox57@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2533 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุฬารัตนาวิทยา) สถาบันเทคโนโลยี
(เกียรตินิยมอันดับสอง) พระจอมเกล้าธนบุรี

พ.ศ. 2544 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สรีรวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

ระบบสปีพินธ์, จุลทรรศน์อิเล็กตรอน, confocal microscope

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. Chonchochart, P., Singhaniyom, W., Vuthiphundchai, V., Lumubol, P. and Intaratat N. Neurosecretory cells in the eyestalk of the giant tiger prawn (*Penaeus monodon*, Fabricius). In : Proceeding in the 17th Congress on Science and Technology of Thailand, 648-649, 1991.
2. Chonchochart, P., Singhaniyom, W., Vuthiphundchai, V., Lumubol, P. and Intaratat N. Histological study of the eyestalk of adult giant tiger prawn (*Penaeus*

- monodon*, Fabricius). In : Proceeding in the 30th Kasetsart University Annual Conference, 529-538, 1992.
3. Panyarachun, B., Intaratat, N., Singhanियom, W. and Tankittiwat, U. Scanning electron microscopic study of the extrapulmonary respiratory tract. In : Proceeding in the 16th Annual Conference of the Society of Anatomy of Thailand, 30-31, 1993.
 4. Panyarachun, B., Singhanियom, W., Intaratat, N., and Tankittiwat, U. Primary bronchial surface : A detailed study in common tree shrew (*Tupaia glis*) by scanning electron microscope. Journal of Electron Microscopy of Thailand, 7(2) : 84-85, 1993.
 5. Jung-Udomchareon, S., Singhanियom, W., Tripanichkul, W., Gerdprasert, O., and Intaratat, N. Male reproductive organ of the giant tiger prawn : macroscopic and microscopic studies. In : Proceeding in the 17th Annual Conference of the Society of Anatomy of Thailand, 51-52, 1994.
 6. Singhanियom, W., Tripanichkul, W., Intaratat, N., Jareonsuppaperch, E., and Tankittiwat, U. Ultrastructural studies of the testicular tissues and spermatogenesis in the giant tiger prawn (*Penaeus monodon*, Fabricius). In : Proceeding in the 1st Asia-Pacific Anatomical Conference. The National University of Singapore, 1995.