

ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นายกิตติศักดิ์ ศรีพานิชกุลชัย
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Kittisak Sripanidkulchai
2. เลขประจำตัวประชาชน 3 4099 00532 33 4
3. ประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ 00000478
4. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ระดับ 9
5. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail
ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โทรศัพท์/โทรสาร 043-348381 , 63064
E-mail skitti@kku.ac.th
6. ประวัติการศึกษา
เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 2515
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 2517
Doctor of Philosophy (Anatomy). The University of Alabama at Birmingham 2529
7. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
Neuroanatomy
8. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำ
การวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น
 - 8.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย.....-.....
 - 8.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย ฤทธิ์ต้านอักเสบของตำรับผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ใช้
รักษาโรคในช่องปาก
Antiinflammation of herbal dental semisolid preparations for oral disease therapy
 - 8.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อข้อเสนอการวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และสถานภาพใน
การทำวิจัย
1. **Sripanidkulchai K, Wyss JM.** An autoradiographic analysis of the cingulopontine projection in the
rat. Society for Neuroscience (abstract) 1981;7:189.
2. **Sripanidkulchai K, Wyss JM.** Efferent projection of the nucleus of the diagonal band of Broca to
olfactory bulb and the midline cortex. Society for Neuroscience(abstract)1982;8:217.

3. Wyss JM, Donovan MK, **Sripanidkulchai K**, Sripanidkulchai B. Collateralisation of subicular cortex axons to diencephalic and telencephalic targets. Society for Neuroscience (abstract) 1982;8:835.
4. **Sripanidkulchai K**, Wyss JM. A direct projection from the basolateral nucleus of the amygdala to the motor and sensory cortices in the rat. Society for Neuroscience (abstract) 1983;9:223.
5. Wyss JM, **Sripanidkulchai K**. The indusium griseum and anterior hippocampal rudiment in the rat. J. Comp Neurol 1983;219:251-272.
6. **Sripanidkulchai K**, Wyss JM. Topographic projection of the anteroventral thalamic nucleus to the retrosplenial cortex in the rat. Society for Neuroscience (abstract) 1984; 10:100.
7. Wyss JM, **Sripanidkulchai K**. The efferent projection of the lateral dorsal thalamic nucleus of the rat. Society for Neuroscience (abstract) 1984; 10:600.
8. Wyss JM, **Sripanidkulchai K**. The photography of the mesencephalic and pontine projections from the cingulate cortex in the rat. Brain Res 1984; 293:1-15.
9. **Sripanidkulchai K**, Sripanidkulchai B, Wyss JM. The cortical projection of the basolateral amygdaloid nucleus in the rat : a retrograde fluorescent dye study. J. Comp Neurol 1984; 229:419-431.
10. Wyss JM, Sripanidkulchai B, **Sripanidkulchai K**. The organization of intracortical neurons within the pre- and postsubiculum. Society for Neuroscience 1985; 11:9574.
11. **Sripanidkulchai K**, Wyss JM. Layer VI of cingulate cortex : associational projections. Society for Neuroscience 1985; 11:976.
12. Wyss JM, **Sripanidkulchai K**. The apical dendrites of layer II commissural neurons form dendritic bundles in layer I of retrosplenial cortex. Society for Neuroscience 1986; 12:1330.
13. **Sripanidkulchai K**, Wyss JM. Two rapid methods of counterstaining fluorescent dye tracer containing sections without reducing the fluorescence. Brain Res 1986; 397:117-129.
14. **Sripanidkulchai K**, Wyss JM. Thalamic projections to retrosplenial cortex in the rat. J. Comp Neurol 1986; 254:143-165.
15. **Sripanidkulchai K**, Wyss JM. Laminar organization of efferent neuronal cell bodies in the retrosplenial cortex. Brain Res 1986; 406:255-269.
16. **Sripanidkulchai K**. Lamination of the rat postsubiculum. Abstracts of the first satellite symposium on Neuroscience, Science Society of Thailand.
17. Wyss JM, Groen T, **Sripanidkulchai K**. Dendritic bundling in layer I of granular retrosplenial cortex: intracellular labelling and selectivity of innervation. J. Comp Neurol 1990; 295:33-42.

18. **Sripanidkulchai K.** The layer III of postsubiculum, Abstracts of the Thai Neuroscience Society, 1:16-17.
19. **Sripanidkulchai K,** Sripanidkulchai B, Brown JW. Projections of entorhinal neuron to nucleus accumbens in the rat. Society for Neuroscience (abstract)1994;24:351.
20. **Sripanidkulchai K,** Brown JW. Lamina origin of the subicular cortex projection to the bed nucleus of the stria terminalis in the rat. Society for Neuroscience (abstract)1995;25:931.
21. Sripanidkulchai B, Tattawasart U, Laupattarakasem P, Tattawasart A, **Sripanidkulchai K.** Antimutagenicity of eight indigenous medicinal plants in rats. KKU Res J. 2001; 6(1):23-33.
22. Sripanidkulchai B, **Sripanidkulchai K,** Sirisangtrakul W. Effect of histidine on interpretation of positive mutagenicity of fermented fish. KKU Res J. 2002; 7(1):51-61.
23. **Sripanidkulchai K,** Sripanidkulchai B, Vuttiviroj A, Sititaworn P, Toomsan Y. Effect of alcohol and dimethylnitrosamine on liver of hamster infected with *Opisthorchis viverrini*. KKU Res J. 2002; 7(2): 55-64.
24. Sripanidkulchai B, Vaikrutta S, Sriamporn S, Vatanasapt P, **Sripanidkulchai K,** Sirisangtrakul. Serum antioxidant vitamin levels of people in Khon Kaen, Northeastern Thailand. Asian Pac. J. Cancer Prev. 2003; 4:147-152.
25. Sripanidkulchai B, Areejitnusorn P, Sriamporn S, **Sripanidkulchai K,** Kamsa-ard S. Serum γ – Glutamyl transpeptidase and alkaline phosphatase of people on Khon Kaen, the Northeastern Thailand. Asian Pac. J. Cancer Prev. 2004; 5:54-57.
26. Sripanidkulchai B, Sirisangtrakul W, **Sripanidkulchai K.** 2005. Effect of cadmium and selenium on hepatic xenobiotic metabolizing enzymes of hamsters. KKU. Res. J. 10(4): 1-12.
27. **Sripanidkulchai K,** Techataweewan N, Tumsan Y, Pannangrong W, Sripanidkulchai B. 2006. Prevention of gastric ulcers in rats of aloe gel. KKU. Res. J. 11(1): 62-67.

งานวิจัยที่กำลังทำ

การศึกษาฤทธิ์ด้านการก่อกลายพันธุ์และฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกันของพืชสมุนไพรในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น พื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2553 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ นามสกุล บังอร ศรีพานิชกุลชัย (Bung-orn Sripanidkulchai)
2. เลขประจำตัวประชาชน 3 4099 00532 34 2
3. รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ 40-20-0141
4. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ระดับ 9
5. หน่วยงานที่สังกัดและที่อยู่ ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โทร 0-4320-2378 โทรสาร 0-4320-2379

6. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	สถานศึกษา
ภ.บ (เกียรตินิยมอันดับ 1, เหรียญทอง)	2515	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
วท.ม(ชีวเคมี)	2517	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
Ph.D. (Cell Biology)	2529	University of Alabama at Birmingham, U.S.A.

7. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

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

8. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

8.1 Selected Publications:

Rattanathongkom A, Lee JB, Hayashi K, **Sripanidkulchai B**, Kanchanapoom T, Hayashi T.

2009. Evaluation of chikusetsusaponin IV a isolated from alternanthera philoxeroides for its potency against viral replication. Planta Med. 10 (Epub ahead of print)

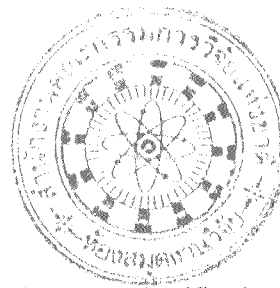
Sutthanut K, Lu X, Jay M, **Sripanidkulchai B**. 2009. Solid lipid nanoparticles for topical administration of *Kaempferia parviflora* ext. J. Biomed. Nanotechnol. 5, 215-223.

Banjerdpongchai R, Suwannachot K, Rattanapanone V, **Sripanidkulchai B**. 2008. Ethanolic rhizome extract from *Kaempferia parviflora* wall. ex. baker induces apoptosis in HL-60 cells. Asian Pac J Cancer Prev. 9(4):595-600.

Kessomboon N, **Sripanidkulchai B**. 2008. Situation and trend in consumption of *Kaempferia parviflora* products. IJPS. 4(2): 81-92.

Sripanidkulchai B, Fangkratok N, Junlatat J, Sripanidkulchai K. 2008. Antioxidative activity and antimutagenicity of three plants in Annonaceae in plant genetics conservation at Khok Phutaku, Amphur Phuwiang, Khon Kaen. IJPS. 4(2): 104-112.

- Rattanathongkom A, **Sripanidkulchai B**, Kanchanapoom T. 2008. Immunomodulating activity of chikusetsusaponin IVa from *Alternanthera philoxeroides*. IJPS. 4(2): 113-120.
- Limwattananon C, Rattanachotphanit T, Ceawchanwattana A, Waleekhachonloet O, Giwanon R, Choonhakarn C, **Sripanidkulchai B**, Sakolchai S. 2008. Clinical effect of Plai gel containing 1% Plai oil in the treatment of mild to moderate acne vulgaris. IJPS. 4(2): 121-133.
- Sripanidkulchai B**. 2008. Ginger for health. IJPS. 4(1): 1-15.
- Supttanapong S, Konsil J, **Sripanidkulchai B**, Roy Johns J. 2008. Method validation of a solid phase extraction, high performance liquid chromatography and electrochemical detection method for determination of azithromycin in human plasma. IJPS. 4(1): 1-15.
- Choonhakarn C, Busaracome P, **Sripanidkulchai B**, Sarakarn P. 2008. The efficacy of aloe vera gel in the treatment of oral lichen planus: a randomized controlled trial. Br. J. Dermatol. 158(3): 573-577.
- Auvichayapat P, Prapochanung M, Tunkamnerdthai O, **Sripanidkulchai B**, Auvichayapat N, Thinkhamrop B, Kunhasura S, Wongpratoom S, Sinawat S, Hongprapas S. 2008. Effectiveness of green tea on weight reduction in obese Thais: A randomized, controlled trial. Physiology & Behavior, 93: 486-491.
- Wattanathorn J, Mator L, Muchimapura S, Tongun T, Pasuriwong O, Piyawatkul N, Yimtae K, **Sripanidkulchai B**, Singkhoraard J. 2008. Positive modulation of cognition and mood in the healthy elderly volunteer following the administration of *Centella asiatica*. J. of Ethnopharmacology 116: 325-332.
- Priprem A, **Sripanidkulchai B**, Wirojanagud W, Chalorpunrut P. 2007. Heavy metals in freshwater fish along Pong and Chi rivers. KRU Res. J. 12(4): 420-430.
- Sripanidkulchai B**, Junlatat J, Fangkratok N, Sripanidkulchai K. 2007. Contamination of pathogenic microbials and heavy metals in Thai traditional medicines produced in five Amphurs of Khon Kaen province. KRU Res. J. 12(4): 499-507.
- Sripanidkulchai B**, Saralamp P, Fangkratok N, Soonthornchoreonnon N. 2007. Mutagenicity and antimutagenicity tests of extracts from Thai traditional medicines. KRU Res. J. 12(4): 492-498.
- Sripanidkulchai B**, Lulitanond V. 2007. Immunomodulating antioxidant and antimicrobial activities of aqueous extract of *Bauhinia penicilliloba* Pierre ex Gagnep. IJPS. 3(2): 24-34.



- Sutthanut K, **Sripanidkulchai B**, Yenjai C, Jay M. 2007. Simultaneous Identification and Quantitation of 11 Flavonoid Constituents in *Kaempferia parviflora* by Gas Chromatography. J. Chromatography A. 1143: 227-233.
- Sripanidkulchai K, Techataweewan N, Tumsan T, Pannangrong W, **Sripanidkulchai B**. 2007. Prevention of Indomethacin-Induced Gastric Ulcers in Rats by Extract from Leaves of *Centella asiatica*. Siriraj Med J. 59(3) : 122-124.
- Patanasetthanont D, Nagai J, Matsuura C, Fukui K, Sutthanut K, **Sripanidkulchai B**, Yumoto R, Takano M. 2007. Modulation of Function of Multidrug Resistance Associated-Proteins by *Kaempferia parviflora* Extracts and their Components. European J. of Pharm Sci. 566: 67-74.
- Patanasetthanont D, Nagai J, Yumoto R, Murakami T, Sutthanut K, **Sripanidkulchai B**, Yenjai C, Takano M. 2007. Effects of *Kaempferia parviflora* Extracts and Their Flavone Constituents on P-glycoprotein Function. J. Pharm Sci. 96(1): 223-233.
- Teepsawang S, Sripanidkulchai K, **Sripanidkulchai B**. 2007. Anti-Gastric Ulcer Effect of *Cratoxylum Formosum* Dyer in Rats. Proceeding of the Anatomy Society of Thailand : 55-62.
- Prayong P, Weerapreeyakul N, **Sripanidkulchai B**. 2007. Validation of Isocratic Eluting and Stepwise Flow Rate Gradient for HPLC Determination of Catechins, Gallic Acid and Caffeine in Tea. Science Asia 33 : 113-117.
- Daodee S, Wangboonskul J, Jarukamjorn K, **Sripanidkulchai B**. 2006. The Consideration of Quality Control Criteria for *Andrographis paniculata* Products. KKU. Res J. 11(4): 319-327.
- Wattanathorn J, Hawised T, Muchimapura S, **Sripanidkulchai B**. 2006. Anxiolytic and Anti-depression Like Activity of *Centella Asiatica*. North-Eastern Thai J. Neurosciecn. 1(2) july-dec; 3-13.
- Wattanathorn J, Uabundit N, Itarat W, Muchimapura S, Laopatarakasem P, **Sripanidkulchai B**. 2006. Neurotoxicity of *Coscinium fenestratum* stem, a medicinal plant used in traditional medicine Food Chem Tox. 44(8): 1327-1333.
- Sripanidkulchat K, Techataweewan N, Tumsan Y, Pannangrong W, **Sripanidkulchai B**. 2006. Prevention of gastric ulcers in rats of aloe gel. KKU. Res J. 11(1): 62-67.
- Jarukamjorn K, Don-in K, Makejaruskul C, Laha T, Daodee S, Pearaksa P, **Sripanidkulchai B**. 2006. Impact of *Andrographis paniculata* crude extract on mouse hepatic cytochrome P450 enzymes. J. Ethnopharmacol. 105: 464-467.

- Sripanidkulchai B**, Sirisangtrakul W, Priprem A, Chalorkpunrut P, Wirojaragud W. 2006. Potential contamination of heavy metals in fish along Pong and Chi rivers. Southeast Asian Water Environment. Eds. Ohgaki S, Fukushi K, Katayama H, Takizawa S, Polprasert C., IWA Publishing, London, P.51-59.
- Sripanidkulchai B**, Tattawasart A, Khunkitti W, Rangsadong U. 2006. Development of mouthwash formula from guava leaf extract. Isan J. Pharm Sci. 2(1) :35-42.
- Prasitpuriprecha C, **Sripanidkulchai B**, Lulitanond V, Saguansermisri J. 2006. Evaluation of immunomodulating activity of selected Thai medicinal plants by lymphocytes proliferation assay. Isan J. Pharm Sci. 2(1): 53-62.
- Priprem A, **Sripanidkulchai B**, Julatal J, Chitropas P. 2006. Heavy metals in some Thai traditional drugs and herbal extracts. 2006. Isan J. Pharm Sci. 2(1): 43-52.
- Sripanidkulchai B**, Priperm A, Chantaranonthai P, Tattawasart U, Tattawasart A, Wangboonskul J, Sirisangtragul W. 2005. Antioxidants of 26 plants from Plant Genetic Conservation Project Under The Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn; Khok Phutaka. การประชุมวิชาการครั้งที่ 3 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ วันที่ 20-22 ตุลาคม. อาคารประชุม 2 ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ คลองไผ่. หน้า 295-301.
- Saenthaweesuk S, Khajarern S, Khagarern J, **Sripanidkulchai B**. 2005. Effect of dietary S-allyl cysteine in aged garlic extract on growth performance and lipid metabolism in broilers. AHAT/BSAS International Conference Novem 14-18, Khon Kaen, Thailand. Proceedings T169-T170.
- Sripanidkulchai B**, Sirisangtrakul W, Sripanidkulchai K. 2005. Effect of cadmium and selenium on hepatic xenobiotic metabolizing enzymes of hamsters. KRU Res J. 10(4): 1-12.
- Akanitapichat P, Tongngok P, Wangmaneerat A, **Sripanidkulchai B**. 2005. Antiviral and anticancer activities of *Stemona collinsae*. Thai J. Pharm Sci. 29(3-4): 125-136.
- Prasitpuriprecha C, **Sripanidkulchai B**, Lulitanond V, Saguansermisri J. 2005. Studies on the utilization of medicinal plants as immunomodulators in Ubon Ratchathani Province, Thailand KRU Res J. 10(1): 31-41.
- Preepam A, Chitropas P, **Sripanidkulchai B**. 2005. Rice bran: its value for health. J. Acad Service. 13(3): 4-9.
- Sirisangtrakul W, **Sripanidkulchai B**. 2005. Effect of cadmium and selenium on hepatic antioxidative enzymes of hamsters. Isan J. Pharm Sci. 1(1): 61-70.

- Sripanidkulchai B**, Boonjoong P, Sripa S. 2005. The characteristics of senior projects conducted by government – contracted pharmacy students. *Isan J. Pharm Sci.* 1(1): 9-24.
- Sripanidkulchai B**, Homhual S, Pocknapo C. 2005. Analysis of antioxidant vitamins in 30 Thai vegetables by high-performance liquid chromatographic method. *Isan J. Pharm Sci* 1(2): 58-69.
- Sripanidkulchai B, Areejitnusorn P, Sriamporn S, Sripanidkulchai K, Kamsa-ard S. 2004. Serum gamma-glutamyl transpeptidase and alkaline phosphatase of people in Khon Kaen, the northeastern Thailand. *Asian Pac J Cancer Prev.* 5(1): 54-57.
- Chitropas P, Priprem A, Siri B, Khamlert C, **Sripanidkulchai B**. 2004. Factors affecting antioxidation and γ -oryzanol in developed Hom Dok Mali 105 Rice Bran Tablets. *KKU Res J.* 9(2): 59-67.
- Sirisangtrakul W, **Sripanidkulchai B**. 2004. Effect of Selenium on distribution of cadmium in hamster organs. *KKU Res J.* 9(2): 40-48.
- Sripanidkulchai B**, Areejitnusorn P, Sriamporn S, Sripanidkulchai K, Kamsa-ard S. 2004. Serum γ -glutamyl transpeptidase and alkaline phosphatase of people in Khon Kaen Province, Khon Kaen, *KKU. Res. J.* 8(2):25-31.
- 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.
- Jiwwong 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 type1, 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.
- Thanaketspaisarn 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.
- 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. J. 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** and Wyss J.M. 1985. Localization of renal α -adrenoceptors receptors in the rat kidney. (Abstract) *J.Cell Biol.* 101:103.
- 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.
- 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 corteces of the cat. *J. Comp. Neurol* 221:341-357.

งานวิจัยที่มีส่วนร่วม

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยชุดโครงการ

1. การศึกษาแบบบูรณาการเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากกระชายดำและข่อย (งบบุคลากรปีงบประมาณ 2549 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
2. การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพและทดสอบทางคลินิกของสมุนไพรกระชายดำ (งบบุคลากรปีงบประมาณ 2550 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
3. โครงการ การศึกษามาตรฐานและสารสำคัญจากพืชสมุนไพรในพื้นที่โคกภูตากา (โครงการภายใต้ชุดแผนงานวิจัยการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่โคกภูตากา อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น งบอุดหนุนทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2549 มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

งานวิจัยที่กำลังทำ

การศึกษามาตรฐานและสารสำคัญจากพืชสมุนไพรในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก

พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2553 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

การศึกษาฤทธิ์ด้านการก่อกลายพันธุ์และฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกันของพืชสมุนไพรในโครงการอนุรักษ์

พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

มหาวิทยาลัยขอนแก่น พื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2553

จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

1. ชื่อ-นามสกุล นางอัญชลี ตัดตะวะศาสตร์
2. เลขประจำตัวประชาชน 3-4099-01155-77-1
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 8
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทรศัพท์ 043 202858 โทรสาร 043 348375

5. ประวัติการศึกษา

ภบ., วท.ม. (จุลชีววิทยา), Ph.D. (Microbiology)

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ Bacteriology, antimicrobial activity

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. Wongratanacheewin S, **Tattawasart U**, Lulitanond V, Wangwajana S, Sermswan RW, Sookpranee M, Nuntirooj K. Characterization of *Pseudomonas pseudomallei* antigens by SDS-polyacrylamide gel electrophoresis and Western blot. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 1993; **24**:107-113.
2. Sermswan RW, Wongratanacheewin S, **Tattawasart U**, Wongwajana S. Construction of a specific DNA probe for diagnosis of melioidosis and use as an epidemiological marker of *Pseudomonas pseudomallei*. *Mol Cell Probes*. 1994; **8**: 1-9.
3. Russell AD, **Tattawasart U**, Maillard JY, Furr JR. Possible link between bacterial resistance and use of antibiotics and biocides. *Antimicrob Agents Chemother*. 1998; **42** : 2151.
4. **Tattawasart U**, Maillard JY, Furr J, Russell AD. Comparative responses of *Pseudomonas stutzeri* and *Pseudomonas aeruginosa* to antibacterial agents. *J Appl Microbiol*. 1999; **87**: 323-331.
5. **Tattawasart U**, Maillard JY, Furr J, Russell AD. Development of resistance to chlorhexidine diacetate and cetylpyridinium chloride in *Pseudomonas stutzeri* and changes in antibiotic susceptibility. *J Hosp Infect*. 1999; **42**: 219-229.
6. **Tattawasart U**, Hann AC, Maillard JY, Furr J, Russell AD. Cytological changes in chlorhexidine-resistant isolates of *Pseudomonas stutzeri*. *J Antimicrob Chemother*. 2000; **45**: 145-152.
7. **Tattawasart U**, Maillard JY, Furr JR, Russell AD. Outer membrane changes in *Pseudomonas stutzeri* resistant to chlorhexidine diacetate and cetylpyridinium chloride. *Int. J. Antimicrob. Agents* 2000; **16**(3): 233-238.

8. Lumbiganon P, **Tattawasart U**, Chetchotisakd P, Wongratanacheewin S, Thinkhamrop B. Comparison between the antimicrobial susceptibility of *Burkholderia pseudomallei* to trimethoprim-sulfamethoxazole by standard disk diffusion method and by minimal inhibitory concentration determination. *J. Med. Assoc. Thai* 2000; **83**: 856-860.
9. Sripanidkulchai B, **Tattawasart U**, Laupatarakasem P, Tattawasart A, Sripanidkulchai K. Antimutagenicity of eight indigenous medicinal plants. *KKU Research J.* 2001; 6(1): 23-33.
10. Sripanidkulchai B, **Tattawasart U**, Laupatarakasem P. Antibacterial activity and inhibitory effect on hepatitis B virus of aqueous extracts from *Phyllanthus amarus* and *Phyllanthus urinaria*. *KKU Res. J.* 2001; 6(2): 45-49.
11. Reechaipichitkul W, Chaiworramukkun J, **Tattawasart U**, Boonsawat W. The value of sputum Gram's stain for diagnosis of bacterial pneumonia. *Thai J. Tuberc. Chest Dis.* 2001; 23 : 45 –53.
12. Sripanidkulchai B, **Tattawasart U**, Laupatarakasem P, Wongpanich V. Anti-inflammatory and antibacterial properties of selected indigenous medicinal plants used for dysuria. *Thai J. Pharm. Sci.* 2002; 26(1-2): 33-38.
13. Sripanidkulchai B., **Tattawasart U**, Laupatarakasem, P, Viniketkumneun, U, Sripanidkulchai, K., Furihata, C., and Matsushima, T. Antimutagenic and anticarcinogenic effects of *Phyllanthus amarus* *Phytomedicine* 2002; 9: 26-32.

province. 1st International Conference on Natural product for Health and Beauty (NPHB) 2005, Mahasarakarm, Thailand. p168.

Bungorn Sripanidkulchai, Unchalee Tatavasart, Niwat Sanoamuang, **Niramai Fangkrathok**, Darunee Juntaviset. Immunomodulating activity of Thai edible and medicinal mushroom mycelial extracts on Balb/cA mouse immunity in vitro. 1st Sino –Thai Conference on Traditional medicine and Natural Health Product (STCTMNHP) 2006, China. p153-8.

Bungorn Sripanidkulchai, **Niramai Fangkrathok**, Khaetthareeya Sutthanut. Anti-cancer and immunomodulatory effects of *Kaepferia parviflora* in mitogen-stimulated murine spleen cells. 5th International Symposium on Receptor Mechanisms, Signal transduction and drug effect (IRS2007) 2007, Japan. p107.

Niramai Fangkrathok, Bungorn Sripanidkulchai, Wimon Rakngan. Antioxidative and anticancer activities of Thai black glutinous and brown rich bran. The 2nd Sino-Thai International Conference on Traditional medicine and Natural Products. Thailand. (Poster presentation) p 251-5.