

ส่วน ก

ประวัติและผลงานวิจัยที่สำคัญของนักวิจัย

ชื่อหัวหน้าโครงการ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ วันเพ็ญ ชัยคำภา

ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์ ระดับ 11

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ที่ปรึกษาคณะเวชศาสตร์เขตร้อน

ที่ปรึกษาคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ด้านงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล

หน่วยงานที่สังกัด (คณะ / สถาบัน)

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 02-4196497

มือถือ : 081-8153917

โทรสาร : 02-4196491

E-mail : tmwcc@mahidol.ac.th; tmwcc@yahoo.com

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิทยาภูมิคุ้มกัน ด้านโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ

ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จ

สาขา ชื่อสถาบัน ประเทศ

2508 สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยม

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย (ได้รับทุนเรียนดี
ตลอดหลักสูตร)

2517 Ph.D. (Microbiology)

Faculty of Medicine, University of Adelaide, South Australia, Australia,

Under Colombo Plan Scholarship

2527 Certificate of Honours in Genetic Engineering Techniques for Tropical Diseases

Research คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ World Health Organization

ทุนวิจัยที่เคยได้รับ ตั้งแต่ปี 2542-2552 (2000 – 2009)

ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ	ชื่อทุน	แหล่งทุน
2540-2543	การวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียทาง ลำไส้บางโรคอย่างรวดเร็วและ แม่นยำโดยกรรมวิธีทางอิมมูโน วิทยา	ทุนนักวิจัยอาวุโส	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2542-2543	การวินิจฉัยโรคติดเชื้อซัลโมเนลลา อย่างรวดเร็วโดยใช้แท่งจุ่ม Rapid diagnosis of salmonellosis using dipstick	ทุนวิจัยประเภท ข.	มหาวิทยาลัยมหิดล

ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ	ชื่อทุน	แหล่งทุน
2542-2543	Genetic analysis of <i>V. cholerae</i> Thai isolates		Japan Grant in Aid
2543-2544	Epidemiological study on enterohaemorrhagic <i>Escherichia coli</i> infection in Bangkok		Japan Health Sciences
2543-2546	วิทยาภูมิคุ้มกันเพื่อวินิจฉัยโรคติดเชื้อ และการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรค อหิวาต์ชนิดกิน	เมธีวิจัยอาวุโส	สำนักงาน กองทุนสนับสนุน งานวิจัย (สกว.)
2544-2546	การศึกษาหา serum markers ในผู้ป่วย มะเร็งท่อน้ำดี		สำนักงาน คณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.)
2544-2546	การผลิต recombinant allergen จาก แมลงสาบ และการผลิตชุดตรวจวัด ระดับ allergens จากแมลงสาบ		สำนักงาน คณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.)
2544-2546	Burden of diseases, risk factors and sequelae of <i>Shigella</i> infections in Thailand		International Vaccine Institute, Korea
2544-2546	Socio-cultural and behavioral component for shigellosis disease burden studies Kaeng Koi District, Saraburi Province, Thailand		International Vaccine Institute, Korea
2544-2545	Virulence genes of <i>Vibrio cholerae</i> Thailand isolates		Japan Health Sciences
2545	เทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยพยาธิใบไม้ ดับทางด้านอิมมูโนวิทยา		งบประมาณแผ่นดิน ปี 2545
2545	การสำรวจชีรั่ววิทยาของโรคพยาธิ ใบไม้เลือดในชุมชนรอบเขื่อนปากมูล จังหวัดอุบลราชธานี		งบประมาณแผ่นดิน ปี 2545

ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ	ชื่อทุน	แหล่งทุน
2546-2549	การเปลี่ยนโมโนโคลนาลแอนติบอดีของหนูไมซ์ให้มีโครงสร้างคล้ายคลึงอิมมิวโนกลอบูลินส์ของมนุษย์ เพื่อใช้ในการรักษาโรคลีหนู (เลปโตสไปโรซิส) และการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อหลายสายพันธุ์ได้	เมธีวิจัยอาวุโส	สำนักงาน กองทุนสนับสนุน งานวิจัย (สกว.)
2548-2549	โครงการพัฒนาและผลิต Antibody Therapeutics		สำนักงาน คณะกรรมการการ อุดมศึกษา (สกอ.)
2549-2552	การผลิตแอนติบอดีสายเดี่ยวของมนุษย์ชนิดโมโนโคลนาลต่อโปรตีนของไวรัส H5N1 เพื่อใช้รักษาโรคไข้หวัดใหญ่ในคนโดยใช้เทคนิคฟาจดิสเพลย์	วิจัยพัฒนา และ วิศวกรรม	สำนักพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.)
2548-2551	การสร้างคลังแอนติบอดีของมนุษย์โดยใช้เทคนิคฟาจดิสเพลย์และการผลิตโมโนโคลนาลแอนติบอดีชนิด ScFv ของมนุษย์ต่อพิษงูเห่าไทย	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทบูรณาการ	สำนักงาน คณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.)
2549-2552	โครงการพัฒนากลุ่มวิจัย โครงการกลุ่มวิจัยเกี่ยวกับการผลิตชีวภัณฑ์สำหรับป้องกันโรคอุบัติใหม่และภัยคุกคามด้านชีวภาพด้วยวิทยาภูมิคุ้มกัน	โครงการเครือข่าย เชิงกลยุทธ์เพื่อการ ผลิตและพัฒนา อาจารย์ใน สถาบันอุดมศึกษา	สำนักงาน คณะกรรมการการ อุดมศึกษา (สกอ.)
2551-2553	การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพในการตรวจวัดความเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบเดิมอากาศ		สำนักงาน กองทุนสนับสนุน งานวิจัย (สกว.)
2552-2553	การใช้คลังฟาจที่ดิสเพลย์แอนติบอดีของมนุษย์เพื่อผลิตแอนติบอดีชนิดโมโนโคลนาลที่เป็นโปรตีนของมนุษย์โดยสมบูรณ์สำหรับบล้างพิษจากสัตว์ทะเล	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทบูรณาการ	สำนักงาน คณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.)



ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ	ชื่อทุน	แหล่งทุน
2552-2554	การพัฒนาวัคซีนสำหรับรักษาโรคภูมิแพ้แมลงสาบ		คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2553-2556	การผลิตแอนติบอดีสำหรับรักษาโรคติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซีและการสร้างฟาจไลบรารีที่ดิสเพลย์มินิโปรตีนหรือนาโนบอดี	ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น	สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และมหาวิทยาลัยมหิดล
2553-2557	โครงการ “ศูนย์พัฒนา นวัตกรรมชีวภัณฑ์เพื่อการรักษา” (Center for Biopharmaceutical Development and Innovative Therapy) โครงการวิจัยย่อยเรื่อง “การผลิตส่วนประกอบมาตรฐานของวัคซีนโรคภูมิแพ้ที่เกิดจากสารก่อภูมิแพ้ในอาคารและการทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีนต้นแบบในการรักษาโรคภูมิแพ้” (Production of standard components and efficacy testing of prototype indoor allergen vaccines)	โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัย วิจัยแห่งชาติ (National Research Universities)	คณะกรรมการร่วมสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

รายชื่อวารสารที่เคยเป็น Editor / Editorial board ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542-2553 (2000 – 2010)

ปี	วารสาร
2535 – 2553	บรรณาธิการหลัก (Editor in Chief), Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology Allergy and Immunology Society of Thailand; Asian Pacific Association of Allergology and Clinical Immunology
2552 – 2553	กองบรรณาธิการ (Editorial Board) วารสาร Science Asia
2552 – ปัจจุบัน	Executive Editorial Board of Asian Biomedicine
2552 – ปัจจุบัน	วารสารเทคนิคการแพทย์
2552 – ปัจจุบัน	วารสารสาธารณสุขศาสตร์
2552 – ปัจจุบัน	วารสารเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ เฉพาะ ARTICLES, REVIEW, IN PRESS ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี 2005 – 2010

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
2005			
1. American Journal of Veterinary Research, 66 (5), pp. 762-766.	5	Suwimonteerabutr J, Chaicumpa W , Saengjaruk P, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M, Kalambaheti T, Ramasoota P, Sakolvaree Y, Virakul P.	Evaluation of a monoclonal antibody-based dot-blot ELISA for detection of <i>Leptospira</i> spp in bovine urine samples.
2. Bulletin of the World Health Organization, 83 (10), pp. 739-746.	14	Chompook P, Samosornsuk S, Von Seidlein L, Jitsanguansuk S, Sirima N, Sudjai S, Mangjit P, Kim DR, Wheeler JG, Todd J, Lee H, Ali M, Clemens J, Tapchaisri P, Chaicumpa W .	Estimating the burden of shigellosis in Thailand: 36-Month population-based surveillance study.
3. The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, 36 Suppl 4, pp. 206-212.	-	Ramasoota P, Tungtrakanpoung R, Pitaksajjakul P, Ekpo P, Froman G, Chaicumpa W .	Epitope mapping of monoclonal antibodies specific to serovar of <i>Leptospira</i> , using phage display technique.
2006			
4. American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology, 290 (1), pp. L66-L74.	12	Rubenfeld J, Guo J, Sookrung N, Chen R, Chaicumpa W , Casolaro V, Zhao Y, Natarajan V, Georas S.	Lysophosphatidic acid enhances interleukin-13 gene expression and promoter activity in T cells.
5. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 24 (1), pp. 33-45.	5	Cowawintaweewat S, Manoromana S, Sriplung H, Khuhaprema T, Tongtawe P, Tapchaisri P, Chaicumpa W .	Prognostic improvement of patients with advanced liver cancer after active hexose correlated compound (AHCC) treatment.

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
6. Environmental Health Perspectives, 114 (6), pp. 875-880.	13	Sookrung N, Chaicumpa W , Tungtrongchitr A, Vichyanond P, Bunnag C, Ramasoota P, Tongtawe P, Sakolvaree Y, Tapchaisri P.	<i>Periplaneta americana</i> arginine kinase as a major cockroach allergen among the patients with major cockroach allergies.
7. Veterinary Microbiology, 115 (1-3), pp. 54-63.	5	Tungrakanpoung R, Pitaksajjakul P, Na-Ngarm N, Chaicumpa W , Ekpo P, Saengjaruk P, Froman G, Ramasoota P.	Mimotope of <i>Leptospira</i> from phage-displayed random peptide library is reactive with both monoclonal antibodies and patients' sera.
8. Epidemiology and Infection, 134 (5), pp. 997-1003.	-	Na-Ubol M, Samosornsuk S, Von Seidlein L, Tapchaisri P, Ali M, Clemens JD, Chaicumpa W .	Molecular characteristics of <i>Shigella</i> spp. isolated from patients with diarrhoea in a new industrialized area of Thailand.
9. PLoS Medicine, 3 (9), pp. 1556-1569.	43	Von Seidlein L, Deok RK, Ali M, Lee H, Wang X, Vu DT, Do GC, Chaicumpa W , Agtini MD, Hossain A, Bhutta ZA, Mason C., Sethabutr O, Talukder K, Nair GB, Deen JL, Kotloff K, Clemens J.	A multicentre study of <i>Shigella</i> diarrhoea in six Asian countries: disease burden, clinical manifestations, and microbiology.
10. International Journal of Infectious Diseases, 10 (6), pp. 425-433.	6	Chompook P, Todd J, Wheeler JG, von Seidlein L, Clemens J, Chaicumpa W .	Risk factors for shigellosis in Thailand.

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
11. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 24 (4), pp. 229-238.	2	Somroop S Tongtawe P, Chaisri U, Tapchaisri P, Chongsa-Nguan M, Srimanote P, Chaicumpa W.	Traffic of antibody-secreting cells after immunization with a liposome-associated, CpG-ODN-adjuvanted oral cholera vaccine.
2007			
12. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (1), pp. 75-82.	2	Maneewatch S, Tapchaisri P, Sakolvaree Y, Klaysing B, Tongtawe P, Chaisri U, Songserm T, Wongratanacheewin S, Srimanote P, Chongsa-nguan M, Chaicumpa W.	OmpL1 DNA vaccine cross-protects against heterologous <i>Leptospira</i> spp. challenge
13. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (1), pp. 53-73.	11	Sakolvaree Y, Maneewatch S, Jiemsup S, Klaysing B, Tongtawe P, Srimanote P, Saengjaruk P, Banyen S, Tapchaisri P, Chonsa-nguan M, Chaicumpa W.	Proteome and immunome of pathogenic <i>Leptospira</i> spp. revealed by 2DE and 2DE-immunoblotting with immune serum.
14. Toxicon, 49 (7), pp. 1026-1041.	7	Kulkeaw K., Chaicumpa W. , Sakolvaree Y, Tongtawe P, Tapchaisri P.	Proteome and immunome of the venom of the Thai cobra, <i>Naja kaouthia</i> .
15. Microbiology and Immunology, 51 (9), pp. 909-917.	3	Samosornsuk W, Asakura M, Yoshida E, Taguchi T, Nishimura K, Eampokalap B, Phongsisay V, Chaicumpa W. , Yamasaki S.	Evaluation of a cytolethal distending toxin (cdt) gene-based species-specific multiplex PCR assay for the identification of <i>Campylobacter</i> strains isolated from poultry in Thailand.

- | วารสาร | Cited | คณะผู้วิจัย | เรื่อง |
|---|-------|--|--|
| 16. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (4), pp. 225-232. | - | Saengjaruk P, Sakolvaree Y, Manceewatch S, Tomanakan K, Tongtawe P, Tapchaisri P, Chaicumpa W. | Components of pathogenic <i>Leptospira</i> spp. with potentials for diagnosis of human leptospirosis. |
| 17. Molecular and Biochemical Parasitology, 156 (2), pp. 102-116. | 7 | Adisakwattana P, Viyanant V, Chaicumpa W , Vichasri-Grams S, Hofmann A, Korge G, Sobhon P, Grams R. | Comparative molecular analysis of two asparaginyl endopeptidases and encoding genes from <i>Fasciola gigantica</i> . |
| 18. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (4), pp. 189-197. | - | Khantisitthiporn O, Sookrung N, Tungtrongchitr A, Tongtawe P, Bunnag C, Srimanote P, Tapchaisri P, Chaicumpa W. | Native troponin-T of the American cock-roach (CR), <i>Periplaneta americana</i> , binds to IgE in sera of CR allergic Thais. |
| 19. Journal of Infection, 55 (6), pp. 557-565. | 1 | Tapchaisri P, Na-Ubol M, Jaipaew J, Srimanote P, Chongsanguan M, Yamasaki S, Hayashi H, Nair GB, Kurazono H, Chaicumpa W. | Virulence genes of clinical <i>Vibrio cholerae</i> O1 isolates in Thailand and their ribotypes. |
| 20. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (4), pp. 233-242. | - | Channarong S, Mitrevej A, Sinchaipanid N, Usuwantim K, Kulkeaw K, Chaicumpa W. | Cloning, protein expression and immunogenicity of HBs-murine IL-18 fusion DNA vaccine. |

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
2008			
21. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 26 (1), pp. 47-55.	1	Usuwanthim K, Pootong A, Chaisri U, Tongtawe P, Tapchaisri P, Chongsa-Nguan M, Chaicumpa W.	Murine monoclonal antibodies neutralizing the cytotoxic activity of diphtheria toxin.
22. Value in Health, 11 (SUPPL. 1), pp. S75-S83.	2	Riewpaiboon A, Youngkong S, Sreshthaputra N, Stewart JF, Samosornsuk S, Chaicumpa W , Von Seidlein L, Clemens JD.	A cost function analysis of shigellosis in Thailand.
23. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 26 (1), pp. 23-35.	5	Thathaisong U, Maneewatch S, Kulkeaw K, Thueng-In K, Pongpair O, Srimanote P, Songserm T, Tongtawe P, Tapchaisri P, Chaicumpa W.	Human monoclonal single chain antibodies (HuScFv) that bind to the polymerase proteins of influenza A virus.
24. Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, 39 (3), pp. 443-451.	1	Na-ngam N, Kalambaheti T, Ekpo P, Pitaksajjakul A, Jamornthanyawat N, Chantatita N, Sirisinha S, Thamlikitkul V, Chaicumpa W , Yamabhai M, Ramasoota P.	Immune responses of selected phagotopes from monoclonal antibodies of <i>Burkholderia pseudomallei</i> .
25. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 58 (10), pp. 2305-2308.	8	Slack AT, Kalambaheti T, Symonds ML, Dohnt MF, Galloway RL, Steigerwalt AG, Chaicumpa W , Bunyaraksyotin G, Craig S, Harrower BJ, Smythe LD.	<i>Leptospira wolffii</i> sp. nov., isolated from a human with suspected leptospirosis in Thailand.

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
26. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 26 (2-3), pp. 143-149.	-	Sookrung N, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, Karuhassuwan C, Chaisri U, Chaicumpa W.	A murine model of allergy caused by American cockroach (CR), <i>Periplaneta americana</i> .
27. Hybridoma, 27 (6), pp. 453-465.	2	ManeeWATCH S, Sakolvaree Y, Saengjaruk P, Srimanote P, Tapchaisri P, Tongtawe P, Klaysing B, Wongratanacheewin S, Chongsa-Nguan M, Chaicumpa W.	Monoclonal antibodies to LipL32 protect against heterologous <i>Leptospira</i> spp. challenge.
28. Talanta, 77 (2), pp. 727-732.	6	Dungchai W, Siangproh W, Chaicumpa W , Tongtawe P, Chailapakul O.	<i>Salmonella typhi</i> determination using voltammetric amplification of nanoparticles: A highly sensitive strategy for metalloimmunoassay based on a copper-enhanced gold label.
2009			
29. Journal of Medical Microbiology, 58 (1), pp. 105-111.	2	Safa A, Bhuiyan NA, Murphy D, Bates J, Nusrin S, Kong RYC, Chongsanguan MA, Chaicumpa W , Nair GB.	Multilocus genetic analysis reveals that the Australian strains of <i>Vibrio cholerae</i> O1 are similar to the pre-seventh pandemic strains of the El tor biotype.

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
30. Journal of Proteomics, 72 (2), pp. 270-282.	7	Kulkeaw K, Sakolvaree Y, Srimanote P, Tongtawe P, Maneewatch S, Sookrung N, Tungtrongchitr A, Tapchaisri P, Kurazono H, Chaicumpa W.	Human monoclonal ScFv neutralize lethal Thai cobra, <i>Naja kaouthia</i> , neurotoxin.
31. Protein Engineering, Design and Selection, 22 (5), pp. 305-312.	1	Maneewatch S, Sakolvaree Y, Tapchaisri P, Saengjaruk P, Songserm T, Wongratanachewin S, Tongtawe P, Srimanote P, Chaisri U, Chaicumpa W.	Humanized-monoclonal antibody against heterologous <i>leptospira</i> infection.
32. Antiviral Therapy, 14 (2), pp. 221-230.	7	Maneewatch S, Thanongsaksrikul J, Songserm T, Thueng-In K, Kulkeaw K, Thathaisong U, Srimanote P, Tongtawe P, Tapchaisri P, Chaicumpa W.	Human single-chain antibodies that neutralize homologous and heterologous strains and clades of influenza A virus subtype H5N1.
33. Journal of Virological Methods, 159 (1), pp. 105-111.	4	Poungpair O, Chaicumpa W, Kulkeaw K, Maneewatch S, Thueng-in K, Srimanote P, Tongtawe P, Songserm T, Lekcharoensuk P, Tapchaisri P.	Human single chain monoclonal antibody that recognizes matrix protein of heterologous influenza A virus subtypes.
34. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 27 (1), pp. 9-17.	1	Sookrung N, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, Bunnag C, Tantilipikorn P, Kwangsri S, Chaicumpa W.	Allergenicity of native/recombinant tropomyosin, Per a 7, of American cockroach (CR), <i>Periplaneta americana</i> , among CR allergic thais.

- | วารสาร | Cited | คณะผู้วิจัย | เรื่อง |
|---|-------|--|---|
| 35. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 27 (1), pp. 1-7. | - | Tungtrongchitr A, Sookrung N, Indrawattana N, Sae-Lim J, Puduang S, Phonrat B, Wanachiwanawin D, Chaicumpa W. | Seasonal levels of the major American cockroach allergen per a 9 (arginine kinase) in Bangkok and their relevance for disease severity. |
| 2010 | | | |
| 36. Journal of Health, Population and Nutrition, 28 (1), pp. 42-52. | - | Tungtrongchitr A, Sookrung N, Indrawattana N, Kwangsi S, Ongrotchanakun J, Chaicumpa W. | <i>Giardia intestinalis</i> in Thailand: Identification of genotypes. |
| 37. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 28 (1), pp. 85-93. | - | Indrawattana N, Sookrung N, Kulkeaw K, Seesuy W, Kongngoen T, Chongsa-nguan M, Tungtrongchitr A, Chaicumpa W. | Human monoclonal ScFv that inhibits cellular entry and metalloprotease activity of tetanus neurotoxin. |
| 38. Food Control, 21 (3), pp. 221-226. | 2 | Minami A, Chaicumpa W, Chongsa-Nguan M, Samosornsuk S, Monden S, Takeshi K, Makino S-I, Kawamoto K. | Prevalence of foodborne pathogens in open markets and supermarkets in Thailand. |
| 39. Journal of Biological Chemistry, 285 (13), pp. 9657-9666. | 2 | Thanongsaksrikul J, Srimanote P, Maneewatch S, Choowongkamon K, Tapchaisri P, Makino S-I, Kurazono H., Chaicumpa W. | A V _H H that neutralizes the zinc metalloproteinase activity of botulinum neurotoxin type A. |

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
40. Bioconjugate Chemistry, 21 (7), pp. 1134-1141.	-	Poungpair O, Pootong A, Maneewatch, S., Srimanote, P., Tongtawe P, Songserm T, Tapchaisri P, Chaicumpa W.	A human single chain transbody specific to matrix protein (M1) interferes with the replication of influenza a virus.
41. Vaccine, 28 (41), pp. 6765-6777.	-	Thueng-in K, Maneewatch S, Srimanote P, Songserm T, Tapchaisri P, Sookrung N, Tongtawe P, Channarong S, Chaicumpa W.	Heterosubtypic immunity to influenza mediated by liposome adjuvanted H5N1 recombinant protein vaccines.
42. Asian Pac J Allergy Immunol, 28: 95-106.	-	Sookrung N, Chaicumpa W.	A revisit to cockroach allergens Cockroach allergy.
43. Genet Mol Res 2010 Nov 16; 9(4): 2239-47.	-	Ronpirin C, Achariyakul M, Tencomnao T, Wongpiyabovorn J, Chaicumpa W.	Up-regulation of Id1 in peripheral blood of psoriatic patients.
44. AAPS PharmSciTech 2010; doi:10.1208/s12249-010-9559-9	-	Channarong S, Chaicumpa W , Nuttanant Sinchaipanid, Mitrevej A.	Development and evaluation of chitosan-coated liposomes for oral DNA vaccine: the improvement of peyer's patch targeting using a polyplex-loaded liposomes.
45. Indian Journal of Medical Research. (in press)	-	Na-Ubol M, Srimanote P, Chongsanguan M, Indrawattana N, Sookrung N, Tapchaisri P, Yamazaki S, Kurazono H, Hayashi H, Nair GB, Takeda Y, Chaicumpa W.	Hybrid and El Tor Variant Biotypes of <i>Vibrio cholerae</i> O1 in Thailand.
46. Journal of Health, Population and Nutrition. (in press)	-	Indrawattana N, Nibaddhasobon T, Sookrung N, Chongsanguan M, Tungtrongchitr A, Makino S, Tungyong W, Chaicumpa W.	Phenotypic and Molecular Characteristics of <i>Listeria monocytogenes</i> Isolated from Raw Meats in Bangkok.

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ที่เป็น CORRESPONDING AUTHORS ตั้งแต่ปี 2005 -2010

ปี 2005

- 1 Suwimolteerabut J, **Chaicumpa W**, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M, Kalambaheti T, Ramasoota P, Saengjaruk P, Sakolvaree Y and Virakul P. Detection of *Leptospira* antigenuria among cattle at farms in Thailand. *Am J Vet Res* 2005; **66(5)**: 762-766. Impact factor 1.528

ปี 2006

- 2 Sookrung N, **Chaicumpa W**, Tungtranchitr A, Vichyanond P, Bunnag C, Ramasoota P, Tongtawe P, Sakolvaree Y. Tapchaisri P. *Periplaneta americana* arginine kinase as a major cockroach allergen among Thai patients with major cockroach allergies. *Environ Health Perspect* 2006; **114**: 875-80. Impact factor 6.191
- 3 Na-Ubol M, Samosornsuk S, Seidlein L, Tapchaisri P, Ali M, Clemens JD, **Chaicumpa W**. Molecular characteristics of *Shigella* spp. isolated from patients with diarrhea in a new industrialized area of Thailand. *Epidemiol Infect* 2006; **134**: 997-1003. Impact factor 2.365
- 4 Somroop S, Tongtawe P, Chaisri U, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M, Srimanote P, **Chaicumpa W**. Traffic of Antibody-Secreting cells after Immunization with a Liposome-Associated, CpG-ODN-Adjuvanted Oral Cholera Vaccine. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2006; **24**: 229-38. Impact factor 0.562

ปี 2007

- 5 Kulkeaw K, **Chaicumpa W**, Sakolvaree Y, Tongtawe P, Tapchaisri P. Proteome and immunome of the venom of the Thai cobra, *Naja kaouthia*. *Toxicon* 2007; **49**:1026-41. Impact factor 2.128
- 6 Tapchaisri P, Na-Ubol M, Jaipaew J, Srimanote P, Chongsa-nguan M, Yamasaki S, Hayashi H, Nair GB, Kurazono H, **Chaicumpa W**. Virulence genes of *Vibrio cholerae* O1 clinical isolates in Thailand and their ribotypes. *J Infec* 2007; **55**: 557-65. Impact factor 3.06
- 7 Pootong A, Budhirakkul P, Tongtawe P, Tappchaisri P, Chongsa-nguan M, Chaicumpa W. Monoclonal antibody that neutralizes pertussis toxin activities. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2007; **25**: 37-45. Impact factor 0.562
- 8 Sakolvaree Y, Maneewatch S, Jiemsup S, Klaysing B, Pongsri Tongtawe P, Srimanote P, Saengjaruk P, Banyen S, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M, **Chaicumpa W**. Proteome and

- immunome of pathogenic *Leptospira* spp. revealed by 2DE and 2DE-immunoblotting with immune serum. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2007; **25**: 53-73. Impact factor 0.562
- 9 Maneewatch S, Tapchaisri P, Sakovaree Y, Klaysing B, Tongtawe P, Chaisri U, Songserm T, Wongratanacheewin S, Srimanote P, Chongsa-nguan M, **Chaicumpa W.** OmpL1 DNA vaccine cross-protects against heterologous *Leptospira* spp. challenge. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2007; **25**: 75-82. Impact factor 0.562
 - 10 Khantisitthiporn O, Sookrung N, Tungtrongchitr A, Tongtawe P, Bunnag C, Srimanote P, Tapchaisri P, **Chaicumpa W.** Native troponin-T of the American cockroach (CR), *Periplaneta americana*, binds to IgE in sera of CR allergic Thais. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2007; **25**: 189-97. Impact factor 0.562
 - 11 Saengjaruk P, Sakolvaree Y, Maneewatch S, Tongtawe P, Tapchaisri P, **Chaicumpa W.** Components of pathogenic *Leptospira* spp. with potential for diagnosis of human leptospirosis. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2007; **25**: 225-32. Impact factor 0.562
 - 12 Channarong S, Mitrevej A, Sinchaipanid N, Usuwantim K, Kulkeaw K, **Chaicumpa W.** Cloning, protein expression and immunogenicity of HBs-IL-18 fusion DNA vaccine. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2007; **25**: 233-42. Impact factor 0.562
- 2008**
- 13 Thathaisong U, Maneewatch S, Kulkeaw K, Thueng-in K, Pongpair O, Srimanote P, Songserm T, Tongtawe P, Tapchaisri P, **Chaicumpa W.** Human monoclonal single chain antibodies (HuScFv) that bind to the polymerase proteins of influenza A virus. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2008; **26**: 23-35. Impact factor 0.562
 - 14 Usuwanthim K, Pootong A, Chaisri U, Tongtawe P, Tapchaisri P, **Chaicumpa W.** Murine Monoclonal Antibodies Neutralizing the Cytotoxic Activity of Diphtheria Toxin. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2008; **26**: 47-55. Impact factor 0.562
 - 15 Maneewatch S, SakolvareeY, Saengjaruk P, Srimanote P, Tapchaisri P, Tongtawe P, Klaysing B, Wongratanacheewin S, Chongsa-nguan M, **Chaicumpa W.** Monoclonal antibodies to LipL32 epitopes are protective against heterologous *Leptospira* spp. challenge. *Hybridoma* 2008; **27(6)**:453-65. Impact factor 0.284
 - 16 **Chaicumpa W.** MAb against LipL32 of *Leptospira* spp. *Hybridoma* 2008; **27(6)**: 507-509. Impact factor 0.284

- 17 Sookrung N, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, Karuhassuwan C, Chaisri U, **Chaicumpa W**. A murine model of allergy caused by American cockroach (CR), *Periplaneta americana*. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2008; **26**: 143-9. Impact factor 0.562

ปี 2009

- 18 Kulkeaw K, Sakolvaree Y, Srimanote P, Tongtawe P, Maneewatch S, Sookroong N, Tungtrongchitr A, Tapchaisri P, Kurazono H, **Chaicumpa W**. Human monoclonal ScFv neutralize lethal Thai cobra, *Naja kaouthia*, neurotoxin. *J Proteomics* 2009; **72**(2):270-82. *J Proteomics*. 2009; **72**(2): 270-82. Impact factor 3.851
- 19 Maneewatch S, Tapchaisri P, Sakolvaree Y, Saengjaruk P, Songserm T, Wongratanacheewin S, Tongtawe P, Srimanote P, Chaisri U, **Chaicumpa W**. Humanized-Monoclonal Antibody that Neutralize Heterologous *Leptospira* Infection. *Protein Eng Des Sel*. 2009; **22**(5): 305-12. Impact factor 2.569
- 20 Maneewatch S, Thanongsaksrikul J, Songsem T, Thueng-in K, Kulkeaw K, Tha-thai-song U, Srimanote P, Tongtawe P, Tapchaisri P, **Chaicumpa W**. Human single chain antibodies (HuScFv) that neutralize homologous and heterologous influenza A virus subtypes. *Antivir Ther* 2009; **14**: 221-30. Impact factor 4.322
- 21 Pongpair O, **Chaicumpa W**, Kulkeaw K, Maneewatch S, Thueng-in K, Srimanote P, Tongtawe P, Songserm T, Lekcharoensuk P, Tapchaisri P. Human single chain monoclonal antibody (HuScFv) that recognized matrix protein (M1) of heterologous influenza A virus subtypes. *J Virol Methods* 2009; **159**: 105-11. Impact factor 2.133
- 22 Sookrung N, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, Bunnag C, Tantilipikorn P, Kwangsri S and **Chaicumpa W**. Allergenicity of native/recombinant tropomyosin, Per a 7, of American cockroach (CR), *Periplaneta americana*, among CR allergic Thais. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009; **27**: 9-17. Impact factor 0.562

ปี 2010

- 23 Thanongsaksrikul J, Srimanote P, Maneewatch S, Choowongkamon K, Tapchaisri P, Makino SI, Kurazono H, **Chaicumpa W**. A V_HH that neutralizes the zinc-metalloproteinase activity of botulinum neurotoxin type A. *J Biol Chem* 2010; **285**(13): 9657-66. Impact factor 5.328
- 24 Indrawattana N, Sookrung N, Kulkeaw K, Seesuy W, Kongngoen T, Chongsa-nguan M, Tungtrongchitr A, **Chaicumpa W**. Human monoclonal ScFv that inhibits cellular entry and

- metalloprotease activity of tetanus neurotoxin. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2010; 28(1): 85-93. Impact factor 0.562
- 25 Pongpair O, Pootong A, Maneewatch S, Srimanote P, Tongtawe P, Songserm T, Tapchaisri P, **Chaicumpa W**. A human single chain transbody specific to matrix protein (M1) interferes with the replication of influenza A virus. *Bioconjug Chem* 2010; 21(7): 1134-41. Impact factor 4.35
- 26 Thueng-in K, Maneewatch S, Srimanote P, Songserm T, Tapchaisri P, Sookrung N, Tongtawe P, Channarong S, **Chaicumpa W**. Heterosubtypic immunity to influenza mediated by liposome adjuvanted H5N1 recombinant protein vaccines. *Vaccine* 2010; 28: 6765-77. Impact factor 3.616
- 27 Sookrung N, **Chaicumpa W**. A revisit to cockroach allergens Cockroach allergy. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2010; 28: 95-106. Impact factor 0.562
- 28 **Chaicumpa W**. Immunodiagnosis of gnathostomiasis. *Siriraj Med J* 2010; 62(2): 79-83. <http://www.sirirajmedj.com>
- 29 Na-Ubol M, Srimanote P, Chongsang-nguan M, Indrawattana N, Sookrung N, Tapchaisri P, Yamazaki S, Kurazono H, Hayashi H, Nair GB, Takeda Y, **Chaicumpa W**. Hybrid and El Tor Variant Biotypes of *Vibrio cholerae* O1 in Thailand. *Accepted by Indian Journal of Medical Research*. Impact factor 1.516
- 30 Indrawattana N, Nibaddhasobon T, Sookrung N, Chongsang-nguan M, Tungtrongchitr A, Makino S, Tungyong W, **Chaicumpa W**. Phenotypic and Molecular Characteristics of *Listeria monocytogenes* Isolated from Raw Meats in Bangkok. *Accepted by Journal of Health, Population and Nutrition*. Impact factor 0.859

ผลงานสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ที่ได้รับ / ยื่นจด (ตั้งแต่ปี 2005 – 2011)

สิทธิบัตร

ชื่อผลงาน	ว/ด/ป	เลขที่สิทธิบัตร
1. การใช้โมโนโคลนาลแอนติบอดีต่อแอนติเจน A และ B เป็นตัวตรวจหาเชื้อฮีวาค์ ยื่นขอโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	ยื่นขอโดย สวทช. เลขที่ขอ 9501000860 เลขที่ประกาศโฆษณา 22785	

ชื่อผลงาน	ว/ด/ป	เลขที่สิทธิบัตร
2. การตรวจวินิจฉัย การตรวจหาเชื้อฮิวาต์ กลุ่ม 139 โดยการใช้อนุโมโนโคลนาลแอนติบอดี ต่ออีโอฟิลีแซคคาไรด์ (ตรงบริเวณโอ ไซด์เซนต่อกับคอร์โอฟิลีแซคคาไรด์) เป็นตัว ตรวจหา	ยื่นขอโดย สวทช.เลขที่ขอ 98010002516 เลขที่ประกาศโฆษณา 42470	
3. การใช้โมโนโคลนาลแอนติบอดีในการ ตรวจหาการปนเปื้อนเชื้อซัลโมเนลลาใน อาหารและวินิจฉัยโรคติดเชื้อซัลโมเนลลา และไทฟอยด์	ยื่นขอโดย ศาสตราจารย์ วันเพ็ญ ชัยคำภาเลขที่ขอ 027135 เลขที่ประกาศโฆษณา 24190	
4. แอนติบอดีสายเคียวที่เป็นโมเลกุลของมนุษย์ ที่สามารถลดล้างการทำหน้าที่ทางชีววิทยา ของฮีแมกกลูตินินชนิดเอชของไวรัส ไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ และไวรัสไข้หวัดนกได้ หลายเซลล์และหลายสายพันธุ์ ยื่นขอโดย สวทช.	ยื่นขอเมื่อ 3 เมษายน พ.ศ. 2552 โดย สวทช. เลขที่ขอ 09010001535	
5. โมโนโคลนาลแอนติบอดีที่เป็นโมเลกุลของ มนุษย์โดยสมบูรณ์ที่จับจำเพาะกับโปรตีน แมทริกซ์ชนิดที่หนึ่งของไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิดเอ และกรรมวิธีการผลิตแอนติบอดีนี้	ยื่นขอเมื่อ เมื่อ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2553 โดย สวทช. เลขที่ขอ 09010002891	
6. โมโนโคลนาลแอนติบอดีที่เป็นโมเลกุลของ มนุษย์โดยสมบูรณ์ที่สามารถลดล้างการทำ หน้าที่ทางชีววิทยาของเอนไซม์นิวรามิเนส ชนิดเอ็นหนึ่งของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ ไวรัสไข้หวัดนก และไวรัสไข้หวัดสุกร	ยื่นขอเมื่อ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2552 โดย สวทช. เลขที่ขอ 0901002894	
7. เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับตรวจวัดความ เสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบเดิม อากาศ	ยื่นขอเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 โดย สกว. เลขที่ขอ 1101000183	

ชื่อผลงาน	ว/ด/ป	เลขที่สิทธิบัตร
8. การสร้างคลังฟางที่แสดงแอนติบอดีสายเดี่ยวของมนุษย์แต่ละชนิดบนผิวของฟางแต่ละอนุภาคและมียื่นที่เป็นรหัสของแอนติบอดีนั้นๆ อยู่ในจีโนมของฟางด้วย (คลังแอนติบอดีของมนุษย์) และการเตรียมแอนติบอดีสายเดี่ยวที่เป็นโปรตีนของมนุษย์โดยสมบูรณ์ชนิดโมโนโคลนาลและโพลีโคลนาลต่อพิษของงูเห่าไทยด้วยการประยุกต์ใช้คลังฟางดังกล่าวเป็นเครื่องมือทางชีววิทยา	ยื่นขอเมื่อ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 โดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ขอ 09010022288	
9. ชุดตรวจหาและวัดปริมาณสารก่อภูมิแพ้แมลงสาบสายพันธุ์อเมริกันในตัวอย่าง	ยื่นขอเมื่อ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2551 โดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ขอ 0801005572	
10. แอนติบอดีจิวที่สามารถกลบล้าง/ยับยั้งกิจกรรมทางชีววิทยาของเอนไซม์ซิงค์เมทัลโล โปรตีเอสของสารพิษต่อระบบประสาทโบทูลินัม	ยื่นขอเมื่อ 5 มีนาคม พ.ศ. 2553 โดย มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ขอ 1001000357	

อนุสิทธิบัตร

ชื่อผลงาน	ว/ด/ป	เลขที่อนุสิทธิบัตร
1. วัคซีนเททานัสที่ออกชอยด์ในรูปของลิโปโซมสำหรับให้ทางจมูก กรรมวิธีการเตรียมและการใช้	ยื่นขอเมื่อ 15 มกราคม พ.ศ. 2553 โดย มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ขอ 010300040	
2. กรรมวิธีการสกัดสารก่อภูมิแพ้สำหรับวัคซีนโรคภูมิแพ้ไรฝุ่น	ยื่นขอเมื่อ 26 มีนาคม พ.ศ. 2553 โดย มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ขอ 1001000275	



ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่นๆ โปรครระบุ

ประดิษฐ์กรรมที่ไม่ได้ยื่นขอจดสิทธิบัตร และที่ยังไม่ได้ยื่นขอจดสิทธิบัตร:

I. Fully human and humanized monoclonal antibodies and prototype therapeutic antibodies

1. Humanized-murine monoclonal antibodies (ScFv) to LipL32 of *Leptospira* spp. with therapeutic activity
2. Humanized-murine monoclonal antibodies (ScFv) to diphtheria toxin (both A and B subunits) with toxin neutralizing activity
3. Humanized-murine monoclonal antibodies (ScFv) to pertussis toxin (S1 catalytic subunit) with toxin neutralizing activity
4. Fully human monoclonal single chain antibody variable fragments (ScFv) to venom components of Thai Cobra snake (*Naja kaouthia*) including cobra venom factor, phospholipases, natrin (toxic component ของงูเห่าไทยที่ค้นพบโดย ศ. ดร. วันเพ็ญ ชัย คำภา และคณะผู้วิจัย) and neurotoxins with venom neutralizing activity
5. Fully human monoclonal single chain antibody variable fragments (ScFv) to influenza A virus proteins including NP, M2, NS1, NS2 (nuclear export protein), acidic polymerase (PA), basic polymerases (PB1 and PB2)
6. Fully human monoclonal single chain antibody variable fragments (ScFv) to protective antigen and lethal factor of anthrax toxin with toxin neutralizing activity
7. Fully human monoclonal single chain antibody variable fragments (ScFv) to botulinum neurotoxins A and B
8. V_HH (nanobody/minibody) that neutralizes enzymatic activity of botulinum neurotoxin type A with toxin neutralizing activity
9. Human monoclonal antibodies to H1 and H3 subtypes of hemagglutinin of influenza A viruses including H1N1 2009 that neutralize viral infectivity

II. Murine hybridomas and monoclonal antibodies

1. Specific hybridomas and MAb to *Gnathostoma spinigerum* (specific 24 kDa antigen)
2. Specific hybridomas and MAb to *Opisthorchis viverrini*
3. Specific hybridoma and MAb to *Trichinella spiralis*
4. Specific hybridoma and MAb to *Schistosoma* spp.
5. Specific hybridoma and MAb to *Strongyloides stercoralis*

6. Specific hybridoma and MAb to *Brugia malayi*
7. Specific hybridoma and MAb to bacteria of the genus *Leptospira*
8. Specific hybridoma and MAb to pathogenic *Leptospira* spp. which neutralize infectivity of heterologous serotypes of pathogenic *Leptospira* spp.
9. Specific hybridomas and MAb to Shiga-toxins types 1 and 2 (both A and B subunits) with toxin neutralizing activity
10. Specific hybridoma and MAb to enterohaemorrhagic *E. coli* O157
11. Specific hybridomas and MAb to *Shigella* spp. (serotypes A-D; *S. dysenteriae*, *S. flexneri*, *S. boydii* and *S. sonnei*)
12. Specific hybridomas and MAb to *V. cholerae* O1, O139 and cholera toxin (both A and B subunits)
13. Specific hybridomas and MAb to diphtheria toxin (both A and B subunits) with toxin neutralizing activity
14. Specific hybridomas and MAb to various major allergens of American cockroach (*Periplaneta americana*) and German cockroach (*Blattella germanica*)

III. Prototype Vaccines

1. วัคซีนต้นแบบสำหรับป้องกันไข้หวัดใหญ่ ได้แก่ Liposome entrapped protein vaccines (made up of recombinant NP, M2 and NP+M2) that cross protect against infection by heterologous influenza A strains/clades/subclades and subtypes (รองศาสตราจารย์ ดร.)
2. วัคซีนต้นแบบป้องกันไข้หวัดใหญ่ ได้แก่ Liposome entrapped DNA vaccine made up of DNA coding for full length NP of influenza virus
3. วัคซีนต้นแบบชนิดกิน (oral vaccine) ป้องกันอหิวาต์ที่ประกอบด้วย toxin co-regulated pili, LPS และ procholeraenoid และมี liposomes เป็น adjuvant และ delivery vehicle
4. DNA vaccine สำหรับ leptospirosis ที่ประกอบด้วย full length DNA sequence coding for outer membrane protein OmpL1

IV. Others

1. Mouse single pot phage display antibody library
2. Phage display VH/V_HH (nanobody/minobody) library
3. Videotape เรื่อง Manipulation of Laboratory Animals
4. Test kit for detection and quantification of American cockroach allergen

ประวัตินักวิจัย หมายเลข 1

ชื่อผู้ร่วมโครงการ นายนิทัศน์ สุขรุ่ง

ตำแหน่งทางวิชาการ : อาจารย์

หน่วยงานที่สังกัด (คณะ / สถาบัน)

สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดกรุงเทพฯ

โทรศัพท์ 02-419-6621 โทรสาร 02-419-6644

โทรศัพท์มือถือ 081-6648287

e-mail: sinsru@mahidol.ac.th, nsookrung@yahoo.com

สาขาที่เชี่ยวชาญ : Molecular Immunology, Allergy

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่จบ	สถานศึกษา
วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)	2542	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Master of Science (Tropical Medicine)	2544	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
Doctor of Philosophy (Biomedical Sciences)	2548	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Research visitor		The Johns Hopkins Asthma & Allergy Center, Johns Hopkins University, USA ระหว่างเดือน ตุลาคม 2546 - เดือนมกราคม 2547

ทุนวิจัยที่เคยได้รับ (ตั้งแต่ปี 2000 – 2009)

ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ, ชื่อทุน, แหล่งทุน
2007	เรื่อง Allergenomics of American cockroach, <i>Periplaneta americana</i> , among Thais and production of recombinant major cockroach allergen ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จาก สกอ. และ สกว.
2007	เรื่อง Production of Human Monoclonal Antibodies to Nef Protein of HIV-1 by using Naïve Human Antibody Phage Display Library ทุน พัฒนาการวิจัยและแพทยศาสตร์ศึกษา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

- 2009 การพัฒนาชุดทดสอบเพื่อตรวจหาและวัดปริมาณสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น
บ้าน ทุนมหาวิทยาลัยมหิดล (งบประมาณแผ่นดิน)
- 2010 การศึกษาความคงทน การควบคุมมาตรฐานและการสอบเทียบวัคซีน
สำหรับโรคภูมิแพ้จากไรฝุ่น ทุนพัฒนาการวิจัยและแพทยศาสตร์ศึกษา
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2010 การศึกษาโปรตีนและสารก่อภูมิแพ้ทั้งหมดจากพิษของต่อที่คนไทยแพ้ ทุน
พัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จาก สกอ. และ สกว.

รายชื่อวารสารที่เคยเป็น Editor / Editorial board ตั้งแต่ปี 2000 – 2009

ปี

วารสาร

ไม่มี

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ เฉพาะ ARTICLES, REVIEW, IN PRESS ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี
2005 – 2010

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
2006			
1. American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology, 290 (1), pp. L66-L74.	12	Rubenfeld J, Guo J, Sookrung N, Chen R, Chaicumpa W, Casolaro V, Zhao Y, Natarajan V, Georas S.	Lysophosphatidic acid enhances interleukin-13 gene expression and promoter activity in T cells.
2. Environmental Health Perspectives, 114 (6), pp. 875-880.	13	Sookrung N, Chaicumpa W, Tungtrongchitr A, Vichyanond P, Bunnag C, Ramasoota P, Tongtawe P, Sakolvaree Y, Tapchaisri P.	<i>Periplaneta americana</i> arginine kinase as a major cockroach allergen among the patients with major cockroach allergies.
2008			
3. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (4), pp. 189-197.	-	Khantisitthiporn O, Sookrung N, Tungtrongchitr A, Tongtawe P, Bunnag C, Srimanote P, Tapchaisri P, Chaicumpa W.	Native troponin-T of the American cock-roach (CR), <i>Periplaneta</i> <i>americana</i> , binds to IgE in sera of CR allergic Thais.

4. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 26 (2-3), pp. 143-149. - **Sookrung N**, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, Karuhassuwan C, Chaisri U, Chaicumpa W. A murine model of allergy caused by American cockroach (CR), *Periplaneta Americana*.

2009

5. Journal of Proteomics, 72 (2), pp. 270-282. 7 Kulkeaw K, Sakolvaree Y, Srimanote P, Tongtawe P, Maneewatch S, **Sookrung N**, Tungtrongchitr A, Tapchaisri P, Kurazono H, Chaicumpa W. Human monoclonal ScFv neutralize lethal Thai cobra, *Naja kaouthia*, neurotoxin.
6. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 27 (1), pp. 9-17. 1 **Sookrung N**, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, Bunnag C, Tantilipikorn P, Kwangsri S, Chaicumpa W. Allergenicity of native/recombinant tropomyosin, Per a 7, of American cockroach (CR), *Periplaneta americana*, among CR allergic thais.
7. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 27 (1), pp. 1-7. - Tungtrongchitr A, **Sookrung N**, Indrawattana N, Sae-Lim J, Puduang S, Phonrat B, Wanachiwanawin D, Chaicumpa W. Seasonal levels of the major American cockroach allergen per a 9 (arginine kinase) in Bangkok and their relevance for disease severity.

2010

8. Journal of Health, Population and Nutrition, 28 (1), pp. 42-52. - Tungtrongchitr A, **Sookrung N**, Indrawattana N, Kwangsi S, Ongrotchanakun J, Chaicumpa W. *Giardia intestinalis* in Thailand: Identification of genotypes.

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
9. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 28 (1), pp. 85-93.	-	Indrawattana N, Sookrung N, Kulkeaw K, Seesuary W, Kongngoen T, Chongsanguan M, Tungtrongchitr A, Chaicumpa W.	Human monoclonal ScFv that inhibits cellular entry and metalloprotease activity of tetanus neurotoxin.
10. Vaccine, 28 (41), pp. 6765-6777.	-	Thueng-in K, Maneewatch S, Srimanote P, Songserm T, Tapchaisri P, Sookrung N, Tongtawe P, Channarong S, Chaicumpa W.	Heterosubtypic immunity to influenza mediated by liposome adjuvanted H5N1 recombinant protein vaccines.
11. Asian Pac J Allergy Immunol, 28: 95-106.	-	Sookrung N, Chaicumpa W.	A revisit to cockroach allergens Cockroach allergy.
12. Indian Journal of Medical Research. (in press)	-	Na-Ubol M, Srimanote P, Chongsanguan M, Indrawattana N, Sookrung N, Tapchaisri P, Yamazaki S, Kurazono H, Hayashi H, Nair GB, Takeda Y, Chaicumpa W.	Hybrid and El Tor Variant Biotypes of <i>Vibrio cholerae</i> O1 in Thailand.
12. Journal of Health, Population and Nutrition. (in press)	-	Indrawattana N, Nibaddhasobon T, Sookrung N, Chongsanguan M, Tungtrongchitr A, Makino S, Tungyong W, Chaicumpa W.	Phenotypic and Molecular Characteristics of <i>Listeria monocytogenes</i> Isolated from Raw Meats in Bangkok.

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ที่เป็น CORRESPONDING AUTHORS ตั้งแต่ปี 2005 -2009

ปี

วารสาร

ไม่มี

ผลงานสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ที่ได้รับ / ยื่นจด (ตั้งแต่ปี 2005 – 2009)

สิทธิบัตร

ชื่อผลงาน	ว/ด/ป	เลขที่สิทธิบัตร
9. ชุดตรวจหาและวัดปริมาณสารก่อภูมิแพ้แมลงสาบสายพันธุ์อเมริกันในตัวอย่าง	ยื่นขอเมื่อ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2551 โดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ขอ 0801005572	

อนุสิทธิบัตร

ชื่อผลงาน	ว/ด/ป	เลขที่อนุสิทธิบัตร
ไม่มี		

ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่นๆ โปรตระบุ

ชื่อผลงาน	ว/ด/ป
ไม่มี	

ประวัตินักวิจัย หมายเลข 2

ชื่อผู้ร่วมโครงการ นางสาว พงนีย์ ศรีมาโนชญ์

ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์

หน่วยงานที่สังกัด (คณะ / สถาบัน)

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

99 หมู่ 18 ถนนพหลโยธิน ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12121

โทรศัพท์: +66-2-986-9213 ต่อ 7265

โทรสาร: +66-2-516-5379

e-mail: psrimanote01@mahidol.ac.th

สาขาที่เชี่ยวชาญ : Molecular Microbiology, Microbial pathogenesis, gene expression and functional analysis และ gene regulation

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	ปีจบ	สถานศึกษา
วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)	2537	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Doctor of Philosophy (Molecular Microbiology)	2546	University of Adelaide, Australia

ทุนวิจัยที่เคยได้รับ (ตั้งแต่ปี 2000 – 2009)

ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ, ชื่อทุน, แหล่งทุน
2547-2548	การพัฒนาวิธีการวินิจฉัยเชื้อ <i>E. coli</i> ก่อโรคลุ่จจะร่วแบบรวดเร็ว แหล่งทุน : ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล
2547-2549	ใช้ recombinant outer membrane protein เพื่อวินิจฉัยโรค Leptospirosis โดยวิธี serology แหล่งทุน : ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของอาจารย์รุ่นใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
2550	การ Typing เชื้อ <i>Leptospira</i> ที่แยกได้จาก คนและสัตว์ในประเทศไทยโดยวิธี Multiple-locus variable number of tandem repeat analysis (MLVA) แหล่งทุน : ทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน มธ.
2552	การผลิตแอนติบอดีของมนุษย์สำหรับรักษาโรคแอนแทรกซ์ที่เกิดจากสารพิษชนิด anthrax toxin ของเชื้อ <i>Bacillus anthracis</i> และศึกษาประสิทธิภาพของแอนติบอดีดังกล่าวในการลดล้างพิษของสารพิษ

แหล่งทุน : สกอ

ผู้ร่วมวิจัย

- 2550 การพัฒนาชุดทดสอบเพื่อจำแนกการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและการได้รับวัคซีน
- แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)
- 2549-2552 การผลิตแอนติบอดีสายเดี่ยวของมนุษย์ชนิดโมโนโคลนาลต่อโปรตีนของไวรัส H5N1 เพื่อใช้รักษาโรคไข้หวัดใหญ่ในคนโดยใช้เทคนิคฟาจดิสเพลย์
- แหล่งทุน: ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
- 2551 การสร้างคลังแอนติบอดีของมนุษย์โดยใช้เทคนิคฟาจดิสเพลย์และการผลิตโมโนโคลนาลแอนติบอดีชนิด ScFv ของมนุษย์ต่อพิษงูเห่าไทย (*Naja kaouthia*)
- แหล่งทุน : ทุน.สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)
- 2549-2552 กลุ่มวิจัยเกี่ยวกับการผลิตชีวภัณฑ์สำหรับป้องกันและรักษาโรคอุบัติใหม่และภัยคุกคามด้านชีวภาพด้วยวิทยาภูมิคุ้มกัน
- แหล่งทุน : ทุนกลุ่มวิจัย สกอ

รายชื่อวารสารที่เคยเป็น Editor / Editorial board ตั้งแต่ปี 2000 – 2009

ปี

วารสาร

ไม่มี

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ เฉพาะ ARTICLES, REVIEW, IN PRESS ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี 2005 – 2010

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

1. Paton AW, Srimanote P, Talbot UM, Wang H, Paton JC. 2004. A new family of potent AB5 cytotoxins produced by Shiga toxigenic *Escherichia coli*. *The Journal of Experimental Medicine* 200:35-46. (Impact factor 2004, 14.588) แหล่งทุน National Health and Medical Research Council of Australia
2. Srimanote P, Paton AW, Paton JC. 2002. Characterization of a novel type IV pilus locus encoded on the large plasmid of locus of enterocyte effacement-negative Shiga-toxigenic *Escherichia coli* strains that are virulent for humans. *Infection and Immunity*. 70:3094-3100. (Impact factor 2004, 4.033) แหล่งทุน National Health and Medical Research Council of Australia

3. Paton AW, **Srimanote P**, Woodrow MC, Paton JC. 2001. Characterization of Saa, a novel autoagglutinating adhesin produced by locus of enterocyte effacement-negative Shiga-toxigenic *Escherichia coli* strains that are virulent for humans. *Infection and Immunity* 69:6999-7009. (Impact factor 2004, 4.033) แหล่งทุน National Health and Medical Research Council of Australia
4. Poster Presentation in the 11th Asian Conference on Diarrhoeal Diseases and Nutrition (11th ASCODD) (8-10 March 2006, Bangkok, Thailand) เรื่อง A single multiplex PCR for detection of six categories of diarrhoeagenic *E. coli* in stool samples. แหล่งทุน ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล
5. **Srimanote P**, Leangkongkij D, Man-ngaw T, Chaikittisuk N, Triratweerapong W, Kittiniyom K and W. Wonglumsum. A single multiplex PCR for detection of six categories of diarrhoeagenic *E. coli* in stool samples แหล่งทุน ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล ผลงานวิจัย อยู่ระหว่างจัดเตรียม
6. **Srimanote P**, Leepiyasakulchai C, Kalambaheti and V. Prachayasittikul. Evaluation of leptospiral immunoglobulin-like protein A (LigA) and lipoprotein LipL21 in serodiagnosis of human leptospirosis. แหล่งทุน ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของอาจารย์รุ่นใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
7. Somroop S, Tongtawe P, Chaisri U, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M, **Srimanote P**, Chaicumpa W. Traffic of antibody-secreting cells after immunization with a liposome-associated, CpG-ODN-Adjuvanted cholera vaccine. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2006; 24:229-238. เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : เมธีวิจัยอาวุโส สกว. (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
8. Sakolvaree Y, Maneewatch S, Jiemsup S, Klaysing B, Tongtawe P, **Srimanote P**, Saengjaruk P, Banyen S, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M, Chaicumpa W. Proteome and immunome of pathogenic *Leptospira* spp. revealed by 2DE and 2DE-Immunoblotting with Immune serum. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2007; 25:53-73. เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : เมธีวิจัยอาวุโส สกว. (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
9. Maneewatch S, Tapchaisri P, Sakolvaree Y, Klaysing B, Tongtawe P, Chaisri U, Songserm T, Wongratanacheewin S, **Srimanote P**, Chongsa-nguan M, Chaicumpa W. OmpL1 DNA vaccine cross-protects against heterologous *Leptospira* spp. challenge. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2007; 25:75-82. เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : เมธีวิจัยอาวุโส สกว. (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)

10. Khantisitthiporn O, Sookrung N, Tungtrongchitr A, Tongtawe P, Bunnag C, **Srimanote P**, Tapchaisri P, Chaicumpa W. Native troponin-T of the American cockroach (CR), *Periplaneta americana*, binds to IgE in sera of CR allergic Thais. *Asian Pac J Allergy Immunol.* 2007 Dec;25(4):189-97. เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : เมธีวิจัยอาวุโส สกว. (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
11. Thathaisong U, Maneewatch S, Kulkeaw K, Thueng-in K, Pongpair O, **Srimanote P**, Songserm T, Tongtawe P, Tapchaisri P, Chaicumpa W. Human monoclonal single chain antibodies (HuScFv) that bind to the polymerase proteins of Influenza A virus. *Asian Pac J Allergy Immunol.* 2008 Mar;26:23-35. (IF = 0.455) เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : Biotec (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
12. Pongpair O, Chaicumpa W, Kulkeaw K, Maneewatch S, Thueng-in K, **Srimanote P**, Tongtawe P, Songserm T, Lekcharoensuk P, Tapchaisri P. Human single chain monoclonal antibody (HuScFv) that recognized matrix protein (M1) of heterologous influenza A virus subtypes. *J Virol Methods* 2009; **159(1)**: 105-11. Impact factor 2.077 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : Biotec (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
13. Maneewatch S, Sakolvaree Y, Tapchaisri P, Saengjaruk P, Songserm T, Wongratanacheewin S, Tongtawe P, **Srimanote P**, Chaisri U, Chaicumpa W. Humanized-monoclonal antibody that neutralize heterologous *Leptospira* infection. *Protein Eng Des Sel.* 2009; **22(5)**: 305-12. Impact factor 2.787 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : เมธีวิจัยอาวุโส สกว. (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
14. Maneewatch S, Thanongsaksrikul J, Songsem T, Thueng-in K, Kulkeaw K, Thathaisong U, **Srimanote P**, Tongtawe P, Tapchaisri P, Chaicumpa W. Human single chain antibodies (HuScFv) that neutralize homologous and heterologous influenza A virus subtypes. *Antivir Ther* 2009; **14(2)**: 221-30. Impact factor 4.110 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : Biotec (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
15. Kulkeaw K, Sakolvaree Y, **Srimanote P**, Tongtawe P, Maneewatch S, Sookroong N, Tungtrongchitr A, Tapchaisri P, Kurazono H, Chaicumpa W. Human monoclonal ScFv neutralize lethal Thai cobra, *Naja kaouthia*, neurotoxin. *J Proteomics* 2009; **72(2)**:270-82. *J Proteomics.* 2009; **72(2)**: 270-82. เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : Biotec (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)

16. Maneewatch S, Sakolvaree Y, Saengjaruk P, **Srimanote P**, Tapchaisri P, Tongtawe P, Klayasing B, Wongratanacheewin S, Chongsa-nguan M, Chaicumpa W. Monoclonal antibodies to LipL32 epitopes are protective against heterologous *Leptospira* spp. challenge. *Hybridoma* 2008; **27**(6):453-65. Impact factor 0.294 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : เมธีวิจัยอาวุโส สกว. (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
17. Wisessombat S, Kittiniyom K, **Srimanote P**, Wonglumsom W, Voravuthikunchai SP. A novel method and simple apparatus for the detection of thermophilic *Campylobacter* spp. in chicken meat products. *J Microbiol Methods*. 2008 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : Biotec (หัวหน้าโครงการวิจัย รศ. ศุภยางค์ วรวุฒิกุลชัย)
18. Pongpair O, Chaicumpa W, Kulkeaw K, Maneewatch S, Thueng-in K, **Srimanote P**, Tongtawe P, Songserm T, Lekcharoensuk P, Tapchaisri P. Human single chain monoclonal antibody (HuScFv) that recognized matrix protein (M1) of heterologous influenza A virus subtypes. *J Virol Methods* 2009; **159**: 105-11. Impact factor 2.133 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : Biotec (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
19. Thanongsaksrikul J, **Srimanote P**, Maneewatch S, Choowongkomon K, Tapchaisri P, Makino SI, Kurazono H, Chaicumpa W. A V_HH that neutralizes the zinc-metalloproteinase activity of botulinum neurotoxin type A. *J Biol Chem* 2010; **285**(13): 9657-66. Impact factor 5.328 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สกอ. (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
20. Pongpair O, Pootong A, Maneewatch S, **Srimanote P**, Tongtawe P, Songserm T, Tapchaisri P, Chaicumpa W. A human single chain transbody specific to matrix protein (M1) interferes with the replication of influenza A virus. *Bioconjug Chem* 2010; **21**(7): 1134-41. Impact factor 4.35 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : Biotec (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
21. Thueng-in K, Maneewatch S, **Srimanote P**, Songserm T, Tapchaisri P, Sookrung N, Tongtawe P, Channarong S, Chaicumpa W. Heterosubtypic immunity to influenza mediated by liposome adjuvanted H5N1 recombinant protein vaccines. *Vaccine* 2010; **28**: 6765-77. Impact factor 3.616 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน : Biotec (หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)
22. Na-Ubol M, **Srimanote P**, Chongsa-nguan M, Indrawattana N, Sookrung N, Tapchaisri P, Yamazaki S, Kurazono H, Hayashi H, Nair GB, Takeda Y, **Chaicumpa W**. Hybrid and El Tor Variant Biotypes of *Vibrio cholerae* O1 in Thailand. *Accepted by Indian*

Journal of Medical Research. Impact factor 1.516 เป็นผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สกอ.
(หัวหน้าโครงการวิจัย ศ. วันเพ็ญ ชัยคำภา)

งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัย
ถูกลงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด1.ชื่อข้อเสนอการวิจัย: การสำรวจหา diagnostic marker และ

vaccine candidates ของโรคติดเชื้อสเตรปโตค็อกคัส ซูอิส

แหล่งทุน : ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของอาจารย์รุ่นใหม่
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551-2553

สถานภาพในการทำวิจัย : หัวหน้าโครงการ

ปริมาณงานวิจัยที่ทำแล้ว: ได้ทำการวิจัยถูกลงแล้วประมาณร้อยละ 50

2. ชื่อข้อเสนอการวิจัย: การพัฒนาชุดทดสอบเพื่อจำแนกการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนกและ
การได้รับวัคซีนแหล่งทุน : ทุน.วช

สถานภาพในการทำวิจัย : ผู้ร่วมวิจัย

ปริมาณงานวิจัยที่ทำแล้ว: ได้ทำการวิจัยถูกลงแล้วประมาณร้อยละ 50

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ที่เป็น CORRESPONDING AUTHORS ตั้งแต่ปี 2005 -2009

ปี

วารสาร

ไม่มี

ผลงานสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ที่ได้รับ / ยื่นจด (ตั้งแต่ปี 2005 – 2009)

สิทธิบัตร

ไม่มี

อนุสิทธิบัตร

ชื่อผลงาน

ว/ด/ป

เลขที่อนุสิทธิบัตร

ไม่มี

ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่นๆ โปรดระบุ

ชื่อผลงาน

ว/ด/ป

ไม่มี

ประวัตินักวิจัยหมายเลข 3

ชื่อผู้ร่วมโครงการ นางสาวนิตยา อินทรวัดนา

ตำแหน่งทางวิชาการ -

หน่วยงานที่สังกัด (คณะ / สถาบัน) คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 02-3549100 ต่อ 1592 มือถือ : 081-2070740 โทรสาร : 02-6435583

E-mail : tmniw@mahidol.ac.th

สาขาที่เชี่ยวชาญ จุลชีววิทยา การรักษาด้วยแอนติบอดี

ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จ	สาขา ชื่อสถาบัน ประเทศ
2543	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2545	Master of Science (Medical Technology) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยได้รับทุนพัฒนาอาจารย์ภายในประเทศ จากสำนักพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2548	Doctor of Philosophy (Medical Technology) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยได้รับทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก จากสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ทุนวิจัยที่เคยได้รับ ตั้งแต่ปี 2549-2552 (2006 – 2009)

ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ	ชื่อทุน	แหล่งทุน
2549-2550	“การเตรียมแอนติบอดีของมนุษย์ชนิด โมโนโคลนาลที่สามารถดลล้างพิษจาก เชื้อบาดทะยักโดยเทคนิคฟาจดิสเพลย์ (Preparation of human monoclonal antibody that neutralizes tetanus toxin using phage display technology)”	ทุนพัฒนาศักยภาพการ วิจัยของอาจารย์รุ่น ใหม่	สำนักงาน สนับสนุนการ วิจัย (สกว.)

ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ	ชื่อทุน	แหล่งทุน
2549-2552	โครงการพัฒนากลุ่มวิจัย โครงการกลุ่มวิจัยเกี่ยวกับการผลิตชีวภัณฑ์สำหรับป้องกันโรคอุบัติใหม่และภัยคุกคามด้านชีวภาพด้วยวิทยาภูมิคุ้มกัน	โครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ	ชื่อทุน	แหล่งทุน
2551-2553	การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพในการตรวจวัดความเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบเดิมอากาศ		สำนักงานสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2550-2551	“Microcantilever-based Biosensor for Detection of <i>Vibrio cholerae</i> O1”		สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2550-2551	Validation of American cockroach allergen test kit (using monoclonal antibody-based enzyme-linked immunosorbent assay)” สถานภาพเป็นผู้ร่วมโครงการ		สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2551	“การศึกษาประสิทธิภาพชุดตรวจต้นแบบในการตรวจวัดปริมาณของสารก่อภูมิแพ้แมลงสาบสายพันธุ์อเมริกันในฝุ่นบ้าน”		สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2552-2553	การใช้คลังฟาจที่ดิสเพลย์แอนติบอดีของมนุษย์เพื่อผลิตแอนติบอดีชนิดโมโนโคลนาลที่เป็นโปรตีนของมนุษย์โดยสมบูรณ์สำหรับบล้างพิษจากสัตว์ทะเล	ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทบูรณาการ	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

รายชื่อวารสารที่เคยเป็น Editor / Editorial board ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542-2553 (2000 – 2010)

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ เฉพาะ ARTICLES, REVIEW, IN PRESS ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี 2005 – 2010

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
2008			
1. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 26 (2-3), pp. 143-149.	-	Sookrung N, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, Karuhassuwan C, Chaisri U, Chaicumpa W.	A murine model of allergy caused by American cockroach (CR), <i>Periplaneta Americana</i> .
2009			
2. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 27 (1), pp. 9-17.	1	Sookrung N, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, Bunnag C, Tantilipikorn P, Kwangsri S, Chaicumpa W.	Allergenicity of native/recombinant tropomyosin, Per a 7, of American cockroach (CR), <i>Periplaneta americana</i> , among CR allergic thais.
3. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 27 (1), pp. 1-7.	-	Tungtrongchitr A, Sookrung N, Indrawattana N, Sae-Lim J, Puduang S, Phonrat B, Wanachiwanawin D, Chaicumpa W.	Seasonal levels of the major American cockroach allergen per a 9 (arginine kinase) in Bangkok and their relevance for disease severity.
2010			
4. Journal of Health, Population and Nutrition, 28:1: 42 – 52.		Tungtrongchitr A, Sookrung N, Indrawattana N, Kwangsi S, Ongrotchanakun J, Chaicumpa W.	Giardia intestinalis in Thailand: Identification of Genotypes.
5. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 28:1: 85 – 93.		Indrawattana N, Sookrung N, Kulkaew K, Seesuy W, Kongngoen T, Chongsanguan M, Tungtrongchitr A, Chaicumpa W.	Human monoclonal ScFv that inhibits cellular entrys and metalloprotease activity of tetanus neurotoxin.
6. Indian Journal of	-	Na-Ubol M, Srimanote P,	Hybrid and El Tor Variant

- Medical Research. (in press)
- Chongsa-nguan M, Indrawattana N, Sookrung N, Tapchaisri P, Yamazaki S, Kurazono H, Hayashi H, Nair GB, Takeda Y, Chaicumpa W. Biotypes of *Vibrio cholerae* O1 in Thailand.
7. Journal of Health, Population and Nutrition. (in press) - Indrawattana N, Nibaddhasobon T, Sookrung N, Chongsa-nguan M, Tungtrongchitr A, Makino S, Tungyong W, Chaicumpa W. Phenotypic and Molecular Characteristics of *Listeria monocytogenes* Isolated from Raw Meats in Bangkok.

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ที่เป็น CORRESPONDING AUTHORS ตั้งแต่ปี 2005 -2010
ปี 2010

1. Indrawattana N, Sookrung N, Kulkaew K, Seesuy W, Kongngoen T, Chongsa-nguan M , Tungtrongchitr A, Chaicumpa W. Human monoclonal ScFv that inhibits cellular entry and metalloprotease activity of tetanus neurotoxin. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology* 2010; 28:1: 85 – 93. Impact factor 0.583

ผลงานสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ที่ได้รับ / ยื่นจด (ตั้งแต่ปี 2005 – 2009)

สิทธิบัตร

-

อนุสิทธิบัตร

-

ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่นๆ โปรดระบุ

-

ประดิษฐ์กรรมที่ไม่ได้ยื่นขอจดสิทธิบัตร และที่ยังไม่ได้ยื่นขอจดสิทธิบัตร:

-

ประวัตินักวิจัยหมายเลข 4

ชื่อผู้ร่วมโครงการ นายมนัส จงสงวน

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมิวโนโลยี

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

หน่วยงานที่สังกัด (คณะ / สถาบัน) คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 02-3549100 ต่อ 1591 มือถือ : 081-4358727 โทรสาร : 02-6435583

E-mail : tmmcs@mahidol.ac.th

สาขาที่เชี่ยวชาญ จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน ด้านโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ
ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จ	สาขา ชื่อสถาบัน ประเทศ
1972	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย
1977	M.P.H University of Philippines, Philippines
1999	Ph.D. University of Tsukuba, Japan

ทุนวิจัยที่เคยได้รับ ตั้งแต่ปี 2542-2552 (2000 – 2009)

ปีที่ได้รับ	ชื่อโครงการ	ชื่อทุน	แหล่งทุน
-------------	-------------	---------	----------

รายชื่อวารสารที่เคยเป็น Editor / Editorial board ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542-2553 (2000 – 2010)

ปี	วารสาร
2535 – 2553	รองบรรณาธิการ (Associate Editor), Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology Allergy and Immunology Society of Thailand; Asian Pacific Association of Allergology and Clinical Immunology

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ เฉพาะ ARTICLES, REVIEW, IN PRESS ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี 2005 – 2010

วารสาร	Cited	คณะผู้วิจัย	เรื่อง
2005			
1. Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, 36 (2), pp. 352-361.	2	Amarapal P, Tantivanich S, Balachandra K, Matsuo K, Pitisituthum P, Chongsa-nguan M.	The role of the TAT gene in the pathogenesis of HIV infection
2. American Journal of Veterinary Research, 66 (5), pp. 762-766.	5	Suwimonteerabutr J, Chaicumpa W, Saengjaruk P, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M , Kalambaheti T, Ramasoota P, Sakolvaree Y, Virakul P.	Evaluation of a monoclonal antibody-based dot-blot ELISA for detection of <i>Leptospira</i> spp in bovine urine samples.
2006			
3. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 24 (4), pp. 229-238.	2	Somroop S Tongtawe P, Chaisri U, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M , Srimanote P, Chaicumpa W.	Traffic of antibody-secreting cells after immunization with a liposome-associated, CpG-ODN-adjuvanted oral cholera vaccine.
2007			
4. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (1), pp. 27-36.	2	Jampangern W, Vongthoung K, Jittmittraphap A, Worapongpaiboon S, Limkittikul K, Chuansumrit A, Tarunotai U, Chongsa-nguan M.	Characterization of atypical lymphocytes and immunophenotypes of lymphocytes in patients with dengue virus infection
5. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (1), pp. 37-45.	1	Pootong A, Budhirakkul P, Tongtawe P, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M , Chalcupa W.	Monoclonal antibody that neutralizes pertussis toxin activities

- | วารสาร | Cited | คณะผู้วิจัย | เรื่อง |
|--|-------|--|--|
| 6. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (1), pp. 53-73. | 11 | Sakolvaree Y, Maneewatch S, Jiemsup S, Klaysing B, Tongtawe P, Srimanote P, Saengjaruk P, Banyen S, Tapchaisri P, Chonsa-nguan M , Chaicumpa W. | Proteome and immunome of pathogenic <i>Leptospira</i> spp. revealed by 2DE and 2DE-immunoblotting with immune serum. |
| 7. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 25 (1), pp. 75-82. | 2 | Maneewatch S, Tapchaisri P, Sakolvaree Y, Klaysing B, Tongtawe P, Chaisri U, Songserm T, Wongratanacheewin S, Srimanote P, Chongsa-nguan M , Chaicumpa W. | OmpL1 DNA vaccine cross-protects against heterologous <i>Leptospira</i> spp. challenge |
| 8. Journal of Infection, 55 (6), pp. 557-565. | 1 | Tapchaisri P, Na-Ubol M, Jaipaew J, Srimanote P, Chongsa-nguan M , Yamasaki S, Hayashi H, Nair GB, Kurazono H, Chaicumpa W. | Virulence genes of clinical <i>Vibrio cholerae</i> O1 isolates in Thailand and their ribotypes. |
| 2008 | | | |
| 9. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 26 (1), pp. 47-55. | 1 | Usuwanthim K, Pootong A, Chaisri U, Tongtawe P, Tapchaisri P, Chongsa-nguan M , Chaicumpa W. | Murine monoclonal antibodies neutralizing the cytotoxic activity of diphtheria toxin. |
| 10. Journal of Health, Population and Nutrition, 26 (1), pp. 79-87. | 2 | Tapchaisri P, Na-Ubol M, Tiyasuttipan W, Chaiyaroj SC, Yamasaki S, Wongsaroj T, Hayashi H, Nair GB, Chongsa-Nguan M , Kurazono H, Chaicumpa W. | Molecular typing of <i>Vibrio cholerae</i> O1 isolates from Thailand by pulsed-field gel electrophoresis |

- | วารสาร | Cited | คณะผู้วิจัย | เรื่อง |
|---|-------|---|---|
| 11. Hybridoma, 27 (6), pp. 453-465. | 2 | Maneewatch S, Sakolvaree Y, Saengjaruk P, Srimanote P, Tapchaisri P, Tongtawe P, Klaysing B, Wongratanacheewin S, Chongsa-Nguan M , Chaicumpa W. | Monoclonal antibodies to LipL32 protect against heterologous <i>Leptospira</i> spp. Challenge. |
| 2009 | | | |
| 12. Journal of Medical Microbiology, 58 (1), pp. 105-111. | 2 | Safa A, Bhuiyan NA, Murphy D, Bates J, Nusrin S, Kong RYC, Chongsanguan M , Chaicumpa W, Nair GB. | Multilocus genetic analysis reveals that the [] Australian strains of <i>Vibrio cholerae</i> O1 are similar to the pre-seventh pandemic strains of the El tor biotype. |
| 2010 | | | |
| 13. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology, 28 (1), pp. 85-93. | - | Indrawattana N, Sookrung N, Kulkeaw K, Seesuary W, Kongngoen T, Chongsa-nguan M , Tungtrongchitr A, Chaicumpa W. | Human monoclonal ScFv that inhibits cellular entry and metalloprotease activity of tetanus neurotoxin. |
| 14. Food Control, 21 (3), pp. 221-226. | 2 | Minami A, Chaicumpa W, Chongsa-nguan M , Samosornsuk S, Monden S, Takeshi K, Makino S-I, Kawamoto K. | Prevalence of foodborne pathogens in open markets and supermarkets in Thailand. |
| 15. Indian Journal of Medical Research. (in press) | - | Na-Ubol M, Srimanote P, Chongsa-nguan M , Indrawattana N, Sookrung N, Tapchaisri P, Yamazaki | Hybrid and El Tor Variant Biotypes of <i>Virio cholerae</i> O1 in Thailand. |

S, Kurazono H, Hayashi H,
Nair GB, Takeda Y,
Chaicumpa W.

16. Journal of Health, - Indrawattana N, Phenotypic and Molecular
Population and Nibaddhasobon T, Sookrung Characteristics of *Listeria*
Nutrition. (in press) N, Chongsanguan M, *monocytogenes* Isolated
Tungtrongchitr A, Makino S, from Raw Meats in
Tungyong W, Chaicumpa Bangkok.
W.

รายชื่อผลงานตีพิมพ์ที่เป็น CORRESPONDING AUTHORS ตั้งแต่ปี 2005 -2010

ไม่มี

ผลงานสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ที่ได้รับ / ยื่นจด (ตั้งแต่ปี 2005 – 2009)

สิทธิบัตร

ไม่มี

อนุสิทธิบัตร

ชื่อผลงาน

ว/ด/ป

เลขที่อนุ

สิทธิบัตร

ไม่มี

ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่นๆ โปรดระบุ

ไม่มี



คณะเวชศาสตร์เขตร้อน และ
ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล

ภารกิจโครงการและประสานงานวิจัย (ภค.)
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
196 ถ.พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900