

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้อำนวยการแผนงาน

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) แพทย์หญิง อัญชลี นามสกุล ตั้งตรงจิตร
(ภาษาอังกฤษ) Dr. Anchalee Tungtrongchitr
2. เลขประจำตัวประชาชน 3 2099 00139 62 6
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
หัวหน้าสาขาโปรโตซัว และผู้ช่วยหัวหน้าภาควิชาฝ่ายการศึกษาการสอนระดับหลังปริญญา
ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร
ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ 02-4197000 ต่อ 6468 โทรสาร 02-4112084
E-mail : anchalee.tun@mahidol.ac.th
5. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษา
อนุมัติบัตร (พยาธิวิทยาคลินิก)	2549	แพทยสภา
แพทยศาสตรบัณฑิต	2544	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Ph.D.	2537	Hamamatsu University School of Medicine, Japan
M.S.P.H.	2529	Institute of Public Health University of the Philippines, Philippines
วิทยาศาสตร์บัณฑิต	2524	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

- Medical Parasitology
- Allergy

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ: ระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละเรื่อง

7.1 การบริหารงานวิจัย

- 7.1.1. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากทุน สกว. ประจำปี 2545 เรื่อง “การศึกษาความสัมพันธ์ของภาวะลำไส้แปรปรวนและการติดเชื้อปรสิต (The study of association of irritable bowel syndrome and parasitic infections)”

สถานภาพ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

- 7.1.2. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากทุนพัฒนาการวิจัยของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เรื่อง “การพัฒนาสูตรอาหารที่ใช้เพาะเลี้ยงไรฝุ่น” ในโครงการย่อยที่ 1.1 ของโครงการพัฒนาการผลิตวัคซีนสำหรับโรคภูมิแพ้ที่ได้มาตรฐานจากไรฝุ่น

สถานภาพ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

- 7.1.3. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2550 เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพชุดตรวจต้นแบบในการตรวจวัดปริมาณของสารก่อภูมิแพ้แมลงสาบสายพันธุ์อเมริกันในฝุ่นบ้าน (Validation of a prototype test kit for detection of American cockroach allergen in house dust)

สถานภาพ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

- 7.1.4. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปี 2550 (3 ปี : กรกฎาคม 2550 - มิถุนายน 2553) เรื่อง การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมระดับโมเลกุลของเชื้อ *Giardia intestinalis* ที่แยกได้จากผู้ป่วยด้วยวิธีทางอณูชีววิทยาและโปรตีโอมิกส์ (The study of genetic diversities of *Giardia intestinalis* isolated from human clinical specimens using molecular and proteomic approaches)

สถานภาพ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

- 7.1.5. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2551 เรื่อง การพัฒนาชุดทดสอบคัดกรองสำเร็จรูปเชิงพาณิชย์ในการตรวจวัดปริมาณของสารก่อภูมิแพ้แมลงสาบสายพันธุ์อเมริกันในฝุ่นบ้าน (Development of a commercial screening test kit for detection of American cockroach allergen in house dust)

สถานภาพ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์ (5 ปี ย้อนหลัง)

- 7.2.1. Tumkiratiwong P, Sukkachart H, Buapuan T, Tungtrongchitr R and Tungtrongchitr A. Riboflavin-deficient and *Trichinella spiralis*-induced stresses on plasma corticosterone associated with

- spermatogenesis in male wistar rats. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 2006; **37**: 249-56.
- 7.2.2. Sookrung N, Chaicumpa W, **Tungtrongchitr 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.
 - 7.2.3. Vaiyavatjamai P, **Tungtrongchitr A**. Parasitic infections and allergy- A review. *J Med Assoc Thai* 2006; **89**: 1551-9.
 - 7.2.4. Wanachiwanawin D, Piankijagum A, Chaiprasert A, Lertlaituan P, **Tungtrongchitr A**, Chinabutr P. Case report *Ganoderma lucidum*: a cause of pseudoparasitosis. *Southeast Asian J Trop Med Pub Health* 2006; **37**: 1099-102.
 - 7.2.5. **Tungtrongchitr A**, Chiworaporn C, Phraevanich R, Radomyos P, Boitano JJ. The Potential Usefulness of the Modified Kato thick smear Techniques in Detection of Intestinal Sarcocystosis During Field Surveys. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 2007; **38**: 231-8.
 - 7.2.6. Kantisitthiporn 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; **25**: 189-97.
 - 7.2.7. Vaiyavatjamai P, Boitano JJ, Techasintana P, **Tungtrongchitr A**. Immunocompromised Group Differences in the Presentation of Intestinal Strongyloidiasis. *Jap J Infect Dis* 2008; **61**: 5-8.
 - 7.2.8. 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 Pac J Allergy Immunol* 2008; **26**: 143-9.
 - 7.2.9. **Tungtrongchitr A**, Sookrung N, Indrawattana N, Lim J, Puduang S, Pholrat B, Chaicumpa W. Seasonal Levels of Major American Cockroach Allergen, Per a 9 (Arginine Kinase), in Bangkok and their relevance to the severity of the allergic diseases. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009; **27**: 1-7.

- 7.2.10. Sookrung N, Indrawattana N, **Tungtrongchitr A**, Chaicumpa W. Allergenicity of recombinant tropomyosin (Per a 7) of American cockroach (*Periplaneta americana*) among allergic Thais. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009; **27**: 9-17.
 - 7.2.11. **Tungtrongchitr A**, Sookrung N, Indrawattana N, Kwangsi S, Ongrotchanakun J, Chaicumpa W. *Giardia intestinalis* in Thailand: genotype identification. *J Hlth Pop Nutr* 2010 Feb; **28(1)**: 42-52.
 - 7.2.12. 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**: 85-93.
 - 7.2.13. Indrawattana N, Nibaddhasobon T, Sookrung N, Chongsa-nguan M, **Tungtrongchitr A**, Makino S, Tungyong W, Chaicumpa W. Prevalence of *Listeria monocytogenes* in Raw Meats Marketed in Bangkok and Characterization of the Isolates by Phenotypic and Molecular Methods. *J Health Popul Nutr* 2011; **29**: 26-38.
 - 7.2.14. Sookrung N, Kamlanghan T, Indrawattana N, **Tungtrongchitr A**, Tantilipikorn P, Bunnag C, Pattanapanyasat K, Chaicumpa W. Quantification of Der f 1 in houses of patients allergic to house dust mite, *Dermatophagoides farinae*, using locally produced detection reagents. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2011; **29**: 78-85.
 - 7.2.15. Tungtrongchitr R, Phonrat B, Yamborisut U, Popruk S, Tungtrongchitr A. Relationship between α -MSH, soluble leptin receptor, MC4R polymorphism and BMI in Thai children and adolescents. *J Ped Biochem* 2011; **1**: 303-8.
- 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อเรื่อง และสถานภาพในการทำวิจัย**
- 7.3.1. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากทุนเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยของอาจารย์รุ่นกลางในสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมระดับโมเลกุลของเชื้อ *Giardia intestinalis* ที่แยกได้จากผู้ป่วยด้วยวิธีทางอณูชีววิทยาและโปรตีโอมิกส์ (The study of genetic diversities of *Giardia intestinalis* isolated from human clinical specimens using molecular and proteomic approaches) (โครงการต่อเนื่อง 3 ปี)

สถานภาพ : หัวหน้าโครงการวิจัย

- 7.3.2. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนพัฒนาการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาความคงทน การควบคุมมาตรฐานและการสอบเทียบวัคซีนสำหรับโรคมูมิแพ้จากไรฝุ่น (Stability, standardization and calibration of mite allergen vaccines)

สถานภาพ : ผู้ร่วมโครงการวิจัย

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) ศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ ชัยคำภา
(ภาษาอังกฤษ) Prof. Dr. Wanpen Chaicumpa
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน :
3. ตำแหน่งปัจจุบัน :
 - ศาสตราจารย์เกียรติคุณ มหาวิทยาลัยมหิดล
 - ผู้เชี่ยวชาญ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ปทุมธานี
 - Editor in Chief, Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology
 - ที่ปรึกษา editorial board วารสารเทคนิคการแพทย์
 - ที่ปรึกษากองบรรณาธิการ วารสารสัตว์แพทย์
 - กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหิดล ประเภทผู้ทรงคุณวุฒิ
 - กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
 - กรรมการบริหาร สมาคมโรคภูมิแพ้และวิทยาภูมิคุ้มกันแห่งประเทศไทย
 - กรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
4. หน่วยงานที่สังกัดและที่อยู่ติดต่อได้สะดวก
ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทร. : 02-4197000 ext. 6497; โทรสาร: 02-411-2084
E-mail : tmwcc@mahidol.ac.th; tmwcc@yahoo.com
5. ประวัติการศึกษา
 - สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม)* มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2509
 - Ph. D. (Microbiology), University of Adelaide, South Australia** พ.ศ. 2517
 - Cert. Genetic Engineering Techniques in Tropical Diseases Research, Faculty of Sciences, Mahidol University and WHO
 - อบรมระยะสั้นและดูงานในประเทศและต่างประเทศ
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
Medical Microbiology, Molecular Immunology, Protein engineering และ Hybridoma Technology

Publications (From 2006)

1. 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. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2006; **290**: L66 - L74.
2. Sookrung N, **Chaicumpa W**, Tungtronchitr 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.
3. 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. *Asian Pacific J Allergy Immunol* 2006; **24**: 33-45.
4. Tungtrakanpoung R, Pitaksajakul P, Na-ngarm N, **Chaicumpa W**, Ekpo P, Saengjaruk P, Froman G, Ramasoota P. Mimotope of *Leptospira* from phage-displayed random peptide library is reactive with both monoclonal antibodies and patients' sera. *Vet Microbiol* 2006; **115**: 54-63.
5. 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.
6. von Seidlein L, Kim DR, Ali M, Lee H, Wang XY, Thiem VD, Canh DG, **Chaicumpa W**, Agtini MD, Hossain A, Bhutta ZA., Mason C, Sethabutr O, Talukder K, Nair G B, Deen JL, Kotloff K, Clemens J. A Multicentre Study of *Shigella* Diarrhoea in Six Asian Countries: Disease Burden, Clinical Manifestations, and Microbiology. *PLoS Medicine* 2006; **3**: 1556-69.
7. Chompook P, Todd J, Wheeler JG, von Seidlein L, Clements J, **Chaicumpa W**. Risk factors for shigellosis in Thailand. *J Infect Dis* 2006; **10**: 425-33.
8. 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.
9. 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.

10. Tapchasri 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 Infect* 2007; **55**: 557-65.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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 *Fasciola gigantica*. *Mol Biochem Parasitol* 2007; **156(2)**: 102-16.
15. 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 *Campylobacter* strains isolated from poultry in Thailand. *Microbiol Immunol*. 2007; **51(9)**: 909-17.
16. 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.
17. 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.

18. 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.
19. 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. *Value Health* 2008; Suppl 11: S75-83.
20. 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.
21. 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.
22. 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 *Vibrio cholerae* O1 Isolates from Thailand by pulsed-field gel electrophoresis. *J Health Popul Nutr* 2008; **26(1)**: 79-87.
23. 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.
24. 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.
25. 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 *Vibrio cholerae* O1 isolates from Thailand by pulsed-field gel electrophoresis. *J Health Popul Nutr*. 2008; **26(1)**: 79-87.
26. Na-ngam N, Kalambaheti T, Ekpo P, Pitaksajjakul P, Jamornthanyawat N, Chantratita N, Sirisinha S, Thamlikitkul V, **Chaicumpa W**, Yamabhai M, Ramasoota P. Immune responses of selected phagotopes from monoclonal antibodies of *Burkholderia pseudomallei*. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2008 May; **39(3)**: 443-51.
27. Slack AT, Kalambaheti T, Symonds ML, Dohnt MF, Galloway RL, Steigerwalt AG, **Chaicumpa W**, Bunyaraksyotin G, Craig S, Harrower BJ, Smythe LD. *Leptospira*

- wolffii* sp. nov., isolated from a human with suspected leptospirosis in Thailand. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2008; **58**(Pt 10): 2305-8.
28. Safa A, Bhuiyan NA, Murphy D, Bates J, Nusrin S, Kong RY, Chongsanguan M, **Chaicumpa W**, Nair GB. Multilocus genetic analysis reveals that the Australian strains of *Vibrio cholerae* O1 are similar to the pre-seventh pandemic strains of the El Tor biotype. *J Med Microbiol*. 2009 Jan; **58**(Pt 1): 105-11.
 29. 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.
 30. 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.
 31. 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.
 32. Pongpair O, **Chaicumpa W**, Kulkeaw K, Maneewatch S, Thueng-in K, Srimanote P, Tongtawe P, Songserm T, Lekkcharoensuk 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.
 33. Tungtrongchitr A, Sookrung N, Indrawattana N, Sae-Lim J, Puduang S, Phonrat B, Wanachiwanawin D and **Chaicumpa W**. Seasonal levels of the major American cockroach allergen, Per a 9 (arginine kinase) in Bangkok and their relevance for disease severity. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009; **27**: 1-7.
 34. 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.
 35. Minami A, **Chaicumpa W**, Chongsa-nguan M, Samosornsuk S, Monden S, Takeshi K, Makino S, Kawamoto K. Prevalence of foodborne pathogens in open markets and supermarkets in Thailand. Accepted by Food Control on May 19, 2009. Published on line. doi:10.1016/j.foodcont.2009.05.011.

36. Tungtrongchitr A, Sookrung N, Indrawattana N, Kwangsi S, Wanacheewanawin D, **Chaicumpa W.** *Giardia intestinalis* in Thailand: genotype identification. *J Hlth Pop Nutr* 2010 Feb; **28(1)**: 42-52.
37. 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: 85-93.
38. Indrawattana N, Nibaddhasobon T, Sookrung N, Chongsa-nguan M, Tungtrongchitr A, Makino S, Tungyong W, **Chaicumpa W.** Prevalence of *Listeria monocytogenes* in Raw Meats Marketed in Bangkok and Characterization of the Isolates by Phenotypic and Molecular Methods. *J Health Popul Nutr* 2011; 29: 26-38.

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

Name	:	Chaweewan Bunnag, M.D.
Date of birth	:	February 6, 1943
Nationality	:	THAI
Current Position	:	Professor in Otolaryngology.
	:	President of the Allergy and Immunology Society of Thailand.
	:	Executive Committee of The Asian Research Symposium in Rhinology Organization as representative of Thailand.
	:	Executive Committee of the Asia-Pacific Association of Allergology and Clinical Immunology (APAACI)
	:	Delegate from the Allergy and Immunology Society of Thailand in the Executive Board of the World Allergy Organization.
Current Affiliation	:	Professor, Department of Otolaryngology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok 10700, THAILAND.
Qualifications	:	M.D., Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, 1966.
	:	Graduate Diploma in Clinical Science of Ophthalmology and Otolaryngology, Mahidol University, 1968.
	:	Certificate of Postgraduate training in Otolaryngology and Allergy, The Royal Victorian Eye and Ear Hospital, Melbourne University, 1972.
	:	Membership of the Australian College of Allergy, 1972. (by examination)
	:	Thai Board of Proficiency in Otorhinolaryngology, 1973. (by examination)
	:	Fellowship of the International College of Surgeons, 1978.
	:	Fellowship of the Australian College of Allergy, 1980. (At present : the Australasian Society of Clinical Immunology and Allergy)

Major Field of Interest : Otorhinolaryngology and Allergy
 Published papers : 102
 Chapters in books : 32
 Review article and others : 21
 Editor/co-editor : 4 books

Awards

1. Distinguished Clinical Professor Award, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, 1999.
2. Distinguished Teacher Award in Ethical Model, the Thai Medical Council, 2000.
3. Distinguished Alumni Award, Siriraj Hospital Medical School Alumni Society, 2004.

Publications : during recently 5 years (listed chronologically)

1. **Bunnag C**, Leurmankul W, Jareoncharsri P, Tunsuriyawong P, Assanasen P, Pawankar R. Quality of life assessment in Thai patients with allergic rhinoconjunctivitis using the SF-36 questionnaire (Thai version). *Rhinology*; 2005 : 43 : 99-103.
2. **Bunnag C**, Leurmankul W, Jareoncharsri P, Tunsuriyawong P, Assanasen P, Pawankar R. Quality of life impairment due to allergic rhinoconjunctivitis. Comparison of the SF-36 and the Rhinoconjunctivitis Quality of Life (Rcq-36@ Questionnaire in Thai patients. *Allergy Clin Immunol Int-J World Allergy Org* 2005; 17 : 186-192.
3. **Bunnag C**, Vasanavathana S, Punyaratabandhu P. Availability and consumption status of CFC and non-CFC inhalers for asthma and COPD in Thailand. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2006; 24: 85-95.
4. Assantachai P, **Bunnag C**, Piya-anant M, Thamlikitkul V. Implementation of health promotion in the older adults in Bangkok, Thailand. *Educational Gerontology* 2006; 32: 283-296.
5. Mahakittikun V, Boitano JJ, Tovey E, **Bunnag C**, Ninsanit P, Matsumoto T, Andre C. Mite penetration of different types of material claimed as mite proof by The Siriraj chamber method. *J Allergy Clin Immunol* 2006; 118: 1164-8.
6. Sookrung N, Chaicumpa W, Tungtrongchitr 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.

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

Name : Orathai Piboonpocanun, M.D.

PERSONAL DATA

Date of birth April 3, 1965
Place of birth Bangkok, Thailand
Nationality Thai
Marital Status Married

CURRENT POSITION

Associate professor, Division of Allergy and Immunology, Department of Pediatrics, Mahidol University, Siriraj Hospital, Bangkok, Thailand

EDUCATION

July 2001-June 2002	Certificate in Clinical Laboratory Immunology, National Institute of Health, Bethesda, MD, USA
July 1999 – June 2001	American Board of Pediatrics, Children’s Hospital in Denver, University of Colorado Health Science Center, CO, USA
July 1996 – June 1999	American Board of Allergy and Immunology, National Jewish Medical and Research Center, University of Colorado Health Science Center, CO, USA
April 1994 - June 1996	Thai Board of Allergy and Immunology, Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Mahidol University, Siriraj Hospital, Bangkok, Thailand
April 1990 – March 1994	Thai Board of Pediatrics, Prince of Songkla University, Hadyai, Thailand
June 1984 – March 1990	Doctor of Medicine Degree (1 st class honor), Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

GRANTS and AWARDS

- 1999** Fellowship award from the Pharmacia research foundation, Denmark
- 1998** Florence Myers Goldhamer fellowship award from the National Jewish Medical and Research Center, USA
- 2006** Travel grant award to the KAAACI-WAO Joint Congress 2006 & the 9th WPAS, November 3-5 2006, Korea
- 2002** Travel grant award to the annual meeting from American Academy of Allergy, Asthma and Immunology (AAAAI), New York
- 2001** Travel grant award to the annual meeting from American Academy of Allergy, Asthma and Immunology (AAAAI), New Orleans
- 2000** Travel grant award to the annual meeting from American Academy of Allergy, Asthma and Immunology (AAAAI), San Diego
- 1999** Travel grant award to the annual meeting from American Academy of Allergy, Asthma and Immunology (AAAAI), Orlando
- 1998** Travel grant award to the annual meeting from American College of Allergy, Asthma and Immunology (ACAAI), Philadelphia
- 1998** Travel grant award to the annual meeting from American Academy of Allergy, Asthma and Immunology (AAAAI), Washington DC.
- 1997** Travel grant award to the annual meeting from American College of Allergy, Asthma and Immunology (ACAAI), San Diego
- 1997** Travel grant award to the annual meeting from American Academy of Allergy, Asthma and Immunology (AAAAI), San Francisco
- 1996** Educational grant for fellowship training in Allergy/ Immunology in USA from Ministry of Educational Affair and Mahidol University, Thailand
- 1992** Award for the new researcher. Title: The Epidemiology of Convulsion in Nongjic, Pattanee Province, Thailand. 1992 Annual meeting; Prince of Songkla University, Hadyai, Songkla, Thailand
- 1982** The best score in Chemistry. Triam Udom Sugsu School, Bangkok, Thailand

LICENSURE

Thailand, No 16191, April 1990

MEMBERSHIP

- 1996** Member, The American Academy of Allergy Asthma and Immunology (AAAAI)
1994 Member, The Allergy and Immunology Society of Thailand
1994 Member, Thai Royal College of Pediatrics
1990 Member, Thai Medical Council

PUBLICATIONS

1. **Jirapongsananuruk O**, Pongpreuksa S, Sangacharoenkit P, Visitsunthorn N, Vichyanond P. Identification of the etiologies of chronic urticaria in children: A prospective study of 94 patients. *Pediatr Allergy Immunol* 2009 Jun 25.
2. Luangwedchakarn V, **Jirapongsananuruk O**, Niemela JE, Thepthai C, Chokephaibulkit K, Sukpanichnant S, *et al.* A novel mutation of the *IL12RB1* gene in a child with nocardiosis, recurrent salmonellosis and neurofibromatosis type I: first case report from Thailand. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009;27:161-5.
3. **Jirapongsananuruk O**, Sangacharoenkit P, Pongpreuksa S, Visitsunthorn N, Vichyanond P. Is silent sinusitis a cause of chronic urticaria in children? *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009;27:103-6.
4. Tanyaratrisakul S, Malainual N, **Jirapongsananuruk O**, Smith WA, Thomas WR, Piboonpocanun S. Structural and IgE binding analyses of recombinant Der p 2 expressed from the hosts *Escherichia coli* and *Pichia pastoris*. *Int Arch Allergy Immunol* 2009;151:190-8.
5. Benjasupattananan P, Simasathein T, Vichyanond P, Leungwedchakarn V, Visitsunthorn N, Pacharn P, **Jirapongsananuruk O**. Clinical Characteristics and Outcomes of Primary Immunodeficiencies in Thai Children: An 18-year Experience from a Tertiary Care Center. *J Clin Immunol* 2009;29:357-64.
6. Thongngarm T, Jameekornrak A, Limwongse C, Sangasapaviliya A, **Jirapongsananuruk O**, Assawamakin A, Chaiyaratana N, Luangwedchakarn V, Thongnoppakhun W. Association between ADAM33 polymorphisms and asthma in a Thai population. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2008;26:205-11.
7. Tantikul C, Dhana N, Jongjarearnprasert K, Visitsunthorn N, Vichyanond P, **Jirapongsananuruk O**. The utility of the World Health Organization-The Uppsala Monitoring Centre (WHO-UMC) system for the assessment of adverse drug reactions in hospitalized children. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2008;26:77-82.
8. Pariyaprasert W, Pacharn P, Visitsunthorn N, Chokephaibulkit K, Sanpakit K, Viprakasit V, Vichyanond P, **Jirapongsananuruk O**. Successful Treatment of Disseminated BCG

Infection in a SCID Patient with Granulocyte Colony Stimulating Factor. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2008;26:71-5.

9. **Jirapongsananuruk O**, Sripramong C, Pacharn P, Udompunturak S, Chinratanapisit S, Piboonpocanun S, Visitsunthorn N, Vichyanond P. Specific allergy to *Penaeus monodon* (seawater shrimp) or *Macrobrachium rosenbergii* (freshwater shrimp) in shrimp-allergic children. *Clin Exp Allergy* 2008;38:1038-47.
10. **Jirapongsananuruk O**, Noack D, Boonchoo S, Thepthai C, Chokephaibulkit K, Visitsunthorn N, Vichyanond P, Luangwedchakarn V, Likasitwattanukul S, Piboonpocanun S. A novel mutation of the CYBB gene resulting in severe form of X-linked chronic granulomatous disease. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2007;25:249-52.
11. **Jirapongsananuruk O**, Bunsawansong W, Piyaphanee N, Visitsunthorn N, Thongngarm T, Vichyanond P. Features of patients with anaphylaxis admitted to a university hospital. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2007;98:157-62.
12. **Jirapongsananuruk O**, Wanotayan K, Phongsamart W, Chokephaibulkit K, Visitsunthorn N, Luangwedchakarn V, Vanprapar N, Vichyanond P. Recurrent *Campylobacter lari* bacteremia in X-linked agammaglobulinemia: case report and review. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2006;24:171-4.
13. Piboonpocanun S, Malainual N, **Jirapongsananuruk O**, Vichyanond P, Thomas WR. Genetic polymorphisms of major house dust mite allergens. *Clin Exp Allergy* 2006;36:510-6.
14. Chinratanapisit S, Tunsuriyawong P, Vichyanond P, Visitsunthorn N, Luangwedchakarn V, **Jirapongsananuruk O**. Chronic Rhinosinusitis and Recurrent Nasal Polyps in Two Children with IgG Subclass Deficiency and Review of the Literatures. *J Med Assoc Thai* 2005;88:s251-8.
15. Visitsunthorn N, Durongpisitkul W, Uoonpan S, **Jirapongsananuruk O**, Vichyanond P. Medical charge of asthma care in admitted Thai children. *J Med Assoc Thai* 2005; 88:s16-20.
16. Daengsuwan T, Palosuo K, Phankingthongkum S, Visitsunthorn N, **Jirapongsananuruk O**, Alenius H, Vichyanond P, Reunala T. IgE antibodies to omega-5 gliadin in children with wheat-induced anaphylaxis. *Allergy* 2005;60:506-9.

EDITOR

1. Associate editor. The Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology since 2008.
2. Guest editor: Global allergy summit-from allergy to freedom. In: Vichyanond P, Jirapongsananuruk O, Arion D. Clin Exp Allergy Review 2006; vol 6.
3. Editor: Antihistamine in allergic rhinitis. In: Vichyanond P, Piboonpocanun O, Leungvechakarn V, *et al*, eds. Intensive Reviews in Pediatrics. Bangkok: Beyond Enterprise. 2004
4. Editorial Committee: The Journal of the Medical Association of Thailand 2005; 88:Supplement 8

Research projects

1. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผู้ควบคุมการวิจัย) เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของยาอะซิโทรมัยซินในการป้องกันการเกิดไซนัสอักเสบที่กลับเป็นซ้ำในเด็ก ร่วมกับ พญ. พัทธราภรณ์ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง (ระยะเวลา 3 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2551-2554)
2. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผู้ควบคุมการวิจัย) เรื่อง การศึกษาประโยชน์ของการตรวจสารทริปเลสในเลือดเพื่อวินิจฉัยภาวะแพ้ภูมิตนเอง ร่วมกับ พญ. พัทธราภรณ์ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง (ระยะเวลา 2 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2550-2552)
3. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผู้ควบคุมการวิจัย) เรื่อง การศึกษาลักษณะการดำเนินของโรคผื่นลมพิษเรื้อรังในผู้ป่วยเด็กไทย ร่วมกับ นพ. สมบูรณ์ จันทรสกุลพร (ระยะเวลา 1 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2551-2552)
4. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผู้ควบคุมการวิจัย) เรื่อง การศึกษานำร่องเพื่อหาสารก่อภูมิแพ้จากเงาะที่เป็นสาเหตุของการแพ้เงาะ ร่วมกับ พญ. นงนภา จิรรัตน์โสภา (ระยะเวลา 3 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2551-54)
5. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผู้ควบคุมการวิจัย) เรื่อง Clinical characteristics and outcomes of pediatric primary immunodeficiencies in Siriraj hospital ร่วมกับ พญ. พัทธนี เบญจสุพัฒนนันท์ (ระยะเวลา 3 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2550-2551)
6. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผู้ควบคุมการวิจัย) เรื่อง การดูแลรักษาผู้ป่วยภูมิแพ้จมูกอักเสบโดยกุมารแพทย์ไทย (How Thai Pediatricians manage allergic rhinitis in Thailand) ร่วมกับ พญ. ปิยนุช ธนชยานนท์ (ระยะเวลา 3 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2549-2551)
7. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาหาสัดส่วนของผู้ป่วยที่แพ้กุ้งก้ามกรามและกุ้งกุลาดำในเด็กไทยที่แพ้กุ้ง ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาการวิจัย ประเภทที่ 2 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล (เวลาที่ใช้ 3 ชม./ สัปดาห์ ระยะเวลา 2 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2548-2550)
8. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาหาสารก่อภูมิแพ้ที่จำเพาะของกุ้งก้ามกรามและกุ้งกุลาดำที่เป็นสาเหตุของการแพ้กุ้งในคนไทย ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (เวลาที่ใช้ 3 ชม./ สัปดาห์ ระยะเวลา 2 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2548-2550)

9. ร่วมทำวิจัยกับ ผศ. ดร.สุรพล พิบูลโกคานันท์ หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงพันธุกรรมของสารก่อภูมิแพ้ของไรฝุ่นในประเทศไทยและผลจากการเปลี่ยนแปลงที่มีต่ออาการภูมิแพ้ของประชากรไทย ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (เวลาที่ใช้ 0.5 ชม./ สัปดาห์ ระยะเวลา 3 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2546-2549)
10. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผู้ควบคุมการวิจัย) เรื่อง การศึกษาผลของยา อซิโทรไมซินที่ใช้ในการลดการเกิดซ้ำของไซนัสอักเสบในผู้ป่วยเด็ก (The effect of azithromycin prophylaxis in children with recurrent sinusitis) ร่วมกับ พญ. ออมสิน รัตนไชย (ระยะเวลา 3 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2546-2549)
11. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผู้ควบคุมการวิจัย) เรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบผลข้างเคียงของการรักษาด้วยวิธี rush immunotherapy และ conventional immunotherapy ในผู้ป่วยเด็กที่เป็นโรคภูมิแพ้ ร่วมกับ พญ. สายพิน ฤทธิโคตร (ระยะเวลา 3 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2546-2549)
12. ร่วมทำวิจัยกับ ผศ. นพ.ต่อพงษ์ ทองงาม หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง โครงการวิจัยความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน ADAM33 ที่มีผลต่อความชุกของการเกิดโรคหอบหืดในประชากรไทย ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาการวิจัย ประเภทที่ 2 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล (เวลาที่ใช้ 0.5 ชม./ สัปดาห์ ระยะเวลา 2 ปี เริ่มปีพ.ศ. 2546-2548)

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ผศ. ดร.ณัฐ มาลัยนวล
(ภาษาอังกฤษ) Assist. Prof. Dr. Nat Malainual
2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ 086-783-3324 โทรสาร 02-411-2084 E-mail: sinml@mahidol.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปีที่สำเร็จการศึกษา	สถานศึกษา
Doctor of Philosophy (Immunology)	2546	University of Western Australia ประเทศออสเตรเลีย
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (อายุรศาสตร์เขตร้อน)	2535	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน (กัญญาวิทยาการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	2525	คณะเกษตรศาสตร์ (กัญญาวิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- 5.1 อนุกรมวิธานของแมลงและไร
- 5.2 สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่นและแมลงในระดับโมเลกุลและอิมมูโนวิทยา

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- 6.1 หัวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2552 และ 2553
- 6.2 หัวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ 2542, 2552 และ 2553
- 6.3 หัวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ประจำปีงบประมาณ 2550, 2551 และ 2552

7. ผลงานวิจัยตีพิมพ์

- Tanyaratsrisakul S, **Malainual N**, Jirapongsananuruk O, Smith WA, Thomas WR, Piboonpocanun S. Structural and IgE binding analyses of recombinant Der p 2 expressed from the hosts Escherichia coli and Pichia pastoris. *Int Arch Allergy Immunol* 2010;151:190-198.
- Eamsobhana P, Yoolek A, Kongkaew W, Lerdthusnee K, Khlainanee N, Parsartvit A, **Malainual N**, Yong H-S. Laboratory evaluation of aromatic essential oils from thirteen plant species as candidate repellents against *Leptotrombidium chiggers* (Acari: Trombiculidae), the vector of scrub typhus. *Exp Appl Acarology*. 2009;47(3):257-262.
- Tiewcharoen S, Rabablert J, Chetanachan P, Junnu V, Worawirounwong D, **Malainual N**. Scanning electron microscopic study of human neuroblastoma cells affected with *Naegleria fowleri* Thai strains. *Parasitol Res*. 2008 Oct;103(5):1119-23.
- Tiewcharoen S, **Malainual N**, Junnu V, Chetanachan P, Rabablert J. Cytopathogenesis of *Naegleria fowleri* Thai strains for cultured human neuroblastoma cells. *Parasitol Res*. 2008 Apr;102(5):997-1000.
- Piboonpocanun S, **Malainual N**, Jirapongsananuruk O, Vichyanond P, Thomas WR. Genetic polymorphisms of major house dust mite allergens. *Clin Exp Allergy* 2006;36:510-516.
- **Malainual N**, Hales BJ, Epton MJ, Smith WA, Thomas WR. T-cell responses to the allergens of the house dust mite. Allergen-specific cytokine patterns. *Allergy Clin Immunol Int* 2004;Supplement 1:51-54.
- Vichyanond P, Visitsunthon N, Ruengruk S, **Malainual N**. Vacuum cleaning does not sufficiently reduce mite allergens from beddings. *J Med Assoc Thai* 2002;85(suppl 2):s586-92.
- Jirapongsananuruk O, **Malainual N**, Sangsupawanich P, Aungathiputt V, Vichyanond P. Partial mattress encasing significantly reduces house dust mite antigen on bed sheet surface: a controlled trial. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2000;84(3):305-10.
- Wongkamchai S, Mahakittikun V, Vichyanond P, **Malainual N**, Wititsuwannakul D. Dot-blot assay for the semiquantitative detection of major dust mite allergens Derp1 and Derf1 in house dust. *Allergology International* 2000;49(2): 151-155.

- Thomas WR, Hales BJ, **Malainual N**, Epton MJ, Smith WA. Hierarchy and heterogeneity of T-cell responses to purified and recombinant house dust mite allergens. *ACI International* 2000;suppl1:80-82.
- Vichyanond P, Uthaisangsook S, Ruangruk S, **Malainual N**. Complete mattress encasing is not superior to partial encasing in the reduction of mite allergen. *Allergy* 1999;54(7):736-741.
- **Malainual N**, Thavara U. Changsang C. Mogi M. Estimation of gonotrophic cycle lengths and survival rates for vector mosquitoes of Japanese encephalitis in the suburbs of Bangkok, Thailand. *Med Entomol Zoology* 1998;49:105-112.
- **Malainual N**, Vichyanond P, Phan-urai P. House dust mite fauna in Thailand. *Clin Exp Allergy* 1995;25:554-60.

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) ดร.นิทัศน์ สุขรุ่ง
(ภาษาอังกฤษ) Dr. Nitat Sookrung
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3200900036861
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงานที่สังกัดและที่อยู่ติดต่อได้สะดวก
สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ 02-4196621 โทรสาร 02-4196644
โทรศัพท์มือถือ 081-6648287
e-mail: sinsru@mahidol.ac.th, nsookrung@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่ยจบ	สถานศึกษา
Doctor of Philosophy (Biomedical Sciences)	2548	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Master of Science (Tropical Medicine)	2544	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)	2542	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

Molecular Immunology, Allergy

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย

ไม่มี

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

7.2.1 เรื่อง Allergenomics of American cockroach, *Periplaneta americana*, among Thais and production of recombinant major cockroach allergen
ศึกษาสภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่จาก สกอ. และ สกว.

สถานะภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย

7.2.2 เรื่อง Production of Human Monoclonal Antibodies to Nef Protein of HIV-1 by using Naïve Human Antibody Phage Display Library
ได้รับทุนพัฒนาการวิจัย และแพทยศาสตร์ศึกษา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานะภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ (5 ปี ย้อนหลัง)

1. Rubenfeld G, Guo J, **Sookrung N**, *et al.* Lysophosphatidic acid enhances interleukin-13 gene expression and promotor activity in T cells. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2005; **30**: 1-12. (Impact Factor 4.015)
2. **Sookrung N**, Chaicumpa W, Tungtrongchitr A, *et al.* *Periplaneta americana* arginine kinase as a major cockroach allergen among Thai patients with major cockroach allergies. *Env Hlth Pers* 2006; **114**: 875-880. (Impact Factor 5.34)
3. Khantisitthiporn O, **Sookrung N**, Tungtrongchitr A, *et al.* 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; **25**: 189-197 (Impact Factor 0.569)
4. **Sookrung N**, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, *et al.* A murine model of American cockroach, *Periplaneta americana*, allergy. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2008; **26**:143-9. (Impact Factor 0.569)
5. **Sookrung N**, Indrawattana N, Tungtronchitr A, Chaicumap W. Allergenicity of recombinant tropomyosin (Per a 7) of American cockroach (*Periplaneta americana*) among allergic Thais. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009; **27**: 9-17. (Impact Factor 0.569)
6. Tungtrongchitr A, **Sookrung N**, Indrawattana N, Sae-Lim J, Puduang S, Pholrat B, Chaicumpa W. Seasonal Levels of Major American Cockroach Allergen, Per a 9 (Arginine Kinase), in Bangkok and their relevance to the severity of the allergic diseases. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009; **27**: 1-7. (Impact Factor 0.569)
7. Tungtrongchitr A, **Sookrung N**, Indrawattana N, *et al.* *Giardia intestinalis* in Thailand: Identification of Genotypes. *J Health Popul Nutr* 2010; **28**: 42-52. (Impact Factor 1.08)

ผลงานวิชาการอื่นๆ (5 ปีย้อนหลัง)

1. **Nitat Sookrung**, Wanpen Chaicumpa, Anchalee Tungtrongchitr, Pakit Vichyanond, Pongsri Tongtawe, Yuwaporn Sakolvaree and Pramuan Tapchaisri. Allergenomics of American cockroach, *Periplaneta americana*. RGJ-Ph. D. Congress VI, May 28-30th, 2005, Palm Beach Resort Hotel, Chonburi, Thailand.
2. **Nitat Sookrung**, Cockroach allergenome, major cockroach allergens, allergy model and therapeutic DNA vaccine. Annual Senior Research Seminar Professor Wanpen Chaicumpa, December 20th, 2005, Rama Garden Hotel, Bangkok, Thailand.
3. **Sookrung N**, Indrawattana N, Tungtrongchitr A, Thongtawe P, Songserm T and Chaicumpa W Development of a Murine Model of Cockroach Allergy. XX World Allergy Congress 2007, 2rd-6th December 2007, the Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand
4. Indrawattana N, **Sookrung N**, Tungtrongchitr A, Thangtawe P, Mueanniem W, and Chaicumpa W. Recombinant Tropomyosin of American Cockroach, *Periplaneta americana*. 2rd-6th December 2007, the Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand
5. **Nitat Sookrung**, Nitaya Indrawattana, Anchalee Tungtrongchitr, Charan Karuhassuwan, Urai Chaisri and Wanpen Chaicumpa. A Murine Model of Allergy Caused by American Cockroach (CR), *Periplaneta Americana*. The CHE-USDC Congress I, 5th -7th September 2008, Ambassador city Jomthian Hotel Chonburee, Thailand.
6. **Nitat Sookrung**, Nitaya Indrawattana, Anchalee Tungtrongchitr, Sukanya Kwangsi, Wanpen Chaicumpa. Novel *Periplaneta americana* Allergen, Glutathione S-transferase. A constructive relationship between young and senior researcher 2008, 16th-18th October 2008, Holiday Inn Resort Regent Beach Cha-un Hotel. Petchaburee, Thailand.
7. Anchalee Tungtrongchitr, **Nitat Sookrung**, Nitaya Indrawattana, Sukanya Kwangsi, Darawan Wanachiwanawin, Wanpen Chaicumpa. *Giardia duodenalis* in Thailand: Genotype Identification and Clinical Relevance According to Host Age. Joint International Tropical Medicine Meeting 2008, "Tropical Medicine in The-omics Era" 13rd-14th October 2008, The Imperial Queen's Park Hotel, Bangkok, Thailand.
8. Thanaporn Nibaddhasobon, Nitaya Indrawattana, **Nitat Sookrung**, Manus Chongsa-nguan, Makino Sou-ichi, Wanpen Chaicumpa. Molecular Diversity of

- Listeria monocytogenes* Isolates From Dairy Product in Various Market. Joint International Tropical Medicine Meeting 2008, “Tropical Medicine in The-omics Era” 13rd-14th October 2008, The Imperial Queen’s Park Hotel, Bangkok, Thailand.
9. Nitaya Indrawattana, **Nitat Sookrung**, Kasem Kulkaew, Manus Chongsa-nguan, Wanpen Chaicumpa. Preparation of Human Monoclonal Antibody That Neutralizes Tetanus Toxin Using Phage Display Technology. Joint International Tropical Medicine Meeting 2008, “Tropical Medicine in The-omics Era” 13rd-14th October 2008, The Imperial Queen’s Park Hotel, Bangkok, Thailand.
 10. Nitaya Indrawattana, **Nitat Sookrung**, Kasem Kulkaew, Manus Chongsa-nguan, Wanpen Chaicumpa. Preparation of Human Monoclonal Antibody That Neutralizes Tetanus Toxin Using Phage Display Technology. A constructive relationship between young and senior researcher 2008, 16-18th October 2008, Holiday Inn Resort Regent Beach Cha-um Hotel. Petchaburee, Thailand.
 11. Nitaya Indrawattana, **Nitat Sookrung**, Kasem Kulkaew, Manus Chongsa-nguan, Wanpen Chaicumpa. Preparation of Human Monoclonal Antibody That Neutralizes Tetanus Toxin Using Phage Display Technology. Conference; Bacteria Protein Toxin: From Basic Research to Application. On 23rd March 2009. At Institute for Research and Development for Sciences and Technology, Mahidol University, Salaya. Hold by Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University.

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) ดร.นิตยา อินทรวัดนา
(ภาษาอังกฤษ) Dr.Nitaya Indrawattana
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3102101157733
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงานที่สังกัดและที่อยู่ติดต่อได้สะดวก
ภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมูโนโลยี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
420/6 ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 02-354-9100 ต่อ 1598 โทรสาร 02-643-5583
E-mail : tmniw@mahidol.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่จบ	สถานศึกษา
ปร.ด. (เทคนิคการแพทย์)	2547	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
วท.ม. (เทคนิคการแพทย์)	2545	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)	2542	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

Molecular microbiology, Tissue Engineering, Stem Cells

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย

ไม่มี

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

- โครงการวิจัยเรื่อง “การเตรียมแอนติบอดีของมนุษย์ชนิดโมโนโคลนาลที่สามารถกลบล้างพิษของสารพิษจากเชื้อบาดทะยัก โดยเทคนิคฟาจดิสเพลย์ (Preparation of human monoclonal antibody that neutralizes tetanus toxin using phage display technology)”

ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ประจำปี 2549 จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ฐานะหัวหน้าโครงการ

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ (5 ปี ย้อนหลัง)

1. Sookrung N, **Indrawattana N**, Tungtrongchitr A, *et al.* A murine model of American cockroach, *Periplaneta americana*, allergy. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2008; 26: 143-9.
2. Sookrung N, **Indrawattana N**, Tungtronchitr A, Chaicumap W. Allergenicity of recombinant tropomyosin (Per a 7) of American cockroach (*Periplaneta americana*) among allergic Thais. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009; 27: 9-17.
3. Tungtrongchitr A, Sookrung N, **Indrawattana N**, Sae-Lim J, Puduang S, Pholrat B, Chaicumpa W. Seasonal Levels of Major American Cockroach Allergen, Per a 9 (Arginine Kinase), in Bangkok and their relevance to the severity of the allergic diseases. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2009; 27: 1-7.
4. Tungtrongchitr A, Sookrung N, **Indrawattana N**, Kwangsi S, Ongrotchanakun J, Chaicumpa W. *Giardia intestinalis* in Thailand: genotype identification. *J Hlth Pop Nutr* 2010 Feb; 28(1): 42-52.
5. **Indrawattana N**, Chongsa-nguan M, Chaicumpa W, *et al.* Molecular diversity of *Listeria monocytogenes* isolates from raw pork and chicken from various markets. (Submitted to J Health Popul Nutr)

ผลงานทางวิชาการอื่นๆ (5 ปี ย้อนหลัง)

1. **Indrawattana N**, Shann HL, Chen G, Promptmas C, Sila-asna M, Bunyaratvej A. Human cartilage tissue engineering by human bone marrow mesenchymal stem cell induction. First Annual Thailand Conference on Proteoglycans and Tissue Engineering, Royal Princes Chiangmai Hotel, January 2005, Chiangmai, Thailand.
2. **Indrawattana N**, Tadokoro M, Shann HL, Chen G, Promptmas C, Sila-asna M, Bunyaratvej A. A strategy of growth factor combination for *in vitro* chondrogenesis induction on human bone marrow mesenchymal stem cells. 16th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine May 2005, Glasgow, Scotland.
3. **Nitaya Indrawattana**, Nitat Sookrung, Anchalee Tungtrongchitr, Manus Chongsa-nguan, Phanchita Thangtawee, Wassana Mueanniem, and Wanpen Chaicumpa. Recombinant tropomyosin of American cockroach, *Periplaneta Americana*. World Allergy Congress 2007, Queen Sirikit National Convention Center (QSNCC), Bangkok. Thailand. December 2-6, 2007.
4. Nitat Sookrung, **Nitaya Indrawattana**, Anchalee Tungtrongchitr, Pongsri Thongtawe, and Wanpen Chaicumpa. Development of novel cockroach allergy

- model. World Allergy Congress 2007, Queen Sirikit National Convention Center (QSNCC), Bangkok. Thailand. December 2-6, 2007.
5. Nitat Sookrung, **Nitaya Indrawattana**, Anchalee Tungtrongchitr, Charan Karuhassuwan, Urai Chaisri and Wanpen Chaicumpa. A Murine Model of Allergy Caused by American Cockroach (CR), *Periplaneta Americana*. The CHE-USDC Congress I, 5-7 September 2008, Ambassador city Jomthian Hotel Chonburee, Thailand.
 6. Nitat Sookrung, **Nitaya Indrawattana**, Anchalee Tungtrongchitr, Sukanya Kwangsi, Wanpen Chaicumpa. Novel *Periplaneta americana* Allergen, Glutathione S-transferase. A constructive relationship between young and senior researcher 2008, 16-18 October 2008, Holiday Inn Resort Regent Beach Cha-un Hotel. Petchaburee, Thailand.
 7. Anchalee Tungtrongchitr, Nitat Sookrung, **Nitaya Indrawattana**, Sukanya Kwangsi, Darawan Wanachiwanawin, Wanpen Chaicumpa. *Giardia duodenalis* in Thailand: Genotype Identification and Clinical Relevance According to Host Age. Joint International Tropical Medicine Meeting 2008, "Tropical Medicine in The-omics Era" 13-14 October 2008, The Imperial Queen's Park Hotel, Bangkok, Thailand.
 8. Thanaporn Nibaddhasobon, **Nitaya Indrawattana**, Nitat Sookrung, Manus Chongsa-nguan, Makino Sou-ichi, Wanpen Chaicumpa. Molecular Diversity of *Listeria monocytogenes* Isolates From Dairy Product in Various Market. Joint International Tropical Medicine Meeting 2008, "Tropical Medicine in The-omics Era" 13-14 October 2008, The Imperial Queen's Park Hotel, Bangkok, Thailand.
 9. **Nitaya Indrawattana**, Nitat Sookrung, Kasem Kulkaew, Manus Chongsa-nguan, Wanpen Chaicumpa. Preparation of Human Monoclonal Antibody That Neutralizes Tetanus Toxin Using Phage Display Technology. Joint International Tropical Medicine Meeting 2008, "Tropical Medicine in The-omics Era" 13-14 October 2008, The Imperial Queen's Park Hotel, Bangkok, Thailand.
 10. **Nitaya Indrawattana**, Nitat Sookrung, Kasem Kulkaew, Manus Chongsa-nguan, Wanpen Chaicumpa. Preparation of Human Monoclonal Antibody That Neutralizes Tetanus Toxin Using Phage Display Technology. A constructive relationship between young and senior researcher 2008, 16-18 October 2008, Holiday Inn Resort Regent Beach Cha-um Hotel. Petchaburee, Thailand.
 11. **Nitaya Indrawattana**, Nitat Sookrung, Kasem Kulkaew, Manus Chongsa-nguan, Wanpen Chaicumpa. Preparation of Human Monoclonal Antibody That

Neutralizes Tetanus Toxin Using Phage Display Technology. Conference; Bacteria Protein Toxin: From Basic Research to Application. On 23 March 2009. At Institute for Research and Development for Sciences and Technology, Mahidol University, Salaya. Hold by Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University.

Award:

- Outstanding Presentation Award: Asia Award A, The XVIII International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2002, Kyoto, Japan.
- International Master Thesis Published Award 2003, Faculty of Graduate Studies, Mahidol University, Thailand.
- International Philosophy of Doctoral Thesis Published Award 2005, Faculty of Graduate Studies, Mahidol University, Thailand.

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ซื่อข้อเสนอการวิจัย และสถานภาพในการทำวิจัย

- โครงการวิจัยเรื่อง “การเตรียมแอนติบอดีของมนุษย์ชนิดโมโนโคลนาลที่สามารถกลบล้างพิษของสารพิษจากเชื้อบาดทะยัก โดยเทคนิคฟาจดิสเพลย์ (Preparation of human monoclonal antibody that neutralizes tetanus toxin using phage display technology)” ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ประจำปี 2549 จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

สถานภาพ: หัวหน้าโครงการวิจัย

- โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพในการตรวจวัดความเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบเติมอากาศ (ตั้งแต่มีนาคม 2551 ถึง กุมภาพันธ์ 2553) โดยได้รับเงินสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และบริษัทยูทิลิตี้ บิซิเนส อัลลายแอนซ์ จำกัด

สถานภาพ : ผู้ร่วมโครงการวิจัย