

ประวัติและผลงาน

ชื่อ ศาสตราจารย์. ดร. วัชระ นามสกุล กสิณฤกษ์
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์
สถานที่ทำงาน ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ ภาควิชาเทคนิคการแพทย์
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โทรศัพท์ 053 945070 โทรสาร 053 216424
E-mail: watchara@chiangmai.ac.th

ประวัติการศึกษา

วท. บ. (เทคนิคการแพทย์) จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2524
วท. ม. (จุลชีววิทยา) จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2528
Dr. rer. nat. จาก Universitat fur Bodenkultur Wien
ประเทศออสเตรีย ปี พ.ศ. 2535

ประวัติการรับราชการ

2528 ตำแหน่งอาจารย์
ภาควิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2536 ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์
ภาควิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2539 ตำแหน่งรองศาสตราจารย์
ภาควิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปัจจุบัน ตำแหน่งศาสตราจารย์ ระดับ 10
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รางวัลทางวิชาการที่เคยได้รับ

1. รางวัลวิทยานิพนธ์ยอดเยี่ยม ปี 2535 (1992 Dissertation Prize) จาก Austrian Society of Allergology and Immunology ประเทศออสเตรีย
2. รางวัลนักวิจัยเมธีวิจัย สกว. ที่มีผลงานยอดเยี่ยม ปี 2539 (1996 Outstanding Research Achievements for TRF scholar) จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
3. รางวัลพัฒนาวิชาชีพนักวิจัย (Career Development award) ปี 2539 จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
4. รางวัลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2541 จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น สาขาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2542
6. รางวัลทะกะกุจิ ประเภทนักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2542 (Taguchi Prize for Outstanding Research Achievements Award 1999) จากสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย
7. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับ รางวัลทะกะกุจิ ประเภทวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2543 (Taguchi Prize for Outstanding Thesis Award 2000) จากสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย
8. รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประเภทรางวัลผลงานวิจัย ระดับชมเชย ประจำปี 2546
9. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้รับรางวัลโปสเตอร์ดีเด่น ในงานมหิดล ปี 2546 จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้รับรางวัลโปสเตอร์ชมเชย ในงานมหิดล ปี 2546 จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
11. รางวัลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก ดีเด่น ประจำปี 2547 จาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
12. รางวัล Thailand Toray Science Foundation: Science and Technology Award ประเภทกลุ่มวิจัย ประจำปี 2005 จาก Thailand Toray Science Foundation ประเทศไทย
13. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้รับ รางวัล Winner of the third awards of poster presentation ปี 2547 จาก ASEN Conference in Medical Laboratory Technology
14. ผลงานเด่นไบโอเทค จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

15. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยด้วยโปสเตอร์ ระดับดี การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2549 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
16. รางวัล ผลงานวิจัยเด่น ปี 2549 ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.)
17. รางวัลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท ดีเด่น ประจำปี 2549 จาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
18. รางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช่างทองคำ” อาจารย์ดีเด่น ประจำปี 2549 จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
19. รางวัล มหาวิทยาลัยมหิดล-ปีบราวน์ ปี 2550 จากมหาวิทยาลัยมหิดล (ผู้ร่วมวิจัย)
20. รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ 2550 รางวัลชมเชย ด้านเศรษฐกิจ ชุดน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดขาว CD4 ลิ้มไฟไซท์ จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
21. รางวัลนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดีเด่น ปี 2550 สาขานักวิชาการ จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
22. รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2551 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์
23. ได้รับคัดเลือกเป็นเมธีส่งเสริมนวัตกรรม ประจำปี 2552 (Innovation Ambassador 2009) จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
24. รางวัลบุคคลดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2552 จาก สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ

ผลงานผลทางวิชาการ

สิทธิบัตร

ประเทศไทย

1. เรื่อง ชุดน้ำยาตรวจนับ CD4 positive lymphocytes ในเลือดชนิด 3 สีที่ใช้กับเครื่องโฟลไซโตมิเตอร์ (นายวัชระ กสิณฤกษ์)
2. เรื่อง เชื้อไวรัสแดงที่ดัดแปลงสายพันธุ์ MBU 01-2002 (นางพูนสุข กีฬาแปง / นายนพพร สิทธิสมบัติ/ นายวัชระ กสิณฤกษ์/ นายปรีดา มาลาสิทธิ์)
3. เรื่อง โมโนโคลนอลแอนติบอดีต่อ Na, K, ATPase β 3 subunit กดการตอบสนองของทีและบี ลิ้มไฟซัยท์ (นายวัชระ กสิณฤกษ์ / นางสาวสาวิตรี เจียมพาณิชกุล)

4. เรื่อง การใช้โปรตีนเอ็นเอส 1 และ เทอร์มินัลคอมพลีเมนต์คอมเพล็กซ์ ร่วมกันในการตรวจหาการติดเชื้อโรคไขเลือดออกและพยากรณ์การเกิดโรคไขเลือดออกชนิดรุนแรง (นางสาวปนิษฐา อวิรุทธนันท์/ นายปรีดา มาลาสิทธิ์/ นายสุจิต บุญยรัตพันธ์/ นายวัชระ กสิณฤกษ์/ / นางสาวชญญา พุทธิพันธ์)
5. เรื่อง กรรมวิธีการผลิตชุดน้ำยาตรวจนับจำนวน CD4 positive lymphocytes ในเลือดโดยใช้เครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ และชุดน้ำยาดังกล่าว และการใช้ชุดน้ำยาดังกล่าว (นายวัชระ กสิณฤกษ์ / นายธีระ ศิริสันธนะ / นายกิตติพงศ์ รุ่งเรืองธนะกิจ)
6. เรื่อง กรรมวิธีการตรวจกรองผู้ป่วยพาหะแอลฟาธาลัสซีเมีย โดยชุดตรวจแบบแถบ immunochromatographic (นายวัชระ กสิณฤกษ์, นายชัชชัย ตะยาภิวัฒนา, นายธนศักดิ์ ตาตุ, นางสาวตรี เจียมพานิชกุล, นายสุทัศน์ ฟูเจริญ)

ต่างประเทศ

1. Three-color reagent for measurement of CD4 positive lymphocytes by flow cytometry. (วัชระ กสิณฤกษ์)(ประเทศสหรัฐอเมริกา)
2. Process of screening for alpha-thalassemia carrier using immunochromatographic strip test (วัชระ กสิณฤกษ์, ชัชชัย ตะยาภิวัฒนา, ธนศักดิ์ ตาตุ, สาวตรี เจียมพานิชกุล, สุทัศน์ ฟูเจริญ) (ประเทศสหรัฐอเมริกา)
3. Process of screening for alpha-thalassemia carrier using immunochromatographic strip test (วัชระ กสิณฤกษ์, ชัชชัย ตะยาภิวัฒนา, ธนศักดิ์ ตาตุ, สาวตรี เจียมพานิชกุล, สุทัศน์ ฟูเจริญ) (ประเทศสหภาพยุโรป)

ผลงานวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่

1. Makonkawkeyoon S, Kasinrer W, Vithayasai V. Regulation of immunoglobulin secretion by T lymphocyte in human malaria. Asian Pacific J Allerg Immunol. 1986; 4:13-17.
2. Makonkawkeyoon S, Hirunpetcharat C, Kasinrer W, Vithayasai V. Enumeration of interleukin 2-producing cells from rat spleen. Asian Pacific J Allerg Immunol. 1987; 5: 129-136.
3. Hirunpetcharat C, Kasinrer W, Makonkawkeyoon S. Agar plating technique for enumeration of IL-2 producing cells in human peripheral blood mononuclear leukocytes. Asian Pacific J Allerg Immunol. 1988; 16: 81-87.
4. Kasinrer W, Hirunpetcharat C, Makonkawkeyoon S. Optimal conditions for human interleukin 2 production. J Med Tech Assoc Thailand 1988; 16: 103-106.
5. Kasinrer W, Ammatto C. Modified complement fixation test for quantitation of immunoglobulin G in serum. J Med Tech Assoc Thailand 1989; 17: 67-70.
6. Kasinrer W, Stockinger H. Knap W. Analysis of the myeloid antibody panel with COS7 transfectants expressing the antigen ICAM or CD43. Tissue antigens 1989; 33:233 (abstract).

7. Makonkawkeyoon S, Kasinrerker W. Separation of human suppressor and helper T cells by Concanavalin A-coated sheep erythrocytes. *Asian Pacific J Allerg Immunol.* 1989; 7: 125-131.
8. Makonkawkeyoon S, Kasinrerker W. In vitro suppression of interleukin 2 production by *Mycobacterium leprae* antigen. *Clin Exp Immunol.* 1989; 76: 398-403.
9. Stockinger H, Ashmun RA, Dougherty G, Franklin WA, Goyert SM, Hogarth M, Humphries K, Jose DG, Kasinrerker W, Lansdorp PM, Lock AT, Pilkington G, Seed B, Tesio L, Williere G. Summary of the myeloid workshop transfectoma studies. In: *Leukocyte typing IV.* Eds. W. Knapp et.al. Oxford University Press, Oxford, 1989: 880-886.
10. Makonkawkeyoon S, Kasinrerker W, Dettrairat S, Vithayasai V. Immunologic defects in leprosy patients I. Evidence of immune aberration of suppressor-T lymphocyte in lepromatous leprosy. *Int J Lepr.* 1990; 58:302-310.
11. Makonkawkeyoon S, Kasinrerker W, Supajatura V, Hirunpetcharat C, Vithayasai V. Immunologic defects in leprosy patients II. Interleukin 1, interleukin 2, and interferon production in leprosy patients. *Int J Lepr.* 1990; 58:311-318.
12. Gadd SJ, Majdic O, Kasinrerker W, Stockinger H, Maurer D, Eher R, Knapp W. M5, a phosphoinositol linked myelomonocytic activation associated antigen. *Clin Exp Immunol.* 1990; 80:252-256.
13. Stockinger H, Gadd SJ, Eher R, Majdic O, Schreiber W, Kasinrerker W, Strass B, Schnabl E, Knapp W. Molecular characterization and functional analysis of the leukocyte surface protein CD31. *J Immunol.* 1990; 145:3889-3897.
14. Kasinrerker W. Transfection of gene into eukaryotic cells by DEAE-Dextran transfection. *J Med Tech Assoc Thailand* 1990; 18:105-108.
15. Hirunpetcharat C, Maneekarn N, Kasinrerker W, Supajatura V, Praputpittaya K, Makonkawkeyoon S. Enumeration of interleukin-1 producing monocytes from human peripheral blood mononuclear leukocytes by agar plating technique. *J Immunol Methods* 1991; 140:173-180.
16. Kasinrerker W, Fiebinger E, Stefanova I, Baumruker T, Knapp W, Stockinger H. Human leukocyte activation antigen M6, a member of the immunoglobulin superfamily, is the species homologue of rat OX-47, mouse basigin and chicken HT7 molecule. *J Immunol.* 1992; 149:847-854.
17. Kasinrerker W, Baumruker T, Majdic O, Knapp W, Stockinger H. CD1 molecule expression on human monocytes induced by granulocyte-macrophage colony-stimulating factor. *J Immunol.* 1993; 150:579-584.
18. Kasinrerker W, Majdic O, Praputpittaya K, Sittisombut N. Enhancement of lymphocyte proliferative response to PPD by an anti-interleukin-2 receptor antibody (CD25). *Immunology* 1994; 83:33-37.
19. Kasinrerker W. Molecular cloning of cDNA encoding human leukocyte surface antigens by eukaryotic expression system. *J Natl Res Council Thailand* 1995; 27:21-45.
20. Sittisombut N, Maneekarn N, Kanjanahaluethai A, Kasinrerker W, Viputtikul K, Supawadee J. Lack of augmenting effect of interferon- γ on dengue virus multiplication in human peripheral blood monocytes. *J Med Virology* 1995; 45:43-49.
21. Klausner JD., Makonkawkeyoon S, Akarasewi P, Nakata K, Kasinrerker W, Corral L, Dewar RL, Lane C, Freedman VH, Kaplan G. The effect of thalidomide on the pathogenesis of human immunodeficiency virus type I and

- M. tuberculosis infection. *J Acq Imm Def Syn and Hum Retrovirology* 1996; 11:247-257.
22. Kasinrerker W, Tokrasinwit N, Piluk Y. Production of Mouse anti-CD4 antibodies by DNA-Based Immunization. *Asian Pacific J. Allerg. Immunol.* 1996; 14:99-105.
 23. Kasinrerker W, Tokrasinwit N, Changtumroung K. Production of anti-CD4 antibodies in rabbits by DNA Immunization. *Asia Pacific J. Mol. Biol. Biotech.* 1997; 5:123-129.
 24. Kasinrerker W, Tokrasinwit N, Intharasut S, Naveewongpanit P. Manual rosetting method for enumerating CD4 positive cells. *J Med Lab Sci.* 1997; 11:9-13.
 25. Kasinrerker W, Tokrasinwit N, Naveewongpanit P. Production of monoclonal antibody to CD4 antigen and development of reagent for CD4+ lymphocyte enumeration. *J Med Assoc Thailand.* 1998; 81:879-892.
 26. Kasinrerker W, Tokrasinwit N, Phunpae P. CD147 monoclonal antibodies induce homotypic cell aggregation of monocytic cell line U937 via LFA-1/ICAM-1 pathway. *Immunology* 1999;96: 184-192.
 27. Kasinrerker W, Tokrasinwit N. Inhibition of PHA-induced cell proliferation by polyclonal CD4 antibodies generated by DNA immunization. *Immunol letters* 1999; 67: 237-242.
 28. Kasinrerker W, Tokrasinwit N, Moonsom S, Stockinger H. CD99 monoclonal antibody induces homotypic cell aggregation of Jurkat cells through protein tyrosine kinase and protein kinase C-dependent pathways. *Immunol letters* 2000; 71:33-41.
 29. Moonsom S, Kasinrerker W. Production of anti-CD14 monoclonal antibodies by using CD14 expressing COS cells as immunizing antigen. *Asian Pac J Aller Immunol* 2000; 18: 53-61.
 30. Moonsom S, Khunkeawla P, Kasinrerker W. Production of polyclonal and monoclonal antibodies against CD54 molecules by intrasplenic immunization of plasmid DNA encoding CD54 protein. *Immunology letters* 2001; 76, 25-31.
 31. Khunkeawla P, Moonsom S, Kongtawelert P, Kasinrerker W. Engagement of CD147 molecule induced cell aggregation through the activation of protein kinases and reorganization of the cytoskeleton. *Immunobiology* 2001; 203, 659-669.
 32. Kasinrerker W, Moonsom S, Chawansuntati K. Production of Antibodies by Single DNA immunization: Comparison of Various Immunization Routes. *Hybridoma and Hybridomics* 2002; 21, 287-293.
 33. Chiampanichayakul S, Kasinrerker W. Molecular Cloning of Leukocyte Surface Molecules by Retrovirus-Mediated Expression Cloning System. *Bull Chiang Mai Assoc Med Sci.* 2002; 35:36-45.
 34. Tayapiwatana C, Kasinrerker W. Construction and characterization of phage-displayed leukocyte surface molecule, CD99. *Apppl Microbiol Biotechnol.* 2002; 60:336-341.
 35. Chiampanichayakul S, Szekeres A, Khunkeawla P, Moonsom S, Leksa V, Drbal K, Zlabinger GJ, Stockinger H, Kasinrerker W. Engagement of Na, K-ATPase β 3 subunit by a specific monoclonal antibody suppresses T and B lymphocyte activation. *Int Immunol* 2002;14(12):1407-1414.
 36. Puttikhunt C, Kasinrerker W, Srisa-ad S, Duangchinda T, Silakate W, Moonsom S, Sittisombut N and Malasit P. Production of anti-dengue NS1 monoclonal antibodies by DNA immunization. *J Virol Methods.* 2003;109(1):55-61.

37. Pongnikorn S, Fongmoon D, Kasinrerak W, Limtrakul PN. Effect of bitter melon (*Momordica charantia* Linn) on level and function of natural killer cells in cervical cancer patients with radiotherapy. *J Med Assoc Thai.* 2003;86(1):61-68.
38. Kasinrerak W. A Flow Cytometric Method for Enumeration of Lymphocyte Sub-Populations in Sample Containing Lysis-Resistant Red Blood Cells. *Immunol letters* 2003;86(3):259-64.
39. Tayapiwatana C, Arooncharus P and Kasinrerak W. Displaying and epitope mapping of CD147 on VCSM13 phages: influence of *Escherichia coli* strains. *J Immunol Methods* 2003; 281:177-85.
40. Intasaia N, Arooncharus P, Kasinrerak W and Tayapiwatana C. Construction of high density display of CD147 ectodomain on VCSM13 phage via gpVIII: effects of temperature, IPTG and helper phage infection-period. *Prot Express Purification* 2003;32:323-331.
41. Phiwpan K, Pata S, Tayapiwatana C, Kasinrerak W. Induction of antibodies to two different proteins simultaneously by DNA immunization. *Bull Chaing Mai Assoc Med Sci.* 2003; 36 (1):2-12.
42. Vongchan P, Kasinrerak W, Kongtawelert P. Sulfated Chitosan inhibits immunoglobulin production of human peripheral blood mononuclear cells. *Bull Chiang Mai Assoc Med Sci.* 2003; 36 (2):121-128.
43. Vongchan P, Sajomsang W, Kasinrerak W, Subyen D, Kongtawelert P. Anticoagulant activities of the chitosan polysulfate synthesized from marine crab shell by semi-heterogeneous conditions. *Sci Asia* 2003; 29: 115-120.
44. Raengsakurach B, Pattanapunyasat K, Kasinrerak W. Novel three-color reagent for measurement of CD4 and CD8 positive lymphocytes by flow cytometry. *Chiang Mai Univ. Journal* 2003; 2:165-172.
45. Keelapang P, Sriburi R, Supasa S, Panasa S, Panyadee N, Songjaeng A, Jairangsri A, Puttikhunt C, Kasinrerak W, Malasit M, Sittisombut N. Delayed virus export in Pr-M junction chimeric dengue virus with enhanced PrM cleavage. *J Virol.* 2004; 78: 2367-2381.
46. Kritratanasak S, Chiampanichayakul S and Kasinrerak W. Production of IgY anti-mouse IgG antibodies from chicken eggs. *Asian Pacific J Allerg Immunol* 2004; 22: 61-68.
47. Boonmuen S, Tayapiwatana C, Kasinrerak W. Comparison of Polyclonal Anti-CD147 Antibody Production Using DNA Based and Phage-Displayed CD147 Immunizations. *Sci Asia* 2005; 31: 83-86.
48. Punturee K, Wild CP, Kasinrerak W, Vinitketkumnuen U. Immunomodulatory activities of *Centella asiatica* and *Rhinacanthus nasutus* extracts. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2005;6(3):396-400.
49. Thammawonga P, Kasinrerak W, Turner RC and Tayapiwatana C. Twin-arginine signal peptide attributes effective displaying of CD147 on filamentous phage. *Appl Microbiol Biotech* 2006;69(6):697-703.
50. Chiampanichayakul S, Peng-in P, Khunkaewla P and Kasinrerak W. CD147 contains different bioactive epitopes involving the regulation of cell adhesion and lymphocyte activation. *Immunobiology* 2006;211(3):167-78.
51. Avirutnan, P., Punyadee, N., Noisakran, S., Komoltri, C., S., T., Auethavornanan, K., Jairungsri, A., Kanlaya, R., Tangthawornchaikul, N., Puttikhunt, C., Pattanakitsakul, S., Yenchitsomanus, P., Mongkolsapaya, J., Kasinrerak, W., Sittisombut, N., Husmann, M., Blettner, M., Vasanawathana, S., Bhakdi, S. and Malasit, P. Vascular leakage in severe Dengue virus infections: a

- potential role for the non-structural viral protein NS1 and complement. *Journal of Infectious Disease*. *J Infect Dis*. 2006;193(8):1078-88.
52. Jintaridtha P, Srisomsapb C, Vichittumarosc K, Kalpravidha R, Winichagoonc P, Fucharoenc S, Svastib J, Kasinrerke W. Chicken Egg Yolk Antibodies Specific for the Gamma (γ) Chain of Human Hemoglobin for Diagnosis of Thalassemia. *Inter J Hematol*. 2006;83:408-414.
 53. Nouanthong P, Pata S, Sirisanthana T, Kasinrerke W. A Simple Manual Rosetting Method for Absolute CD4+ Lymphocyte Counting in Resource-Limited Countries. *Clin Vaccine Immunol (Clin Diag Lab Immunol)* 2006; 13(5): 598-601.
 54. Intasai N, Mai S, Kasinrerke W and Tayapiwatana C. Binding of phage displaying multimeric CD147 on U937 cell conducts apoptotic signal. *Int J Immunol* 2006; 18: 1159–1169.
 55. Tayapiwatana C, Chotpadiwetkul R, Kasinrerke W. A novel approach of using streptavidin magnetic bead sorting in vivo biotinylated survivin for monoclonal antibody production. *J Immunol Methods* 2006;317:1-11.
 56. Chiampanichayakul S, Khunkaewla P and Kasinrerke W. Na, K ATPase β 3 subunit (CD298): Association with α subunit and expression on peripheral blood cells. *Tissue Antigens* 2006; 68(6):509-517.
 57. Noisakran S, Dechtawewat T, Rinkaewkanb P, Puttikhunt C, Kanjanahaluethai A, Kasinrerke W, Sittisombut N, Malasit P. Characterization of dengue virus NS1 stably expressed in 293T cell lines. *J Virol Methods* 2007;142(1-2):67-80.
 58. Khunkaewla P, Chiampanichayakul S, Yasamut A, Pata S, Kasinrerke W. Production, characterization and functional analysis of newly established CD99 monoclonal antibodies, MT99/1 and MT99/2. *Hybridoma*. 2007, 26(4): 241-250.
 59. Limjindaporn T, Netsawang J, Noisakran S, Thiemmaca S, Wongwiwat W, Sudsaward S, Avirutnan P, Puttikhunt C, Kasinrerke W, Sirburi R, Sittisombut N, Yenchitsomanus P, Malasit P. Sensitization to Fas-mediated apoptosis by dengue virus capsid protein. *Biochem Biophys Res Commun*. 2007; 19;362(2):334-339.
 60. Moonsom S, Chaisri U, Kasinrerke W, Angsuthanasombat C. Binding characteristics to mosquito-larval midgut proteins of the cloned domain II-III fragment from the *Bacillus thuringiensis* Cry4Ba toxin. *J Biochem Mol Biol*. 2007; 30;40(5):783-790.
 61. Puttikhunt C, Keelapang P, Khemnu N, Sittisombut N, Kasinrerke W, Malasit P. Novel anti-dengue monoclonal antibody recognizing conformational structure of prM-E heterodimeric complex of dengue virus. *J Med Virol*. 2008;80(1):125-33.
 62. Avirutnan P, Zhang L, Punyadee N, Manuyakorn A, Puttikhunt C, Kasinrerke W, Malasit P, Atkinson JP, Diamond MS. Secreted Non-Structural Protein NS1 of Dengue Virus Attaches to the Surface of Cells via Interactions with Heparan Sulfate and Chondroitin Sulfate E. *PLoS Pathog*. 2007; 3(11): 1798-1812.
 63. Tragoolpua K, Intasai N, Kasinrerke W, Mai S, Yuan Y, Tayapiwatana C. Generation of functional scFv intrabody to abate the expression of CD147 surface molecule of 293A cells. *BMC Biotechnol*. 2008 Jan 29;8(1):5 [Epub ahead of print].

64. Srithanaviboonchai K, Rungruenthanakit K, Nouanthong P, Pata S, Sirisanthana T, Kasinrerak W. Novel low-cost assay for the monitoring of CD4 counts in HIV-infected individuals. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2008 1;47(2):135-139.
65. Cressey R, Pimpa S, Chewaskulyong B, Tayapiwatana C and Kasinrerak W. Simplified Approaches for Developing a Tumour Antigen Specific ELISA to Detect Circulating Autoantibodies in Cancer Patients. *BMC Biotechnology* 2007 2008 Feb 20;8(1):16.
66. Junjhon J, Lausumpao M, Supasa S, Noisakran S, Songjaeng A, Saraithong P, Chaichoun K, Utaipat U, Keelapang P, Kanjanahaluethai A, Puttikhunt C, Kasinrerak W, Malasit P, Sittisombut N. Differential modulation of prM cleavage, extracellular particle distribution and virus infectivity by conserved residues at non-furin consensus positions of dengue virus pr-M junction. *J Virol*. 2008; 82: 10776-10791.
67. Chitov T, Dispan R, Kasinrerak W. Incidence and diarrhegenic potential of *Bacillus cereus* in pasteurized milk and cereal products in Thailand. *J Food Safe* 2008;28: 467–481.
68. Noisakran S, Dechtawewat T, Avirutnan P, Kinoshita T, Siripanyaphinyo U, Puttikhunt C, Kasinrerak W, Malasit P, Sittisombut N. Association of dengue virus NS1 protein with lipid rafts. *Gen Virol*. 2008;89:2492-500.
69. Limjindaporn T, Wongwiwat W, Noisakran S, Srisawat C, Netsawang J, Puttikhunt C, Kasinrerak W, Avirutnan P, Thiemmecca S, Sriburi R, Sittisombut N, Malasit P, Yenchitsomanus PT. Interaction of dengue virus envelope protein with endoplasmic reticulum-resident chaperones facilitates dengue virus production. *Biochem Biophys Res Commun*. 2009;6;379(2):196-200.
70. Tayapiwatana C, Kuntaruk S, Tatu T, Chiampanichayakul S, Munkongdee T, Winichagoon P, Fuchareon S, Kasinrerak W. Simple method for screening of alpha-thalassaemia 1 carriers. *Int J Hematol*. 2009;89(5):559-67.
71. Intasai N, Tragoolpua K, Pingmuang P, Khunkaewla P, Moonsom S, Kasinrerak W, Lieber A and Tayapiwatana C. Potent inhibition of OKT3-induced T cell proliferation and suppression of CD147 cell surface expression in HeLa cells by scFv-M6-1B9. *Immunobiology* 2009 Mar 3. [Epub ahead of print]
72. Pata S, Tayapiwatana C, Kasinrerak W. Three different immunogen preparation strategies for production of CD4 monoclonal antibodies. *Hybridoma* 2009;28(3):159-65.
73. Butr-indr B, Kasinrerak W, Tayapiwatana C. Sequential simplex optimization of recombinant biotinylated survivin production by *Escherichia coli* using mineral supplementation. *Biochem Eng J*. 2009;46(2):115-120.
74. Puttikhunt C, Ong-Ajchaowlerd P, Prommool T, Sangiambut S, Netsawang J, Limjindaporn T, Malasit P, Kasinrerak W. Production and characterization of anti-dengue capsid antibodies suggesting the N terminus region covering the first 20 amino acids of dengue virus capsid protein is predominantly immunogenic in mice. *Arch Virol*. 2009;154(8):1211-21.
75. Apiratmateekul N, Phunpae P, Kasinrerak W. A modified hybridoma technique for production of monoclonal antibodies having desired isotypes. *Cytotechnology*. 2009; 60:45-51.
76. Klinchid J, Chewaskulyong B, Saeteng S, Lertprasertsuke N, Kasinrerak W, Cressey R. Effect of combined genetic polymorphisms on lung cancer risk in northern Thai women. *Cancer Genet Cytogenet*. 2009;195(2):143-149.

77. Netsawang J, Noisakran S, Puttikhunt C, Kasinrerak W, Wongwiwat W, Malasit P, Yenchitsomanus PT, Limjindaporn T. Nuclear localization of dengue virus capsid protein is required for DAXX interaction and apoptosis. *Virus Res.* 2009. [Epub ahead of print]