



เอกสารอ้างอิง (Bibliography)

เอกสารอ้างอิงภาษาไทย

3. วันชัย บุญพันธ์, ไข้ไม่ทราบสาเหตุ. ใน : พรรณทิพย์ ฉายากุล, ชีษณุ พันธุ์เจริญ, ชุษณา สวณกระต่าย และคณะ บรรณาธิการ, ตำราโรคติดต่อ1, กรุงเทพฯ : ไฮลิสติกพับลิชชิ่ง การพิมพ์, 2548, 23-34
8. อมร ลีลาวัณย์, Acute fever of undetermined origin. ใน : สมบัติ ลีลาสุภาศรี, สถาพร ธิติวิเชียร เลิศ, ธนะพันธ์ พิบูลย์บรรณกิจ, กิตติ ตระกูลสุน, บรรณาธิการ, Current practice in common infectious disease, กรุงเทพฯ : สวิชาญการพิมพ์, 2544, 121-139.
15. สมพันธ์ บุญยคุปต์, การตายจากไข้ไม่ทราบสาเหตุ, แพทยสมาคม, 2533, 38-40.

เอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ

1. Petersdorf, R.G.; Beeson, P.B. Fever of unexplained origin : report on 100 cases, *Medicine*, 1961, 40, 1-30.
2. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ๒๕๔๗, <http://epid.moph.go.th>, Access on 22 November 2006.
4. Arnow, P.M.; Flaherty, J.P., Fever of unknown origin, *Lancet*, 1997, 350, 575-580.
5. Norman, DC. Fever in the elderly. *Clin. Infect. Dis.*, 2000, 31, 148-151.
6. Berland, B.; Gleckman, R.A. Fever of unknown origin in the elderly : a sequential approach to diagnosis, *Postgrad. Med.*, 1992, 92, 197-210.
7. Knockaert D.C.; Vanneste, L.J.; Bobbaers, H.J. Fever of unknown origin in elderly patients, *J. Am. Geriatr. Soc.*, 1993, 41, 1187-1192.
9. Mackowiak, P.A.; Durack, D.T. Fever of unknown origin. In : Mandell, G.L.; Bennett, J.E.; Dolin, R. eds. Principles and practice of infectious disease. 5th ed. Philadelphia : Churchill Livingstone, 2000, 622-633.
10. Aduan, R.P.; Fauci, A.S.; Dale, D.C.; Wolff, S.M. Prolonged fever of unknown origin (FUO) : a prospective study of 347 patients, *Clin. Res.*, 1978, 26, 558A.

11. Gaeta, G.B.; Fusco, F.M.; Nardiello, S. Fever of unknown origin: a systematic review of the literature for 1995-2004, *Nucl. Med. Commun.*, **2006**, *27*, 205-211.
12. Sirisanthana, V.; Puthanakit, T.; Sirisanthana, T. Epidemiologic, clinical and laboratory features of scrub typhus in thirty Thai children, *Pediatr. Infect. Dis. J.*, **2003**, *22*, 341-345.
13. Kim, D.-M.; Yun, N.R.; Yang, T.Y.; Lee, J.H.; Yang, J.T.; Shim, S.-K., Choi, E.-N.; Park, M.-Y.; Lee, S.-H., Usefulness of nested PCR for the diagnosis of scrub typhus in clinical practice: a prospective study, *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, **2006**, *75*, 542-545.
14. Bharti, A.R.; Nally, J.E.; Ricaldi, J.N.; Matthias, M.A.; Diaz, M.M.; Lovett, M.A.; Gilman, R.H.; Willing, M.R.; Gotuzzo, E.; Vinets, J.M., Leptospirosis: a zoonotic disease of global importance, *Lancet Infect. Dis.*, **2003**, *3*, 757-771.
16. Ernest, H; Shetty, R. Impact of Nanotechnology on Biomedical Sciences: Review of Current Concepts on Convergence of Nanotechnology With Biology, *Azojono*, **2005**, *1*, 1-14
17. Na K.; Bae Y. H., Self-Assembled Hydrogel Nanoparticles Responsive to Tumour Extracellular Ph From Pullulan Derivative/Sulphonamide Conjugate: Characterization, Aggregation and Adriamycin Release In Vitro, *Pharm. Res.*, **2002**, *19*, 681-683.
18. Xu L.; Frederik P.; Pirolo K.F., Self-Assembly of A Virus-Mimicking Nanostructure System for Efficient Tumour-Targeted Gene Delivery, *Hum. Gene Ther.*, **2002**, *13*, 469-481.
19. Muller R.H.; Keck C.M., Challenges and Solutions for The Delivery of Biotech Drugs -A Review of Drug Nanocrystal Technology and Lipid Nanoparticles, *J. Biotechnol.*, **2004**, *113*, 151-170.
20. Nishizawa M.; Menon V.P; Martin C.R., Metal Nanotubule Membranes with Electrochemically Switchable Ion-Transport Selectivity, *Science*, **1995**, *268*, 700-702.
21. Kukowska-Latallo, J.F.; Candido, K.A.; Cao, Z.; Nigavekar, S.S.; Majoros, I.J.; Thomas, T.P.; Balogh, L.P.; Khan, MK.; Baker, Jr, J.R. Nanoparticle targeting of anticancer drug improves therapeutic response in animal model of human epithelial cancer, *Cancer Res.*, **2005**, *65*, 5317-5324.

22. Ackerson, C.J.; Sykes, M.; Kornberg, R.D. Defined DNA/nanoparticle conjugate, *PNAS*, **2005**, *102*, 13383-13385.
23. Storhoff, J.J.; Elghanian, R.; Mucic, R.C.; Mirkin, C.A.; Letsinger, R.L. One-Pot Colorimetric Differentiation of Polynucleotides with Single Base Imperfections Using Gold Nanoparticle Probes, *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, *120*, 1959-1964.
24. Reynolds, A.J.; Haines, A.H.; Russell, D.A. Gold Glyconanoparticles for Mimics and Measurement of Metal Ion-Mediated Carbohydrate-Carbohydrate Interactions, *Langmuir* **2006**, *22*, 1156-1163.
25. Hipler, F.; Girol, S.G.; Azzam, W.; Fischer, R.; Wöll, C. Interaction of Thiadiazole Additives with Metal Surfaces: Reactions and Thin-Film Formation on Gold as a Model Surface, *Langmuir*, **2003**, *19*, 6072–6080.
26. Antonii, F. *Panacea Aurea—Auro Potabile*, Bibliopolio Frobeniano, Hamburg, **1681**.
27. Huang, W.; Qain, W.; El-Sayed, M. The Optically Detected Coherent Lattice Oscillations in Silver and Gold Monolayer Periodic Nanoprism Arrays: The Effect of Interparticle Coupling, *J. Phy. Chem. B.*, **2005**, *109*, 18881—18888.
28. Pal, T. Nucleophile-induced dissolution of gold and silver in micelle., *Curr. Sci.*, **2002**, *83*, 627—628.
29. Turkevitch, J.; Stevenson, P.C.; Hillier, J. Nucleation and Growth Process in the Synthesis of Colloidal Gold, *Discuss. Faraday Soc.*, **1951**, *11*, 55—75.
30. Templeton, A.C.; Wuelfing, W.P.; Murrey, R.W. *Acc. Chem. Res.* **2000**, *33*, 27—36.
31. Daniel, M.C.; Astruc, D. Gold Nanoparticles: Assembly, Supramolecular Chemistry, Quantum-Size-Related Properties, and Applications toward Biology, Catalysis, and Nanotechnology., *Chem. Rev.*, **2004**, *104*, 293—346.
32. Schimpf, S.; Lucas, M.; Mohr, C.; Rodemerck, U.; Brückner, A.; Radnik, J.; Hofmeister, H.; Claus, P. Supported gold nanoparticles: in-depth catalyst characterization and application in hydrogenation and oxidation reactions., *Catal. Today*, **2002**, *72*, 63—78.
33. Haruta, M. Size— and Support—Dependency in the Catalysis of Gold *Catal. Today*, **1997**, *36*, 153—166.

34. Himmelhaus, M.; Takei, H. Cap-shaped gold nanoparticles for an optical biosensor., *Sens. Actuat. B.*, **2000**, *63*, 24–30.
35. Puckett, S.D.; Heuser, J.A.; Keith, J.D.; Spendel, W.U.; Pacey, G.E. Interaction of ozone with gold nanoparticles., *Talanta*, **2005**, *66*, 1242–1246.
36. Geddes, C.D.; Parfenov, A.; Gryczynski, I.; Lakowicz, J.R. Luminescent blinking of gold nanoparticles., *Chem. Phys. Lett.*, **2003**, *380*, 269–272.
37. Otto, A. Excitation of Surface Plasma Waves in Silver by the Method of Frustrated Total Reflection, *Z. Physik*, **1968**, *216*, 398–410.
38. Mie, G. Beiträge zur optik trüber medien., speziell kolloidaler metallösungen, *Ann. Physik*, **1908**, *25*, 377–445.
39. Mock, J.J.; Smith, D.R.; Schultz, S. Local Refractive Index Dependence of Plasmon Resonance Spectra from Individual Nanoparticles, *Nano Lett.*, **2003**, *3*, 485–491.
40. Nam, J.-M.; Thanxton, C.S.; Mirkin, C.A. Nanoparticle-Based Bio-Bar Codes for the Ultrasensitive Detection of Proteins, *Science*, **2003**, *301*, 1884–1886.
41. Liu, Y.; Cheng, S.Z.D.; Wen, X.; Hu, J. Preparing and Stabilizing Colloidal Nanoparticles with a Helical Synthetic Polymer, *Langmuir*, **2002**, *18*, 10500–10502.
42. Brust, M.; Walker, M.; Bethell, D.; Schiffrin, D.J.; Whyman, R. Synthesis of thiol-derivatized gold nanoparticles in a two-phase liquid-liquid system., *J. Chem. Soc., Chem Commun.*, **1994**, 801–802.
43. Yonezawa, T. and Kunitake, T. Practical preparation of anionic mercapto ligand-stabilized gold nanoparticles and their immobilization., *Colloid Surf. A.* **1999**, *149*, 193–199.
44. Zhong, X.; Yuan, R.; Chai, Y.; Lui, Y.; Dai, J.; Tang, D. Glucose biosensor based on self-assembled gold nanoparticles and double-layer 2D-network (3-mercaptopropyl) -trimethoxysilane polymer onto gold substrate., *Sen. Actuators B.*, **2005**, *104*, 191–198.
45. Nath, N.; Chilkoti, A. A Colorimetric Gold Nanoparticle Sensor To Interrogate Biomolecular Interactions in Real Time on a Surface, *Anal. Chem.*, **2002**, *74*, 504–509.

46. Hostetler, M.J.; Templeton, A.C.; Murrey, R.W. *Dynamics of Place—Exchange Reactions on Monolayer—Protected Gold Cluster Molecules*, *Langmuir*, **1999**, *15*, 3782—3789.
47. Liu, J.; Lu, Y. A colorimetric lead biosensor using DNAzyme—directed assembly of gold nanoparticles, *J. Am. Chem. Soc.*, **2003**, *125*, 6642—6643.
48. Hone, D.C.; Haines, A.H.; Russell, D.A. Rapid, quantitative colorimetric detection of a lectin Using manose—stabilized gold nanoparticles, *Langmuir*, **2003**, *19*, 7141—7144.
49. Baptista, P.; Doria, G.; Henriques, D.; Pereira, E.; Franco, D. Colorimetric Detection of Eukaryotic Gene Expression with DNA—Derivatized Gold nanoparticles, *J. Biotech.*, **2005**, *119*, 111—117.
50. Kawano, T.; Yamagata, M.; Takahashi, H.; Niidome, Y.; Yamada, S.; Katayama, Y.; Niidome, T. Stabilizing of Plasmid DNA in vivo by PEG—Modified Cationic Gold Nanoparticles and the Gene Expression Assisted with Electronic Pulses, *J. Control. Release*, **2006**, *111*, 382—389.
51. Dixit, V.; Van den Bossche, J.; Sherman, D.M.; Thompson, D.H.; Andres, R.P. Synthesis and Grafting of Thioctic Acid—PEG—Folate Conjugates onto Au Nanoparticles for Selective Targeting of Folate Receptor—Positive Tumor Cells, *Bioconjugate Chem.*, **2006**, *17*, 603—609.

ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายอมรพันธุ์ เสรีมาศพันธุ์
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Amornpun Sereemaspun
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 1012 02250 52 5
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย ระดับ A-5)
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร
ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทรศัพท์ 0-2256-4281 โทรสาร 0-2252-7028
5. ประวัติการศึกษา
แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Doctor of Philosophy (Human Molecular Biology) Jichi Medical University,
JAPAN
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
Cell Biology, Molecular Genetics
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศโดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัยหรือ
ผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนการวิจัย : ชื่อแผนการวิจัย : -
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - 7.2.1 การตรวจหาเชื้อ *Leptospira* ในปัสสาวะของผู้ป่วยโรค leptospirosis และเชื้อ *Helicobacter pylori* ในสารคัดหลั่งจากกระเพาะของผู้ป่วยโรคกระเพาะอาหารอักเสบ โดยวิธี Gold nanoparticles
 - 7.2.2 ศึกษาฤทธิ์ของไขมัน ที่มีผลต่อ การบาดเจ็บของเซลล์ตับ (hepatocyte) และเซลล์สเตลเลท (Stellate cell) ในโมเดลหนูทดลองที่ได้รับสารพิษต่อตับ carbon tetrachloride (CCl₄)
 - 7.2.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

1. Takeuchi K, **Sereemaspun A**, Inagaki T, Hakamata Y, Kaneko T, Murakami T, Takahashi M, Kobayashi E, Ookawara S. Morphologic characterization of green fluorescent protein in embryonic, neonatal, and adult transgenic rats. *Anat Rec A Discov Mol Cell Evol Biol*. 2003; 274(2):883-6.
 2. **Sereemaspun A**, Takeuchi K, Sato Y, Iwamoto S, Inakagi T, Ookawara S, Hakamata Y, Murakami T, Kobayashi E. Testosterone-dependent transgene expression in the liver of the CAG-lacZ transgenic rat. *Gene Expr*. 2005;12(4-6):305-13.
 3. **Sereemaspun A**, Takeuchi K, Iwamoto S, Ookawara S, Hakamata Y, Kobayashi E. Restoring Silenced Transgene Expression in the Female Rat Liver using Testosterone and 5-aza-2'-deoxycytidine. (submitted)
- 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อแผนงานวิจัยหรือโครงการวิจัย และสถานภาพในการทำวิจัย
- 7.4.1 การตรวจหาเชื้อ *Leptospira* ในปัสสาวะของผู้ป่วยโรค leptospirosis และเชื้อ *Helicobacter pylori* ในสารคัดหลั่งจากกระเพาะของผู้ป่วยโรคกระเพาะอาหารอักเสบ โดยวิธี Gold nanoparticles
ผู้วิจัยหลัก
ได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละ 40
- 7.4.2 การศึกษาฤทธิ์ของไขมัน ที่มีผลต่อ การบาดเจ็บของเซลล์ตับ (hepatocyte) และเซลล์สเตลเลท (Stellate cell) ในโมเดลหนูทดลองที่ได้รับสารพิษต่อตับ carbon tetrachloride (CCl₄)
ผู้วิจัยหลัก
ได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละ 40

ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัยร่วม

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายโรจน์ฤทธิ์ โจนธเนศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Rojrit Rojanathanes
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 1016 00004 56 7
- ตำแหน่งปัจจุบัน พนักงานมหาวิทยาลัย (อาจารย์ระดับ A5)
- หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทรศัพท์ 0-2218-7632 โทรสาร 0-2218-7598
- ประวัติการศึกษา
วิทยาศาสตร์ศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
วิทยาศาสตร์ศาสตรดุษฎีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
Organic synthesis, Supramolecular chemistry
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศโดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัยหรือ
ผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนการวิจัย : ชื่อแผนการวิจัย : -
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย : -
 - 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจ
มากกว่า 1 เรื่อง)
 1. Sukwattanasinitt, M; Rojanathanes, R.; Jiwpanich, S.; Tuntulani, T.;
Ruangpornvisuti V. Selective Oxidation of
25,27-Bis-(3-formylphenoxyethoxy)-*p-tert*-butylcalix
[4]arene, *Science Asia*, **2002**, 28, 25-28.
 2. Sukwattanasinitt, M; Rojanathanes, R.; Tuntulani, T.; Sritana-Anant,
Y.; Ruangpornvisuti V. Synthesis of Stilbene Crown Ether *p-tert*-
butylcalix[4]arenes, *Tetrahedron Lett.*, **2001**, 42, 5291-5293.

3. Rojanathanes, R.; Pipoosananakaton, B.; Tuntulani, T.; Bhanthumnavin, W.; Orton, J. B.; Cole, S. J.; Hursthouse, M. B.; Gossel, M. C.; Sukwattanasinitt, M. Comparative Study of Azobenzene and Stilbene Bridged Crown Ether *p-tert-butylcalix[4]arene*, *Tetrahedron*, **2005**, *61*, 1317–1324.
 4. Rojanathanes, R.; Tuntulani, T.; Bhanthumnavin, W.; Sukwattanasinitt, M. Stilbene—bridged tert—butylcalix[4]arene as photoswitchable molecular receptors, *Org. Lett.*, **2005**, *7*, 3401–404.
 5. Rojanathanes, R.; Tuntulani, T.; Sukwattanasinitt, M. Synthesis of stilbene crown ether calix[4]arenes and their isomerization studies, *26th International Symposium on Macrocyclic Chemistry*, 15–20 July **2001**, Fukuoka, Japan.
 6. Rojanathanes, R.; Tuntulani, T.; Ruangpornvisuti, V.; Sukwattanasinitt, M. Selective oxidation of 25,27—di—(3’—formylphenoxyethoxy)—*p-tert-butylcalix[4]arene*, *26th Congress on Science and Technology of Thailand*, 18–20 October **2000**, Bangkok, Thailand.
 7. Rojanathanes, R.; Tuntulani, T.; Ruangpornvisuti, V.; Sukwattanasinitt, M. Synthesis of stilbene crown ether calix[4]arenes and their isomerization, *27th Congress on Science and Technology of Thailand*, 16–18 October **2001**, Songkla, Thailand.
 8. Rojanathanes, R.; Tuntulani, T.; Bhanthumnavin, W.; Sukwattanasinitt, M. Synthesis of calixarene based photo—switchable ionophores, *International Conference and Exhibition on Pure and Applied Chemistry (PACCON 2002)*, 29–31 May **2002**, Bangkok, Thailand.
- 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อแผนงานวิจัยและหรือโครงการวิจัย และสถานภาพในการทำวิจัย
- 7.4.1 การพัฒนาฟิล์มเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิจากอนุภาคนาโนของกรดไขมันไดอะเซทิลีน
- ผู้วิจัยร่วม

ได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละ 60

7.4.2 การสังเคราะห์และปรับปรุงพื้นผิวของอนุภาคทองคำขนาดนาโนเมตร

ผู้วิจัยร่วม

ได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละ 95

ผู้ร่วมโครงการวิจัยคนที่ 1

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวกนิษฐา ภัทรกุล
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Kanitha Patarakul
- หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 2499 00005 28 0
- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ระดับ 8
- หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร
ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทรศัพท์ 0-2564333 ต่อ 3632 โทรสาร 0-2525952
- ประวัติการศึกษา
แพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Doctor of Philosophy (Microbiology) Georgetown University, USA
วุฒิปริญญาตรีที่มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์
อนุมัติบัตรที่มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาเวชศาสตร์
ครอบครัว
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
Molecular Bacteriology
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศโดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้
ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น
 - ผู้อำนวยการแผนการวิจัย : ชื่อแผนการวิจัย : -
 - หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - การตรวจหาเชื้อ *Leptospira* ในปัสสาวะของผู้ป่วยโรค leptospirosis โดยวิธี
polymerase chain reaction (PCR)
 - การสำรวจแบบ cross-sectional เพื่อหาอัตราการล้างมือและทัศนคติต่อการ
ล้างมือก่อนการสัมผัสผู้ป่วยของบุคลากรทางการแพทย์และผู้เข้าเยี่ยมผู้ป่วย
ในหอผู้ป่วยวิกฤตโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

- 7.2.3 การศึกษาความเหมือนกันของยีน *mce* และ *invA* ระหว่างเชื้อ *Leptospira interrogans* serovars ต่างๆ และการแสดงออกของยีน *in vivo*
- 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
1. Patarakul K, Cole MF, Hughes CAN. Complement resistance in *Borrelia burgdorferi* strain 297: outer membrane proteins prevent MAC formation at lysis susceptible sites. *Microbial Pathogenesis*. 1999; 27:25-41.
 2. Patarakul K, Lertpocasombat K. Detection of pathogenic leptospiral DNA in urine by polymerase chain reaction. *J Med Assoc Thai* 2004; 87(Suppl2): S134-9.
 3. Patarakul K, Tan-Khum A, Kanha S, Padungpean D, and Jaichaiyaphum O. Cross-sectional survey of hand-hygiene compliance and attitudes of health care workers and visitors in the intensive care units at King Chulalongkorn Memorial Hospital. *J Med Assoc Thai* 2005; 88 (Suppl 4):S287-93.
 4. Chirathaworn C, Patarakul K, Saksit V, Poovorawan Y. Binding of *Leptospira* to extracellular matrix proteins. *J Med Assoc Thai* 2006 (submitted)
- 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อแผนงานวิจัยและโครงการวิจัย และสถานภาพในการทำวิจัย
- 7.4.1 การศึกษาความเหมือนกันของยีน *mce* และ *invA* ระหว่างเชื้อ *Leptospira interrogans* serovars ต่างๆ และการแสดงออกของยีน *in vivo*
ผู้วิจัยหลัก
ได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละ 90
- 7.4.2 การศึกษาความชุกและผลการรักษาของผู้ป่วยที่มาด้วยอาการไข้แบบเฉียบพลันและมีการเพาะแยกเชื้อจากเลือดให้ผลบวกโดยได้รับการรักษาแบบผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
ผู้วิจัยหลัก
ได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละ 60

ประวัติผู้วิจัยร่วมคนที่ 2

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวณัฐพร พิมพะ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Nuttaporn Pimpha
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
- ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัย
- หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
โทรศัพท์ 0-2564-7000 ต่อ 6551
- ประวัติการศึกษา
วิทยาศาสตร์ศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยาศาสตร์ศาสตรดุษฎีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
Organic synthesis, Polymer synthesis, Photocatalysis
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศโดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้
ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนการวิจัย : ชื่อแผนการวิจัย : -
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย : -
 - 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจ
มากกว่า 1 เรื่อง)
 1. Pimpha, N; Harris F.W.; Tantayanon, S. Synthesis and optical property of
a novel fluorescent poly(aryl ether) containing 4-chloro-2,5-
diphenyloxazole, *Abs. J.Am. Chem. Soc.*, **2004**, 227, U358.
 2. Pimpha, N.; Tantayanon, S.; Harris, F. Synthesis and characterization of a
novel poly(aryl ether) containing 4-chloro-2,5-diphenyloxazole,
Maccromol. Symp., **2004**, 216, 109–115.
 - 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อแผนงานวิจัยและหรือโครงการวิจัย และสถานภาพในการทำ
วิจัย

7.4.1 การสังเคราะห์และปรับปรุงพื้นผิวของอนุภาคทองคำขนาดนาโนเมตร
ผู้วิจัยหลัก

ได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละ 95

7.4.2 การออกแบบและพัฒนาระบบนำส่งยีนโดยใช้อนุภาคAmphiphilic Core-shell ขนาดนาโนเมตร

ผู้วิจัยหลัก

ได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละ 60



ประวัติผู้วิจัยร่วมคนที่ 3

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางดวงพร พูลสุขสมบัติ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mrs. Duangporn Phulsuksombati
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 1017 01467 85 6
- ตำแหน่งปัจจุบัน พันโทหญิง
- หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร
ภาควิชาชีวเคมี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร กรมแพทย์ทหารบก
โทรศัพท์ 0-2644-8091 โทรสาร 0-22450456
- ประวัติการศึกษา
สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
M.Sc. (Public Health) มหาวิทยาลัยมหิดล
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
ชีวเคมี
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศโดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้
ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น
 - ผู้อำนวยการแผนการวิจัย : ชื่อแผนการวิจัย : -
 - หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - การศึกษาความชุกและการกระจายตัวของโรค Leptospirosis ในประเทศไทย
 - Health Problem among the Royal Thai Army Personnel in Metropolitan of Bangkok and Perimeters
 - การศึกษาความชุกและการกระจายของโรค Scurb Typhus ของประเทศไทย

7.2.4 การศึกษาพยาธิสภาพของ Leptospirosis ในหนู Hamster

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

1. Tunsuphasiri U, Deepradit S, **Phulsuksombati D**, Tangkanakul W. A Test Strip IgM Dot-Elisa Assay Using Leptospira Antigen of Endemic Strains for Serodiagnosis of Acute Leptospirosis. *J Med Assoc Thai* 2005: 88; 391-397.
2. Tunsuphasiri U, Deepradit S, **Phulsuksombati D**, Tangkanakul W. Two sample Immunoassays Using Endemic Leptospiral Antigens for Serodiagnosis of Human Leptospirosis. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 2005;36 (2); 302-311
3. **Phulsuksombati D**, Utainnam D. Health Problem among the Royal Thai Army Personnel in Metropolitan of Bangkok and Perimeters, 2003. Proceeding of The 32nd Rama the Sixth Hospital Annual Medicine Conference;2004 Nov 24-26: Bangkok, Thailand.
4. Lerdthusnee K, Khunirat B, Leepitakrat W, Tansakul P, Monkanna T, Khlaimanee N, Inlao I, Kengluetcha A, Mungviriyaya S, Chandranol K, Krairojananan P, Bodhidatta D, Rodkwamthook W, **Phulsuksombati D**, Sangjun N, Watcharapichat P, Jones J.W., and Coleman R.E. Vector Competence of *Leptotrombidium chiangraiensis* Chiggers and Transmission Efficacy and Isolation of *Orientia tsutsugamushi*. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 2003: 990; 25-35
5. Coleman R. E., Monkanna T, Linthicum K. J., Strickman D. A., Frances S. P., Tanskul P, Kollars T. M., Jr., Inlao I, Watcharapichat P, Khlaimanee N, **Phulsuksombati D**, Sangjun N, Lerdthusnee K. Occurrence Of *Orientia Tsutsugamushi* In Small Mammals From Thailand. *Am. J. Trop. Med. Hyg* 2003
6. Nitatpattana N, Henrich T, Palabodeewat S, Tangkanakul W, **Phulsuksombati D**, Chauvancy G, Barbazan P, Yoksan S, Gonzalez J. Hantaan Virus Antibody Prevalence in Rodent Populations of Several

- Provinces of Northeastern Thailand. *Tropical Medicine and International Health* 2002; 7(10): 840-845.
7. Pilakasiri K, **Phulsuksombati D**, Muensoongnoen J, Sangjan N, Sripaoraya K, Koedpuech K, Pilakasiri C. A Microanatomical Study of the Organs of Hamsters (*Mesocricetus auratus*) Infected with *Leptospira interrogans*, serovars Pyrogenes Which Caused an Outbreak in Thailand 1999. *Siriraj Hosp Gaz* 2001; 53(12): 887-905.
 8. **Phulsuksombati D**, Sangjun N, Khoprasert Y, Kingnate D, Tangkanakul W. Leptospire in Rodent, Northeastern Thailand 1999-2000. *Journal of Health Science* 2001; 10: 516-525.
 9. Kollars T.M., Tippayachai B, **Phulsuksombati D**, Bodhidatta D, Lerdthusnee K, Parrish J, Coleman R.E. Variation in Weight Loss in *Mus musculus* (Rodentia) Fed Upon by *Leptotrombidium chiangraiensis* and *Leptotrombidium imphalum* (Acari: trombicuridae) Infected with Two Strains of *Orientia tsutsugamushi* (Rickettsia). *Internat. J. Acarol.* 2000; 26(2): 173-176.
 10. Tangkanakul W, Sangjun N, Phunlar P, **Phulsuksombati D**. Evaluation of Lepto Latex Test for Diagnosis of *Leptospira*. Monthly Epidemiological Surveillance Report, Division of Epidemiology, MOPH 2001;33:45-50.
 11. **Phulsuksombati D**, Sangjun N, Tangkanakul W, Sudsaward Y, Chumchat P. Prevalence of Leptospiral Antibody among Military Recruits, Khon Kaen, 1999.
 12. Royal Thai Army Medical Journal 2001; 54(3): 209-14.
 13. **Phulsuksombati D**, Sangjun N, Khoprasert Y, Kingnate D, Tangkanakul W. Leptospire in Rodent, Northeastern Thailand 1999-2000. *Journal of Health Science* 2001; 10: 516-525.
 14. Tharmaphornpil P, Plikaytis BD, Bragg S, **Phulsuksombati D**, Choomkasien P, Kingnate D, Ashford DA. Risk Factors Associated with Leptospirosis in Northeastern Thailand, 1988. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 2000; 63(3,4): 204-208.

15. Watt G, Kantipong P, Jongsakul K, Watcharapichat P, **Phulsuksombati D**, Strickman D. Doxycycline and rifampicin for mild scrub-typhus infections in northern Thailand: a randomized trial. *Lancet* 2000; 356: 1057-1061.
16. Frances SP, Watcharapichat P, **Phulsuksombati D**, Tanskul P. Transmission of *Orientia tsutsugamushi*, the Aetiologic Agent for Scrub Typhus, to Co-feeding Mites. *Parasitology* 2000; 120: 601-607
17. Nitatpattana N, Chauvancy G, Dardaine J, Poblap T, JuronsawatK, Tangkanakul W, **Phulsuksombati D**, Yoksan S, Gonzalez JP. Serological Study of Hantavirus in the Rodent Population of Nakorn Pathom and Nakhon Ratchasima Province Thailand. *Southeast Asia J Trop Med* 2000; 31(2):277-282
18. **Phulsuksombati D**, Sangjun N, Khoprasert Y, Suwanjaroen D, Tangkanakul W. Situation of Leptospirosis in Thailand and survey of *Leptospira* in Major Animal Reservoirs. Proceeding of The 10th Annual Asia-Pacific Military Medicine Conference;2000 May 7-12: Singapore.
19. **Phulsuksombati D**, Tangkanakul W, Kingnate D, Sangjun N, Khoprasert U, Hamarit K. Isolation of *Leptospira* from Wild Rodents in Nakornratchasima Province, 1998. *Journal of Health Science* 1999; 8(3): 360-369.
20. **Phulsuksombati D**, Tangkanakul W, Kingnate D, Sangjun N, Re-emergence of Leptospirosis in Thailand. Proceeding of the 9th Annual Asia-Pacific Military Medicine Conference;1999 March 7-12: Bangkok.
21. Tansuphasiri U, **Phulsuksombati D**, Vathanophas K, Dejsirilert S. Rapid Detection of *Haemophilus influenzae* Type b by PCR. *Siriraj Hosp Gaz* 1999; 51(8): 597-609.
22. Tansuphasiri U, **Phulsuksombati D**. Comparison of PCR-Enzyme Immunoassay with Other Three Conventional Assays for Detection of *Haemophilus influenzae* Type b PCR products. *Thai J Epidemiol* 1999; 7(3): 89-102.

23. Tansuphasiri U, **Phulsuksombati D**. Development of PCR-ELISA for Rapid Detection of *Haemophilus influenzae* Type b in Seeded Cerebrospinal Fluid Samples. *Chula Med J* 1999; 43(11): 797-812.
24. Frances SP, Watcharapichat P, **Phulsuksombati D**, Tanskul P, Linthicum KJ.. Seasonal Occurrence of *Leptotrombidium deliense* (Acari: Trombiculidae) Attracted to Sentinel Rodents in an Orchard near Bangkok, Thailand. *J. Med. Entomol* 1999; 39(6): 869-874.
25. Frances SP, Watcharapicht P, **Phulsuksombati D**, Tanskul P. Occurrence of *Orientia tsutsugamushi* in Chiggers (Acari: Trombiculidae) and Small Animals in an Orchard Near Bangkok, Thailand. *J. Med. Entomol* 1999; 36(4): 449-453.
26. Tanskul P, Linthicum KJ, Watcharapichat P, **Phulsuksombati D**, Mungviriyas S, Ratanatham S, Suwanabun N, Satabongkot J, Watt G.
27. A New Ecology for Scrub Typhus Associated with a Focus of Antibiotic Resistance in Rice Farmers in Thailand. *J. Med. Entomol* 1998; 35(4): 551-555.
28. Watt G, Chouriyagune C, Ruangweerayud R, Watcharapichat P, **Phulsuksombati D**, Jongsakul K, Teja-Isavadpharm P, Bhodhidatta D, Corcoran KD, Dasch GA, Strickman D. Scrub Typhus Infections Poorly Responsive to Antibiotics in Northern Thailand. *Lancet* 1996; 348(13): 86-89.
29. Stricman D, Smith CD, Corcoran KD, Ngampochjana M, Watcharapichat P, **Phulsuksombati D**. Pathology of *Rickettsia tsutsugamushi* infection in *Bandicota savilei*, A Natural Host in Thailand. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 1994; 51(4): 416-423.
- 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อแผนงานวิจัยและหรือโครงการวิจัย และสถานภาพในการทำวิจัย
- 7.4.1 Study of pathology and pathogenesis of leptospirosis in an animal model inoculated with various *in vivo* passages of leptospire: implications for vaccine development and diagnosis.

ผู้วิจัยร่วม

- 7.4.2 An evaluation of the topical hemostatic effect and wound healing process of blend of carboxymethylchitosan and alginate in Wistar Rats.

ผู้วิจัยหลัก

- 7.4.3 Comparison of hydrogel biomaterial preparation from silk waste proteins and commercial product (Cutinova hydro[®]) for deep wound healing in guinea pig.

ผู้วิจัยหลัก

ประวัติผู้วิจัยร่วมคนที่ 4

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายวันลา กุลวิจิต
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Wanla Kulwichit
- เลขหมายประจำตัวประชาชน 3 1015 00392 70 1
- ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330
โทรและโทรสาร 0-2256-4578 ต่อ 105
e-mail: wanla.k@chula.ac.th, wkulwich@gmail.com
- ประวัติการศึกษา
แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วุฒิปัตร์ผู้เชี่ยวชาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาวิชาอายุรศาสตร์
Certificate of Fellowship in Infectious Diseases, University of North Carolina School of Medicine (clinical and research fellowship years 2535-2543)
อนุมติบัตรผู้เชี่ยวชาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาวิชาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิกการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
ไวรัสวิทยาคลินิก พยาธิวิทยาโมเลกุล และจุลชีววิทยาคลินิก
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วม
วิจัยในแต่ละข้อเสนองานวิจัย

- 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
- 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
- 7.2.1 Characterization of viral infections in human tissues, Part I: Roles of enteroviral species and/or strains in the infection of normal hearts, myocarditis, and dilated cardiomyopathy.
- 7.2.2 Diagnostic accuracy of commercial kits in the identification of catalase-negative Gram positive coccobacilli
- 7.2.3 Quantitation of Dengue Virus in Peripheral Blood of Patients with Acute Infection: Viral Load in Serum/Plasma V.S. Peripheral Blood Leukocytes-Which One better predicts Severity and Outcome?
- 7.2.4 Impact of antimicrobial use in food animals on serious human infections caused by antimicrobial-resistant *Salmonella*
- 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
1. Chayakul P, Ovarlarnporn B, Kulwichit W, Piratvisut T, Kunasakdakun A. Intestinal Capillariasis: Report of 2 cases from the Southern Thailand. *J Infect Dis Antimicrob Agents* 1988; 5: 187-90.
 2. Chayakul P, Silpapojakul K, Krisanapan S, Kulwichit W. Leptospirosis: Clinical Manifestations in a Recent Outbreak. *J Infect Dis Antimicrob Agents* 1989; 6: 194-201.
 3. Ovarlarnporn B, Kulwichit W, Hiranniramol S. Medication-Induced Esophageal Injury: Report of 17 cases with Endoscopic Documentation. *Am J Gastroenterol* 1991; 86: 748-50.
 4. Ovarlarnporn B, Kulwichit W. Tetracycline-Induced Esophageal Ulcer: A Condition That Is Probably More Common Than It Appears To Be. *J Med Assoc Thai* 1991; 74: 443-7.
 5. Kulwichit W, Wehbie RS. The Impact of Human Immunodeficiency Virus on Syphilis. *Res Staff Phys* 1994; 40(suppl 1):24-6.
 6. Kulwichit W. Antiviral Chemoprophylaxis After Occupational Exposure to Human Immunodeficiency Virus. *Am J Ophthalmol* 1998; 125: 328.

7. Kulwichit W, Edwards RH, Davenport EM, Baskar JF, Godfrey V, Raab-Traub N. Expression of the Epstein-Barr Virus Latent Membrane Protein 1 Induces B Cell Lymphoma in Transgenic Mice. *Proc Natl Acad Sci USA* 1998; 95: 11963-8.
แหล่งทุน National Institutes of Health (Viral Program Projects) – University of North Carolina สหรัฐอเมริกา
8. Uchida J, Yasui T, Takaoka-Shichijo Y, Muraoka M, Kulwichit W, Raab-Traub N, Kikutani H. Mimicry of CD40 Signals by Epstein-Barr Virus LMP1 in B Lymphocyte Responses. *Science* 1999; 286: 300-3.
แหล่งทุน National Institutes of Health (Viral Program Projects) University of North Carolina สหรัฐอเมริกา และทุนสถาบันวิจัย ประเทศญี่ปุ่น
9. Kulwichit W. Malaria in a Trinidadian Man. *N Engl J Med* 2000; 343: 1046-7.
10. Amador-Zarco JJ, Mora-Tiscareno A, Sangri-Pinto AG, Braun-Roth G, Dressler LG, Kulwichit W, Van Dyke T, Calderon-Garciduenas L. Nasal squamous cell carcinoma in a child *J Otolaryngol* 2002; 31: 45-9.
แหล่งทุน National Institute for Environmental Health Sciences (NIEHS), NIH, สหรัฐอเมริกา
11. Pancharoen C, Kulwichit W, Tantawichien T, Thisyakorn U, Thisyakorn C. Dengue infection: a global concern. *J Med Assoc Thai* 2002; 85 suppl 1: S25-33.
12. Tanyaowalak W, Sunthornyothin S, Luengtaviboon K, Suankratay C, Kulwichit W.* Mycotic Aneurysm Caused by Burkholderia pseudomallei with Negative Blood Cultures. *Scand J Infect Dis* 2004; 36: 68-70. * = corresponding author
แหล่งทุน ทุนวิจัยอาจารย์ใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ทุนส่งเสริมบัณฑิตมูลนิธินันทมหิตล และทุนพัฒนาอาจารย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13. Kulwichit W, Torranin P. Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency, Vitamin K, and Ambiguity in Medical Textbooks. *Acta Haematol* 2004; 111: 173-4.
แหล่งทุน ทุนวิจัยอาจารย์ใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ทุนส่งเสริมบัณฑิต
มูลนิธิอานันทมหิดล และทุนพัฒนาอาจารย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย
14. Kulwichit W. First-line and second-line antiretroviral therapy. *Lancet* 2004; 364: 329-30.
15. Kulwichit K, Kulwichit W, Lumbiganon P. Clinical Trial Registration. *N Engl J Med* 2005; 352: 198-9.
16. Bronnert J, Malhotra C, Suavansri K, Hanvesakul R, Kulwichit W, Wilde H. Complete Ptosis Caused by Dengue Fever. *Lancet* 2005;366:1982.
17. Pupaibool J, Chindamporn A, Patarakul K, Suankratay C, Sindhuphak W, Kulwichit W.* Human Pythiosis. *Emerg Infect Dis* 2006; 12: 517-8.
18. Thornburg NJ*, Kulwichit W*, Edwards RH*, Shair KHY, Bendt KM, Raab-Traub N. LMP1 Signaling and Activation of NF- κ B in LMP1 Transgenic Mice. *Oncogene* 2006; 25: 288-97.
19. Incomserb P, Bhattarakosol P, Kulwichit W, Chantratita W, Hansasuta. Establishment of real-time polymerase chain reaction-based assay for quantitation of Epstein-Barr virus DNA in healthy donors and in patients with EBV associated lymphomas. *J Med Assoc Thai* 2005; 88 suppl 4: S280-6.
20. Krajaejun T, Sathapatayavongs B, Prachartam R, Nitiyanant P, Leelachaikul P, Wanachiwanawin W, Chaiprasert A, Assanasen P, Saipetch M, Mootsikapun P, Chetchotisakd P, Lekhakula A, Mitarnun W, Kalnauwakul S, Supparatpinyo K, Chaiwarith R, Chiewchanvit S, Tananuvat N, Srisiri S, Suankratay C, Kulwichit W, Wongsaisuwan M, Somkaew S. Clinical and epidemiological analyses of human pythiosis in Thailand. *Clin Infect Dis* 2006;43(5):569-76.

ผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมระดับชาติและนานาชาติ

1. Raab-Traub N, Kulwichit W, Edwards RH. Expression of Epstein-Barr Virus Latent Membrane Protein 1 in Transgenic Mice. *J Cell Biochem* 1994; 18(C): 233. (Keystone Symposium)
2. Raab-Traub N, Kulwichit W, Edwards RH, Miller W, Paine E, Flynn K, Sadler R, Pathmanathan R. Expression of Epstein-Barr Virus Latent Membrane Protein 1 in Epithelial Cells and in Transgenic Mice. The VI International Conference on Epstein-Barr Virus And Associated Diseases. Cold Spring Harbor Laboratory, Long Island, NY, USA. September 7-11, 1994.
3. Kulwichit W, Edwards RH, Davenport EM, Raab-Traub N. Lymphoid Hyperplasia and Malignancies in LMP1 Transgenic Mice. The VII International Conference on Epstein-Barr Virus And Associated Diseases. Hong Kong, November 13-16, 1996.
4. Kulwichit W, Edwards RH, Davenport EM, Raab-Traub N. LMP1 Transgenic Mice Develop Lymphoma, with Increased Expression of Several Oncogenes. The XXII International Herpes Virus Workshop. San Diego, CA, USA. August 2-8, 1997.
5. Kulwichit W, Edwards RH, Bendt KM, Raab-Traub N. LMP1 Transgenic Mouse Lymphomas: Activation of NF- κ B and JNK Signaling Pathways Without Mutations in p53. The XXV International Herpes Virus Workshop. Portland, OR, USA. July 29-August 4, 2000.
6. Kulwichit W*, Mekmullica J, Yapom R, Intaraprasong P, Mutirangura A, Nisalak A, Pancharoen C, Thisyakorn U. Diagnosis of dengue infection by reverse transcription-nested polymerase chain reaction in urine specimens. The 1st Asian Congress of Pediatric Infectious Diseases. Pattaya, Thailand. November 10-13, 2002.
7. Kulwichit W*, Mekmullica J, Krajiw S, Prommalikit O, Yapom R, Intaraprasong P, Arunyingmongkol, Suandork P, Sittichai R, Sakdikul S, Mutirangura A, Pancharoen C, Thisyakorn U, and Nisalak A. Highly-

- sensitive Virologic Diagnosis of Dengue Infection by A Newly-Developed Protocol of Reverse Transcription-Nested Polymerase Chain Reaction (RT-nested PCR) of Serum/Plasma, Peripheral Blood Leukocyte (PBL), and Urine Specimens. The 41st Annual Meeting of the Infectious Diseases Society of America. San Diego, CA, USA. October 9-12, 2003.
8. Jaimchariyatam N, Chatsuwan T, Nilgate S, Chongthaleong A, Chindamporn A, **Kulwichit W.*** Mixed Bacterial Meningitis due to a Co-infection with *Enterococcus faecalis* and *Neisseria meningitides* in an HIV-infected Patient. 29th Annual Meeting of The Infectious Diseases Association of Thailand. Hua-Hin, Prachuabkirikhan, Thailand October 4-7, 2003.
 9. Srisawat N, Tanyaowalak W, Bhattarakosol P, Hemachudha T, **Kulwichit W.*** Detection of Herpes simplex DNA in Cerebrospinal Fluid of a Patient with Normal CSF Parameters and Radiographic Examinations. 29th Annual Meeting of The Infectious Diseases Association of Thailand. Hua-Hin, Prachuabkirikhan, Thailand October 4-7, 2003.
 10. Suandork P, **Kulwichit W***, Arunyingmongkol K, Krajiw S, Prommalikit O, Pancharoen C, Nisalak A, Thisyakorn U. Diagnosis of Dengue Virus Infection by Detection of Specific Immunoglobulin in Oral Fluid. 11th International Congress on Infectious Diseases. Cancun, Mexico. March 4-7, 2004.
 11. Prommalikit O, **Kulwichit W***, Arunyingmongkol K, Krajiw S, Suandork P, Pupaibool J, Jaimchariyatam N, Pancharoen C, Nisalak A, Thisyakorn U. Detection of Urinary Antibody as a Tool for Diagnosis of Dengue Infection. 11th International Congress on Infectious Diseases. Cancun, Mexico. March 4-7, 2004.
 12. Srisawat N, Nilgate S, Krajiw S, Unhasuta C, Chongthaleong A, **Kulwichit W.*** Inaccuracies on Leuconostoc Identification by Analytical Profile Index (API) Systems. 44th Interscience Conference on

Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Washington, D.C. USA.
October 30- November 2, 2004.

13. Pupaibool J, Jaimchariyatam N, Suandork P, Prommalikit O, Sittichai R, Krajiw S, Arunyingmongkol K, Pancharoen C, Thisyakorn U, **Kulwichit W.*** Diagnosis of dengue infection by enzyme-linked immunosorbent assay and reverse transcription-nested polymerase chain reaction from dried urine spots on filter paper. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Copenhagen, Denmark. April 2-5, 2005.
14. Jaimchariyatam N, Pupaibool J, Krajiw S, Arunyingmongkol K, Suandork P, Prommalikit O, Sittichai R, Nisalak A, Pancharoen C, Thisyakorn U, **Kulwichit W.*** Diagnosis of dengue infection by reverse transcription-nested polymerase chain reaction and enzyme linked immunosorbent assay using whole blood stored on filter paper. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Copenhagen, Denmark. April 2-5, 2005.
This work received ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases) Award for selected high-quality abstracts.
15. **Kulwichit W**, Nilgate S, Krajiw S, Srisawat N, Unhasuta C, Chongthaleong A. Enigmatic *Leuconostoc* and *Lactobacillus* Infections. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Copenhagen, Denmark. April 2-5, 2005.
16. Pungjitprapai A, Chatsuwan T, Lertpocasombat K, Unhasuta C, Chongthaleong A, **Kulwichit W.*** Resistance Without Sacrificing Virulence: The Growing Problem of Ciprofloxacin and Cephalosporin Resistance in Invasive Salmonellosis. Annual Scientific Meeting of The Infectious Disease Association of Thailand October 15-18, 2005; Pattaya, Thailand.
17. **Kulwichit W**, Chatsuwan T, Unhasuta C, Pulsrikarn C, Bangtrakulnonth A, Chongthaleong A. Nontyphoidal Salmonella invasive bloodstream

infections resistant to quinolone and/or an extended spectrum cephalosporin in a country with extensive use of these antimicrobials in food animals. 16th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Nice, France. April 1-4, 2006.

18. Jaimchariyatam N, Kawkitinarong K*, Naweewitphadung K, Udomsantisuk N, Tumwasorn S, **Kulwichit W***. Diagnosis of tuberculous pleuritis by nested polymerase chain reaction: a comparison of four different volumes of pleural fluid. 16th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Nice, France. April 1-4, 2006.

19. Pupaibool J, Krajiw S, Arunyingmongkol K, Nisalak A, Pancharoen C, Thisyakorn U, **Kulwichit W.*** Diagnosis of dengue infection by enzyme-linked immunosorbent assay and reverse transcription-polymerase chain reaction from oral specimens. 16th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Nice, France. April 1-4, 2006.

This work received ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases) Award for selected high-quality abstracts.

7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่า
ได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

7.3.1 Characterization of viral infections in human tissues, Part I: Roles of enteroviral species and/or strains in the infection of normal hearts, myocarditis, and dilated cardiomyopathy.

แหล่งทุน มูลนิธิกระจกเงาฯ (ผ่านทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

ทำวิจัยลุล่วงไปแล้ว 95%

7.3.2 การศึกษาความเป็นไปได้ในการวินิจฉัยการติดเชื้อไวรัสเดงกี ด้วยการ
ตรวจหาแอนติบอดีในสิ่งคัดหลั่งในช่องปากและปัสสาวะ

แหล่งทุน ทุนรัชดาภิเษกสมโภช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงาน
กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับสกอ.

ทำวิจัยลุล่วงไปแล้ว 15%

- 7.3.3 Impact of quinolone use in food animals on serious human infections caused by ciprofloxacin-resistant *Salmonella*
แหล่งทุน ทุนงบประมาณแผ่นดินปี 2550
ทำวิจัยลุล่วงไปแล้ว 95%

ประวัติผู้วิจัยร่วมคนที่ 5

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายจักรวาล สังฆพรหม
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Chakrawan Sangkaprom
- เลขหมายประจำตัวประชาชน 3 3309 00698 00 6
- ตำแหน่งปัจจุบัน นายแพทย์ 6
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
โรงพยาบาลกาบเชิง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์
โทรศัพท์ 0-4455-9002
e-mail: chakrawan@hotmail.com
- ประวัติการศึกษา
แพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
Health promotion, Health prevention
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วม
วิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย
อุบัติการณ์ไข้ไม่ทราบสาเหตุในโรงพยาบาลกาบเชิง
หัวหน้าโครงการ

ประวัติผู้วิจัยร่วมคนที่ 6

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายธเนศ สิ้นสงสุข
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Thanee Sinsongsuk
- เลขหมายประจำตัวประชาชน 3 1004 00032 77 9
- ตำแหน่งปัจจุบัน นายแพทย์ 6 หัวหน้ากลุ่มงานอาชีวเวชกรรม
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร e-mail

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

โทรศัพท์ 081-611-6004

e-mail: thanes9@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (อาชีวเวชศาสตร์)

วุฒิบัตรแพทย์เฉพาะทาง เวชศาสตร์ป้องกัน (แขนงอาชีวเวชศาสตร์)

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา การ
Health promotion, Occupational Medicine

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วม
วิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนการวิจัย : ชื่อแผนการวิจัย : -

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย :

7.2.1 ศึกษาสถานการณ์การให้บริการอาชีวอนามัยในภาคอุตสาหกรรม ในจังหวัด
สมุทรปราการ

7.2.2. ศึกษาสถานการณ์ใช้เข็มพลงันไม่ทราบสาเหตุ และใช้ไม่ทราบสาเหตุใน
ภาคอุตสาหกรรม ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจ
มากกว่า 1 เรื่อง)

Sinsongsook T, Taptagaporn S, Jiamjarasrangi W. Association of work-
related factors and shoulder pain among hospital nursing personnel. Chula
Med J 2005 Feb; 49(2): 61 - 72

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อแผนงานวิจัยและหรือโครงการวิจัย และสถานภาพในการทำ
วิจัย

7.4.1 ศึกษาสถานการณ์การให้บริการอาชีวอนามัยในภาคอุตสาหกรรม ในจังหวัด
สมุทรปราการ

หัวหน้าโครงการวิจัย

7.4.2 ศึกษาสถานการณ์ใช้เข็มพลงันไม่ทราบสาเหตุ และใช้ไม่ทราบสาเหตุใน
ภาคอุตสาหกรรม ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ



ประวัติผู้วิจัยร่วมคนที่ 7

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวมาลี เตชพรรุ่ง
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Malee Techapornroong
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3-1006-02369-40-5
3. ตำแหน่งปัจจุบัน นายแพทย์
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลพระปกเกล้า จ.จันทบุรี
โทรศัพท์ 039-324-975 ต่อ 2700, 085-810-0150
e-mail: malee47t@yahoo.com
5. ประวัติการศึกษา
แพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วุฒิปัตรมุ้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์
อนุมัติบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
อายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ, เวชศาสตร์ชุมชน
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วม
วิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนการวิจัย : ชื่อแผนการวิจัย : -
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย : -
 - 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจ
มากกว่า 1 เรื่อง)
 - 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อแผนงานวิจัยและหรือโครงการวิจัย และสถานภาพในการทำ
วิจัย
 - 7.4.1 Program for HIV Prevention and Treatment, Institut de Recherche
pour le Developpement Research Group
ผู้วิจัยร่วม
 - 7.4.2 ใช้ไม่ทราบสาเหตุในรพ. พระปกเกล้า จ. จันทบุรี
ผู้วิจัยร่วม

