

## CURRICULUM VITAE



ชื่อ (รศ.นพ.มงคล คุณากร) Mongkol Kunakorn

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	พ.ศ.
วุฒิปับตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม	พยาธิวิทยาคลินิก	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๓
ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก	พยาธิวิทยาคลินิก	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๑
แพทยศาสตรบัณฑิต		คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๒๘

### สังกัด

ห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภาควิชาพยาธิวิทยา  
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

### งานวิจัยที่สนใจหรือมีความชำนาญการ

Development of Immunoassay by Surface Plasmon Resonance Technology (ร่วมมือกับ  
ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ และ NECTEC)

### ผลงานวิจัย

1. Pipatpanukul C, Amarit R, Somboonkaew A, Sutapun B, Vongsakulyanon A, Kitpoka P, Srihirin T, **Kunakorn M.** [Microfluidic PMMA-based microarray sensor chip with imaging analysis for ABO and RhD blood group typing.](#) Vox Sang. 2015 Jul 14. doi: 10.1111/vox.12313. [Epub ahead of print]
2. Sudprasert K, Peungthum P, **Vongsakulyanon A**, Amarit R, Somboonkaew A, Sutapun B, **Kitpoka P**, **Kunakorn M**, Srihirin T. [Evaluation of agglutination strength by a flow-induced cell movement assay based surface plasmon resonance \(SPR\) technique.](#) Analyst. 2015 Feb 7;140(3):880-8. doi: 10.1039/c4an01779j.

3. Hounkamhang N, Vongsakulyanon A, Peungthum P, Sudprasert K, Kitpoka P, **Kunakorn M**, Sutapun B, Amarit R, Somboonkaew A, Srihirin T. [ABO blood-typing using an antibody array technique based on surface plasmon resonance imaging](#). *Sensors (Basel)*. 2013 Sep 9;13(9):11913-22. doi: 10.3390/s130911913
4. Paisooksantivatana K, Kongsomgan A, Leohirun L, Atamasirikul K, **Kunakorn M**. [HemoglobinA1c level in healthy Thai adults: reference interval and fasting plasma glucose](#). *Diabetes Res Clin Pract*. 2009 Feb;83(2):e43-6. doi: 10.1016/j.diabres.2008.11.028. Epub 2009 Jan 8.
5. Lochindarat S, Suwanjutha S, Prapphal N, Chantarojanasiri T, Bunnag T, Deerojanawong J, Kunakorn M, Srisan P. [Mycoplasma pneumoniae and Chlamydomphila pneumoniae in children with community-acquired pneumonia in Thailand](#). *Int J Tuberc Lung Dis*. 2007 Jul;11(7):814-9.
6. Tangsilat D, Atamasirikul K, Treepongkaruna S, Bed SN, Sumritsopak R, **Kunakorn M**. [Fecal alpha1--antitrypsin in healthy and intestinal-disorder Thai children](#). *J Med Assoc Thai*. 2007 Jul;90(7):1317-22.
6. Lochindarat S, Suwanjutha S, Prapphal N, Chantarojanasiri T, Bunnag T, Deerojanawong J, **Kunakorn M**, Srisan P. [Mycoplasma pneumoniae and Chlamydomphila pneumoniae in children with community-acquired pneumonia in Thailand](#). *Int J Tuberc Lung Dis*. 2007 Jul;11(7):814-9.
7. Lumjiaktase P, Diggle SP, Loprasert S, Tungpradabkul S, Daykin M, Cámara M, Williams P, **Kunakorn M**. [Quorum sensing regulates dpsA and the oxidative stress response in Burkholderia pseudomallei](#). *Microbiology*. 2006 Dec;152(Pt 12):3651-9.
8. Deerojanawong J, Prapphal N, Suwanjutha S, Lochindarat S, Chantarojanasiri T, **Kunakorn M**, Bunnag T, Srisan P. [Prevalence and clinical features of mycoplasma pneumoniae in Thai children](#). *J Med Assoc Thai*. 2006 Oct;89(10):1641-7.
9. Prapphal N, Suwanjutha S, Durongkaverroj P, Lochindarat S, **Kunakorn M**, Deerojanawong J, Chantarojanasiri T, Supanitayaonon Y, Janedittakarn P. [Prevalence and clinical presentations of atypical pathogens infection in community acquired pneumonia in Thailand](#). *J Med Assoc Thai*. 2006 Sep;89(9):1412-9.
10. Diggle SP, Lumjiaktase P, Dipilato F, Winzer K, **Kunakorn M**, Barrett DA, Chhabra SR, Cámara M, Williams P. [Functional genetic analysis reveals a 2-Alkyl-4-quinolone signaling system in the human pathogen Burkholderia pseudomallei and related bacteria](#). *Chem Biol*. 2006 Jul;13(7):701-10.

11. Krajaejun T, **Kunakorn M**, Prachartam R, Chongtrakool P, Sathapatayavongs B, Chaiprasert A, Vanittanakom N, Chindamporn A, Mootsikapun P. [Identification of a novel 74-kiloDalton immunodominant antigen of \*Pythium insidiosum\* recognized by sera from human patients with pythiosis.](#) J Clin Microbiol. 2006 May;44(5):1674-80.
12. Thammanichanond D, **Kunakorn M**, Kitiwanwanich S, Attamasirikul K, Nantiruj K. [Raising rheumatoid factor cutoff helps distinguish rheumatoid arthritis.](#) Asian Pac J Allergy Immunol. 2005 Jun-Sep;23(2-3):165-8.
13. Krajaejun T, Prachartam R, Wongwaisayawan S, Rochanawutinon M, **Kunakorn M**, Kunavisarut S. [Ocular pythiosis: is it under-diagnosed?](#) Am J Ophthalmol. 2004 Feb;137(2):370-2.
14. Subsin B, Thomas MS, Katzenmeier G, Shaw JG, Tungradabkul S, **Kunakorn M**. [Role of the stationary growth phase sigma factor RpoS of \*Burkholderia pseudomallei\* in response to physiological stress conditions.](#) J Bacteriol. 2003 Dec;185(23):7008-14.
15. Srisaimanee N, Chaiprasert A, Gengvinij N, Kunakorn M, Prayoonwiwat N. [Evaluation of in-house optimized semi-nested PCR and EIA for direct detection of mycobacterial DNA in CSF.](#) Asian Pac J Allergy Immunol. 2002 Dec;20(4):267-77.
16. Thammanichanond D, **Kunakorn M**, Settaudom C, Khupulsup K. [Reversed passive hemagglutination test fails to detect HBsAg in a number of HBeAg positive sera.](#) Asian Pac J Allergy Immunol. 2002 Jun;20(2):135-7.
17. Krajaejun T, **Kunakorn M**, Niemhom S, Chongtrakool P, Prachartam R. [Development and evaluation of an in-house enzyme-linked immunosorbent assay for early diagnosis and monitoring of human pythiosis.](#) Clin Diagn Lab Immunol. 2002 Mar;9(2):378-82.
18. **Kunakorn M**, Raksakait K, Sethaudom C, Sermswan RW, Dharakul T. [Comparison of three PCR primer sets for diagnosis of septicemic melioidosis.](#) Acta Trop. 2000 Feb 5;74(2-3):247-51.
19. **Kunakorn M**, Raksakait K, Sethudom C, Prachaktham R. Overcoming the errors of in-home PCR used in the clinical laboratory for the diagnosis of extrapulmonary tuberculosis. Southeast Asian J Trop Med Public Health. 1999;30:84-90.
20. Wongsena W, **Kunakorn M**, Tanprasert S, Petchelai B. [Detection of HIV-1 window period infection in blood donors using borderline anti-HIV results, HIV-1 proviral DNA PCR, and HIV-1 antigen test.](#) J Med Assoc Thai. 1997 Sep;80 Suppl 1:S112-5.

21. Kox LF, Noordhoek GT, **Kunakorn M**, Mulder S, Sterrenburg M, Kolk AH. [Microwell hybridization assay for detection of PCR products from Mycobacterium tuberculosis complex and the recombinant Mycobacterium smegmatis strain 1008 used as an internal control.](#) J Clin Microbiol. 1996 Sep;34(9):2117-20.
22. Phuapradit W, Taeepanichskul S, Jetsawangsi T, Chaturachinda K, Khupulsup K, **Kunakorn M**. [Serum ferritin levels in normal and HIV-1 infected pregnant women.](#) Aust N Z J Obstet Gynaecol. 1996 Feb;36(1):24-6.
23. Phuapradit W, Chaturachinda K, Taneepanichskul S, Khupulsup K, Raksakait K, **Kunakorn M**. [Vertical transmission of HIV-1 in mid-trimester gestation.](#) Aust N Z J Obstet Gynaecol. 1995 Nov;35(4):427-30.
24. Phuapradit W, Chaturachinda K, Saropala N, Chittachoen A, Sirinavin S, **Kunakorn M**. Routine voluntary antenatal anti-HIV screening in Bangkok, Thailand. Aust N Z J Obstet Gynaecol. 1995;35(2): 168-72.
25. Sugiyama K, Kato N, Nakazawa T, Yonemura Y, Phornphutkul K, **Kunakorn M**, Petchclai B, Shimotohno K. [Novel genotypes of hepatitis C virus in Thailand.](#) J Gen Virol. 1995 Sep;76 ( Pt 9):2323-7.
26. **Kunakorn M**, Markham RB. [Clinically practical seminested PCR for Burkholderia pseudomallei quantitated by enzyme immunoassay with and without solution hybridization.](#) J Clin Microbiol. 1995 Aug;33(8):2131-5.
27. **Kunakorn M**, Wichukchinda N, Raksakait K, Petchclai B, Jutavijittum P, Mande Y, Kamthon N, Kurimura T. [Screening of HIV-1 proviral DNA using simple protocol polymerase chain reaction in Thai blood donors.](#) AIDS. 1993 Dec;7(12):1681-2. No abstract available.
28. Buranasin P, **Kunakorn M**, Petchclai B, Raksakait K, Wichukchinda N, Jirapinyo M, Thongcharoen P. [Detection of human immunodeficiency virus type 1 \(HIV-1\) proviral DNA in breast milk and colostrum of seropositive mothers.](#) J Med Assoc Thai. 1993 Jan;76(1):41-5.
29. **Kunakorn M**, Petchclai B, Liemsuwan C. [Laboratory diagnosis of congenital and maternal rubella infection: a review.](#) J Med Assoc Thai. 1992 Jan;75 Suppl 1:282-7. Review.
30. Petchclai B, Hiranras S, **Kunakorn M**, Potha U, Liemsuwan C. [Enzyme-linked immunosorbent assay for leptospirosis immunoglobulin M specific antibody using surface antigen from a pathogenic Leptospira: a comparison with indirect hemagglutination and microagglutination tests.](#) J Med Assoc Thai. 1992 Jan;75 Suppl 1:203-8.

31. Petchclai B, Srivatanakul P, Puntanee K, Hiranras S, Chiewsilp P, **Kunakorn M**, Liemsuwan C. [Antibodies to hepatitis C virus among patients with hepatocellular carcinoma and blood donors in Thailand.](#) J Med Assoc Thai. 1992 Jan;75 Suppl 1:168-71.
32. **Kunakorn M**, Petchclai B, Khupulsup K, Naigowit P. [Gold blot for detection of immunoglobulin M \(IgM\)- and IgG-specific antibodies for rapid serodiagnosis of melioidosis.](#) J Clin Microbiol. 1991 Sep;29(9):2065-7.
33. **Kunakorn M**, Jayanetra P, Tanphaichitra D. [Man-to-man transmission of melioidosis.](#) Lancet. 1991 May 25;337(8752):1290-1. No abstract available.
34. Kunakorn M, Boonma P, Khupulsup K, Petchclai B. [Enzyme-linked immunosorbent assay for immunoglobulin M specific antibody for the diagnosis of melioidosis.](#) J Clin Microbiol. 1990 Jun;28(6):1249-53.

#### **ผลงานวิจัยในประเทศ (เรียงจากปัจจุบัน – อดีต)**

1. **มงคล คุณากร**, ชีรพงษ์ กระแจะจันทร์, กัลยาณี อตมศิริกุล. การตรวจทางอิมมูโนวิทยาเพื่อวินิจฉัยโรคทางการแพทย์. ใน อ่าง จิรจรีวาเวช, บรรณาธิการ พยาธิวิทยาคลินิก. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี พิมพ์ครั้งแรก กรุงเทพฯ 2549 หน้า 335-349.
2. สุชัยณัฐ ศรีแสงแก้ว, **มงคล คุณากร**, สุภาภรณ์ หิรัญรัตน์. การตรวจปัสสาวะ. ใน อ่าง จิรจรีวาเวช, บรรณาธิการ พยาธิวิทยาคลินิก. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี พิมพ์ครั้งแรก กรุงเทพฯ 2549 หน้า 385-408
3. รุ่งนภา ประจักษ์ธรรม, คณิง อังคณานุกูล และ**มงคล คุณากร**. การทดสอบความไวต่อยาต้านวัณโรค ที่ได้ผลเร็ว, ราคาไม่แพง โดยวิธี Microplate Alamar Blue Assay เปรียบเทียบกับวิธี Modified Absolute Concentration Assay. วารสารเทคนิคการแพทย์ ๒๕๔๕ ปีที่ ๓๐ ฉบับที่ ๑ หน้า ๓๙-๕๐.
4. **มงคล คุณากร**. การพันผ้าพันแผล ใน วราวุธ สุมาวงศ์, สมศักดิ์ โล่ห์เลขา บรรณาธิการ คู่มือหัตถการทางคลินิกพื้นฐานเบื้องต้น คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี พิมพ์ครั้งแรก กรุงเทพฯ 2540 หน้า 56-65.
5. **มงคล คุณากร**. การวินิจฉัยโรคติดเชื้อโดยวิธีทางอณูชีววิทยา, ใน นิศารัตน์ โอภาสเกียรติกุล, วัฒนา เลี้ยววัฒนา, ดาราวรรณ วนะชีวนาวิน, มงคล คุณากร, วนิดา วงศ์ถิรพร, บรรณาธิการ, พยาธิวิทยาคลินิก. สมาคมพยาธิวิทยาคลินิกไทย ๒๕๔๕. หน้า ๔๗๕-๔๘๐.

6. **มงคล คุณากร**, สุชน วงษ์ชีรี, วัฒนา อู่ วาณิชย์. โรคเอดส์, ใน อังคณา ฉาย ประเสริฐ, สิริฤกษ์ ทรงศิริไโล, เจษฎาวรรณ วิจิตรเวชการ, โกวิท คัมภีรภาพ, บรรณาธิการ, PCR ในโรคติดต่อ. รายงานของคณะผู้เชี่ยวชาญเพื่อพัฒนาและนำเอาวิธีการของ PCR มาใช้ในงานควบคุมโรคติดต่อ. ๒๕๓๗. กองโรคเรื้อน กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ. หน้า ๑๑-๒๐.
7. **มงคล คุณากร**. การวินิจฉัยการติดเชื้อ HIV-1 โดยใช้ ห้องปฏิบัติการ. ใน สว่าง แสงหิรัญ วัฒนา, สุวรรณ เรืองกาญจนเศรษฐ์, บรรณาธิการ, เวชปฏิบัติทันสมัย ๓. ๒๕๓๗. สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน กรุงเทพฯ. หน้า ๑๐๔-๑๑๑.
8. **มงคล คุณากร**, หัตยา วุฒิพงศ์วรกิจ, สุรเดช ประดิษฐ์บาทุกา. การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ Spearman ของการตรวจทางน้ำเหลืองวิทยา. วารสารเทคนิคการแพทย์ ๒๕๓๕ ปีที่ ๒๐ ฉบับที่ ๒ หน้า ๑๑๓-๑๑๘.
9. **มงคล คุณากร**, เบญจ เพชรคล้าย, สมาน ภิรมย์สวัสดิ์. หัตเยอร์มันแต่กำเนิด: ทบทวนสถานการณ์. รามาธิบดีเวชสาร ๒๕๓๕ ปีที่ ๑๕ ฉบับที่ ๑ หน้า ๑-๙.
10. **มงคล คุณากร**, นวพรรณ จารุรักษ์, อรุณลักษณ์ ลุสิตานนท์, พนิดา ชัยเนตร. เบต้าแลคตาเมสชนิดควบคุมโดยโครโมโซมในเชื้อ Enterobacter cloacae. วารสารโรคติดเชื้อและยาด้านจุลชีพ ๒๕๓๓; ๗: ๑๐-๑๖.
11. **มงคล คุณากร**. ROCK: ไมโครคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำหรับการคำนวณพื้นที่ใต้ ROC curve เพื่อเปรียบเทียบและประเมินคุณค่าของรายการทดสอบทางห้องปฏิบัติการคลินิก. วารสารเทคนิคการแพทย์. ๒๕๓๓; ๑๘: ๖๑-๖๘.
12. **มงคล คุณากร**, โสภาค โรจนเสถียร และ พรทิศา ชัยอำนาจ. การเตรียม LE cell โดยวิธี rotary. วารสารเทคนิคการแพทย์. ๒๕๓๒; ๑๗: ๑๙๑-๑๙๔.