

## ประวัติการศึกษาและผลงาน

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายพรินทร์ ชัยวิสุทธิวงกูร  
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Parin Chaivisuthangkura

E-mail : parin@g.swu.ac.th

### คุณวุฒิและสาขาวิชา

ปีที่จบการศึกษา	คุณวุฒิและสาขาวิชา	สถาบันการศึกษา
2531	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2534	วท.ม. (จุลชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล
2541	Ph.D. (Cell Biology)	University of Connecticut, USA

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

### ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2542-2547 ข้าราชการ อาจารย์สังกัดภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- พ.ศ. 2547-2551 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สังกัดภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- พ.ศ. 2551-ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์สังกัดภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- มิ.ย. 2554-ก.ย. 2555 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
- ต.ค. 2555-มิ.ย. 2556 รักษาการแทนรองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
- ก.ค. 2556-ก.ค. 2560 คณบดีคณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
- ก.ค. 2560-ม.ค. 2561 รักษาการแทนคณบดีคณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
- กรรมการสภาวิชาการ มศว 2559-ปัจจุบัน
- มิ.ย. 2561-ปัจจุบัน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

### รางวัลและผลงาน

- บุคลากรดีเด่นสายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยในเครือเทว-งาม ประจำปีการศึกษา 2560
- รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2558 จากสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนา มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (HERP-NRU) ผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาวิธี loop-mediated isothermal amplification (LAMP) ควบคู่กับ gold nanoparticle hybridization probe ที่จำเพาะต่อยีน *tlh* สำหรับ ตรวจการติดเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในกุ้ง”
- รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2556 จากสภาวิจัยแห่งชาติ ผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาวิธี loop-mediated isothermal amplification เพื่อตรวจการติดเชื้อไวรัส สปีชีส์ต่างๆ ในสัตว์น้ำ”
- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นเหรียญทองจากงาน 2013 INST: The 9th Taipei International Invention Show & Technomart” ณ ไทเป ประเทศไต้หวัน และรางวัล Special Award จาก MINDS (Malaysian Invention & Design Society) จากผลงานประดิษฐ์คิดค้นเรื่อง “Dual immunochromatographic strip test for white spot syndrome virus and yellow head virus in shrimp”

- รางวัลประกาศเกียรติคุณ ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2556 จากสภาวิจัยแห่งชาติ เรื่อง “ชุดตรวจแบบแถบสีสำหรับตรวจเชื้ออหิวาตกโรค *Vibrio cholerae* 3 ชุด VCO1 VCO139 และ VCG”
- รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2555 จากสภาวิจัยแห่งชาติ ผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาการวินิจฉัยการติดเชื้อไวรัสในกุ้งด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดี”
- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นดีเด่น ประจำปี 2554 จากสภาวิจัยแห่งชาติ เรื่อง “ชุดตรวจไวรัสโรคตัวแดงดวงขาวและไวรัสหัวเหลืองในกุ้งแบบแถบสีคู่”
- รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2553 จากสภาวิจัยแห่งชาติ ผลงานวิจัยเรื่อง “การแยกยีนโพลีฮีตรินของ *Penaeus monodon* nucleopolyhedrovirus (PemoNPV) และการพัฒนาเทคนิค Loop-mediated isothermal amplification เพื่อตรวจการติดเชื้อ PemoNPV ในกุ้งกุลาดำ”
- รางวัลที่ 1 ประเภทรากแก้วที่ยั่งยืนแห่งการวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2553 จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ได้รับเชิญเป็น Editorial Board ของวารสาร Journal of Dairy Science
- ผลงานวิจัยเรื่อง Rapid and sensitive detection of *Vibrio vulnificus* by loop-mediated isothermal amplification combined with lateral flow dipstick targeted to *ipoS* gene. *Molecular and Cellular Probes*, 25, 158–163. โดย Surasilp, T., Longyant, S., Rukpratanporn, S., Sridulyakul, P., Sithigorngul, P., **Chaivisuthangkura, P.** (2011) ปรากฏอยู่ใน **Top 25 Hottest articles** ช่วง April to June 2011 ของวารสาร *Molecular and Cellular Probes*
- ผลงานวิจัยเรื่อง The development of loop-mediated isothermal amplification combined with lateral flow dipstick for detection of *Vibrio parahaemolyticus*. *Letters in Applied Microbiology* 52, 344–351. โดย Prompamorn, P., Sithigorngul, P., Rukpratanporn, S., Longyant, S., Sridulyakul, P., **Chaivisuthangkura, P.** (2011). ได้รับคัดเลือกเป็น **research highlight** โดย Asia-Pacific International Molecular Biology Network (A-IMBN) และ NPG Nature Asia-Pacific. Website <http://natureasia.com/A-IMBN>
- นิสิตปริญญาเอกในที่ปรึกษาหลัก นายธัญ สุรศิลป์ นิสิตปริญญาเอก สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับรางวัลปริญญานิพนธ์ระดับดี (ทุนศาสตราจารย์ ดร. กานดา ณ ถลาง) ประจำปีการศึกษา 2555 จากเรื่อง “การพัฒนาการตรวจสอบเชื้อ *Vibrio vulnificus* ในสัตว์ทะเลด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยาและวิธี loop-mediated isothermal amplification”
- นิสิตปริญญาโทในที่ปรึกษาหลัก นางสาวอารีรัตน์ คุณานพรัตน์ นิสิตปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับรางวัลปริญญานิพนธ์ระดับดีเด่น (ทุนศาสตราจารย์ ดร. กานดา ณ ถลาง) ประจำปีการศึกษา 2553 จากเรื่อง “การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีต่อรีคอมบิแนนท์แคปซิดโปรตีนของ infectious myonecrosis virus (IMNV)”

#### หนังสือ

- Chaivisuthangkura, P., Vaniksampanna, A., Pasookhush P., Longyant, S., Sithigorngul, P.** Taura syndrome virus. *Molecular Detection of Animal Viral Pathogens*, In: Liu D, editor. Boca Raton, CRC Press; 2016. p. 17–25. (Invited contributing author)
- Chaivisuthangkura, P., Loh, P.** Penaeovirus, Baculoviridae. (2010) In *The Springer Index of Viruses*, 2nd ed. Tidona, C.A., Darai, G. New York: Springer-Verlag (Invited contributing author)

ปริญทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร (2551) พันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น สำนักพิมพ์ไอเอส พรีนติ้ง เฮ้าส์. 593 หน้า

ปริญทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร . ผลงาน เอนไซม์ และเมแทบอลิซึม, การสังเคราะห์ด้วยแสง ชีววิทยา 1 (ฉบับปรับปรุงใหม่ 2546) ทบวงมหาวิทยาลัย. 256 หน้า

ปริญทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร (2544). จีเอ็มโอ. สำนักพิมพ์คุรุสภา. 265 หน้า (ได้รับคัดเลือกอยู่ใน 100 เล่มหนังสือดี วิทยาศาสตร์)

#### อนุสิทธิบัตร

1. คำขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 0803001024 ชื่อผลงาน “ชุดตรวจไวรัสตัวแดงดวงขาวและไวรัสโรคหัวเหลืองแบบแถบสีคู่”
2. อนุสิทธิบัตร เลขที่ 8550 ชื่อผลงาน “ชุดตรวจไวรัสเอ็มบีวี (MBV) แบบแถบสี”
3. อนุสิทธิบัตร เลขที่ 10190 ชื่อผลงาน “ชุดตรวจหาไวรัสไอเอ็มเอ็นวี (IMNV) แบบแถบสี”
4. คำขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 1503000372 ชื่อผลงาน “ชุดตรวจไวรัสโรคตัวแดงดวงขาวแบบแถบสี WSSV-ICP11”

#### นวัตกรรมที่มีจำหน่ายเชิงพาณิชย์

- 1) การผลิตชุดตรวจไวรัสก่อโรคในกุ้งร่วมกับบริษัท Pacific Biotech จำกัด ประเทศไทย
- 2) การผลิตและจำหน่ายชุดตรวจไวรัสก่อโรคจุดขาวในกุ้งร่วมกับบริษัทมารีน ลีดเดอร์ จำกัด ประเทศไทย
- 3) การผลิตและจำหน่ายชุดตรวจไวรัสก่อโรคจุดขาว ไวรัสหัวเหลือง ไวรัส MBV และไวรัส IMNV กับบริษัท Profound Krestel Laboratories ภายใต้ชื่อ Speedy Assay ประเทศมาเลเซีย

#### งานวิจัย (วารสารระดับนานาชาติ)

1. Wangman P, **Chaivisuthangkura P**, Taengchaiyaphum S, Pengsuk C, Sithigorngul P, Longyant S. (2020) Development of a rapid immunochromatographic strip test for the detection of *Vibrio parahaemolyticus* toxin B that cause acute hepatopancreatic necrosis disease. J of Fish Diseases 43: 207-214.
2. Jitrakorn S, Gangnonngiw W, Bunnontae M, Manajit O, Rattanarojpong T, **Chaivisuthangkura P**, Dong HT, Saksmerprom V. (2020) Infectious cell culture system for concurrent propagation and purification of Megalocytivirus ISKNV and nervous necrosis virus from Asian Sea bass (*Lates calcarifer*). Aquaculture 520: 734931.
3. Pasookhush P, Hindmarch C, Sithigorngul P, Longyant S, Bendena WG, **Chaivisuthangkura P**. (2019) Transcriptomic analysis of *Macrobrachium rosenbergii* (giant fresh water prawn) post-larvae in response to *M. rosenbergii* nodavirus (MrNV) infection: de novo assembly and functional annotation. BMC Genomics 20: 762.
4. Buatip S, **Chaivisuthangkura P**, Khumwong P. (2019) Enhancing Science Teaching Competency among Pre-Service Science Teachers through Blended-Mentoring Process. International Journal of Instruction 20: 289-306.
5. Kampeera, J., Pasakon, P., Karuwan, C., Arunrut., N., Sappat, A., Sirithammajak, S., Dechokiattawan, N., Sumranwanich, T., **Chaivisuthangkura, P.**, Ounjai, P., Chankhamhaengdech, S., Wisitsoraat, A., Tuantranont, A., Kiatpathomchai, W., (2019) Point-of-care rapid detection of *Vibrio parahaemolyticus* in seafood using loop-mediated isothermal amplification and graphene-based screen-printed electrochemical sensor. Biosensors and Bioelectronics. 132: 271-278.

6. Vaniksampanna, A., Longyant, S., Charoensapsri, W., Sithigorngul, P., Chaivisuthangkura, P., (2019) Molecular isolation and characterization of a spätzle gene from *Macrobrachium rosenbergii*. *Fish and Shellfish Immunology*. 84: 441–450.
7. Soonthonsrima, T., Wangman, P., Chaivisuthangkura, P., Pengsuk, C., Sithigorngul, P., Longyant, S. (2019) Generation of mouse monoclonal antibodies specific to tilapia immunoglobulin using fish immunoglobulin/BSA complex for monitoring of the immune response in Nile tilapia *Oreochromis niloticus*. *Aquaculture Research* 50: 277–283.
8. Manajit, O., Longyant, S., Sithigorngul, P., Chaivisuthangkura, P., (2018) Development of uracil–DNA–glycosylase–supplemented loop–mediated isothermal amplification coupled with nanogold probe (UDG–LAMP–AuNP) for specific detection of *Pseudomonas aeruginosa*. *Molecular Medicine Reports*. 17: 5734–5743.
9. Srisuk, C., Senapin, S., Bendena, W.G., Longyant, S., Sithigorngul, P., **Chaivisuthangkura, P.**(2018) Molecular isolation and characterization of a haemocyanin of *Macrobrachium rosenbergii* reveal its antibacterial activities. *Aquaculture Research*. 49: 505–516.
10. Phiwsaiya, K., Charoensapsri, W., Taengphu, S., Dong, H.T., Sangsuriya, P., Nguyen, G.T.T., Pham, H.Q., Amparyup, P., Sritunyalucksana, K., Taengchaiyaphum, S., **Chaivisuthangkura, P.**, Longyant, S., Sithigorngul, P., Senapin, S. (2017) A natural *Vibrio parahaemolyticus*  $\Delta$ pirAVp pirBVp+ mutant kills shrimp but produces neither PirVp toxins nor acute hepatopancreatic necrosis disease lesions. *Applied and Environmental Microbiology*. 83: e00680–17
11. Wangman, P., Chaivisuthangkura, P., Sritunyalucksana, K., Taengchaiyaphum, S., Senapin, S., Pengsuk, C., Sithigorngul, P., Longyant, S. (2017) Development of monoclonal antibodies specific to ToxA and ToxB of *Vibrio parahaemolyticus* that cause acute hepatopancreatic necrosis disease (AHPND). *Aquaculture*. 474: 75–81.
12. Vaniksampanna, A., Longyant, S., Wangman, P., Sithigorngul, P., **Chaivisuthangkura, P.** (2017) Enhancement and confirmation of white spot syndrome virus detection using monoclonal antibody specific to VP26. *Aquaculture Research*. 48: 1699–1710.
13. Wangman, P., Siriwattanasat, R., Longyant, S., Pengsuk, C., Sithigorngul, P., **Chaivisuthangkura, P.** (2017) High sensitivity immunochromatographic strip test (ICP11 strip test) for white spot syndrome virus detection using monoclonal antibodies specific to ICP11 non–structural protein. *Aquaculture*. 470: 25–31.
14. Pasookhush, P., Longyant, S., Sithigorngul, P., **Chaivisuthangkura, P.** (2016) Development of Duplex Loop–Mediated Isothermal Amplification (dLAMP) Combined with Lateral Flow Dipstick (LFD) for the Rapid and Specific Detection of *Vibrio vulnificus* and *V. parahaemolyticus*. *North American Journal of Aquaculture*. 78: 327–336.
15. Wangman, P., Longyant, S., Utari, H.B., Senapin, S., Pengsuk, C., Sithigorngul, P., **Chaivisuthangkura, P.** (2016) Sensitivity improvement of immunochromatographic strip test for infectious myonecrosis virus detection. *Aquaculture* 453: 163–168.
16. Plaon, S., Longyant, S., Sithigorngul, P., **Chaivisuthangkura P.** (2015) Rapid and sensitive detection of *Vibrio alginolyticus* by loop–mediated isothermal amplification combined with lateral flow dipstick targeted to *rpoX* gene. *J Aquat Anim Health* 27: 156–163.

17. Payattikul, P., Longyant, S., Sithigorngul, P., Chaivisuthangkura P. Development of a PCR assay based on a single base pair substitution for the specific detection of *Aeromonas caviae* by targeting the *gyrB* gene. J Aquat Anim Health (accepted).
18. Youngcharoen, S., Senapin, S., Lertwimol, T., Longyant, S., Sithigorngul, P., Flegel, T.W., Chaivisuthangkura, P. (2015) Interaction study of a novel *Macrobrachium rosenbergii* effector caspase with B2 and capsid proteins of *M. rosenbergii* nodavirus reveals their roles in apoptosis. Fish and Shellfish Immunology 45: 534–542.
19. Jaroenram, W., Chaivisuthangkura P., Owens, L. (2015) One base pair deletion and high rate of evolution: Keys to viral accommodation of Australian *Penaeus stylirostris* densovirus. Aquaculture 443: 40–48.
20. Thongkao, K., Longyant, S., Silprasit, K., Sithigorngul, P., Chaivisuthangkura P. (2015) Rapid and sensitive detection of *Vibrio harveyi* by loop-mediated isothermal amplification combined with lateral flow dipstick targeted to vhhP2 gene. Aquaculture Research 5: 1122–1131
21. Srisuk, C., Longyant, S., Senapin, S., Sithigorngul, P., Chaivisuthangkura, P. (2014) Molecular cloning and characterization of a Toll receptor gene from *Macrobrachium rosenbergii*. Fish and Shellfish Immunology 36: 552–562.
22. Chaivisuthangkura P., Longyant S, Sithigorngul P. (2014) Immunological-based assays for specific detection of shrimp viruses. World J Virol 3:1–10.
23. Chaivisuthangkura P., Pengsuk C, Longyant S, Sithigorngul P. (2013) Evaluation of monoclonal antibody based immunochromatographic strip test for direct detection of *Vibrio cholerae* O1 contamination in seafood samples. J Microbiol Methods. 95: 304–311.
24. Poonkhum, R., Anantasomboon, G., Srisuk, C., Ngamniyom, A., Chaivisuthangkura, P., Withyachumnankul, B. (2013) Expression levels of *Litopenaeus vannamei* toll in the whiteleg shrimp (*L. vannamei*) in response to different routes of yellow head virus infection. Journal of Biological Sciences 13: 58–66.
25. Chaivisuthangkura, P., Senapin, S., Wangman, P., Longyant, S., Sithigorngul, P. (2013) Simple and rapid detection of infectious myonecrosis virus using an immunochromatographic strip test. Archives of Virology 158: 1925–1930.
26. Pengsuk, C., Chaivisuthangkura, P., Longyant, S., Sithigorngul, P. (2013) Development and evaluation of a highly sensitive immunochromatographic strip test using gold nanoparticle for direct detection of *Vibrio cholerae* O139 in seafood samples. Biosensors and Bioelectronics. 42: 229–235.
27. Siriwattanasarat, R., Longyant, S., Chaivisuthangkura, P., Wangman, P., Vaniksampanna, A., Sithigorngul, P. (2013) Improvement of immunodetection of white spot syndrome virus using a monoclonal antibody specific for heterologously expressed icp11. Archives of Virology 158: 967–979.
28. Prompamorn, P., Longyant, S., Pengsuk, C., Sithigorngul, P., Chaivisuthangkura, P. (2013) Rapid identification and differentiation of *Vibrio parahaemolyticus* from *Vibrio* spp. in seafood samples using developed monoclonal antibodies. World Journal of Microbiology and Biotechnology. 29: 721–731.
29. Hajimasalaeh, W., Longyant, S., Chaivisuthangkura, P., Sithigorngul, P. (2013). Improved immunodetection of Taura syndrome virus using a monoclonal antibody specific for heterologously expressed VP1 capsid protein. Archives of Virology 158: 77–85.

30. Wangman, P., Longyant, S., Chaivisuthangkura, P., Sridulyakul, P., Rukpratanporn, S., Sithigorngul, P. (2012). *Penaeus monodon* nucleopolyhedrovirus detection using an immunochromatographic strip test. *Journal of Virological Methods* 183: 210–214.
31. Wangman P, Senapin S, **Chaivisuthangkura P**, Longyant S, Rukpratanporn S, Sithigorngul P. (2012). Production of monoclonal antibodies specific to *Macrobrachium rosenbergii* nodavirus using recombinant capsid protein. *Diseases of Aquatic Organisms*. 98: 121–131.
32. Wangman, P., Longyant, S., **Chaivisuthangkura, P.**, Sridulyakul, P., Rukpratanporn, S., Sithigorngul, P. (2012). *Penaeus monodon* nucleopolyhedrovirus detection using an immunochromatographic strip test. *Journal of Virological Methods*, 183, 210–214.
33. Sridulyakul, P., Suwannaka, T., **Chaivisuthangkura, P.**, Longyant, S., Rukpratanporn, S., & Sithigorngul, P. (2011). *Penaeus monodon* nucleopolyhedrovirus detection using monoclonal antibodies specific to recombinant polyhedrin protein. *Aquaculture*, 321(3–4), 216–222.
34. Pengsuk, C., Longyant, S., Rukpratanporn, S., **Chaivisuthangkura, P.**, Sridulyakul, P., & Sithigorngul, P. (2011). Differentiation among the *Vibrio cholerae* serotypes O1, O139, O141 and non-O1, non-O139, non-O141 using specific monoclonal antibodies with dot blotting. *Journal of Microbiological Methods*, 87(2), 224–233.
35. Pengsuk C, Longyant S, Rukpratanporn S, **Chaivisuthangkura P**, Sridulyakul P, Sithigorngul P (2010) Development of monoclonal antibodies for simple detection and differentiation of *Vibrio mimicus* from *V. cholerae* and *Vibrio* spp. by dot blotting. *Aquaculture* 300: 17–24.
36. Surasilp, T., Longyant, S., Rukpratanporn, S., Sridulyakul, P., Sithigorngul, P., **Chaivisuthangkura, P.** (2011) Rapid and sensitive detection of *Vibrio vulnificus* by loop-mediated isothermal amplification combined with lateral flow dipstick targeted to *rpoS* gene. *Molecular and Cellular Probes*, 25, 158–163.
37. Sithigorngul, P., Rukpratanporn, S., **Chaivisuthangkura, P.**, Sridulyakul, P., Longyant, S. (2011). Simultaneous and rapid detection of white spot syndrome virus and yellow head virus infection in shrimp with a dual immunochromatographic strip test. *Journal of Virological Methods*, 173, 85–91.
38. Prompamorn, P., Sithigorngul, P., Rukpratanporn, S., Longyant, S., Sridulyakul, P., **Chaivisuthangkura, P.** (2011). The development of loop-mediated isothermal amplification combined with lateral flow dipstick for detection of *Vibrio parahaemolyticus*. *Letters in Applied Microbiology* 52, 344–351.
39. Kunanopparat, A., **Chaivisuthangkura, P.**, Senapin, S., Longyant, S., Rukpratanporn, S., Flegel, T. W., Sithigorngul, P. (2011). Detection of infectious myonecrosis virus using monoclonal antibody specific to N and C fragments of the capsid protein expressed heterologously. *Journal of Virological Methods*, 171, 141–148.
40. Srisuk, C., **Chaivisuthangkura, P.**, Sukhumsirichart, W., Sridulyakul, P., Longyant, S., Rukpratanporn, S., Sithigorngul, P. (2011). Improved immunodetection of *Penaeus monodon* densovirus with monoclonal antibodies raised against recombinant capsid protein. *Aquaculture*, 311, 19–24.
41. Longyant, S., Chaiyasittrakul, K., Rukpratanporn, S., **Chaivisuthangkura, P.**, & Sithigorngul, P. (2010). Simple and direct detection of *Aeromonas hydrophila* infection in the goldfish, *Carassius auratus* (L.), by dot blotting using specific monoclonal antibodies. *Journal of Fish Diseases*, 33(12), 973–984.

42. Gangnonngiw, W., Laisutisan, K., Sriurairatana, S., Senapin, S., Chuchird, N., Limsuwan, C., **Chaivisuthangkura, P.**, Flegel, T.W. (2010). Monodon baculovirus (MBV) infects the freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii* cultivated in thailand. *Virus Research*, 148(1-2), 24-30.
43. Pengsuk, C., Longyant, S., Rukpratanporn, S., **Chaivisuthangkura, P.**, Sridulyakul, P., & Sithigorngul, P. (2010). Development of monoclonal antibodies for simple detection and differentiation of *Vibrio mimicus* from *V. cholerae* and *Vibrio* spp. by dot blotting. *Aquaculture*, 300(1-4), 17-24.
44. **Chaivisuthangkura, P.**, Longyant, S., Hajimasalaeh, W., Sridulyakul, P., Rukpratanporn, S., & Sithigorngul, P. (2010). Improved sensitivity of taura syndrome virus immunodetection with a monoclonal antibody against the recombinant VP2 capsid protein. *Journal of Virological Methods*, 163(2), 433-439.
45. **Chaivisuthangkura, P.**, Longyant, S., Rukpratanporn, S., Srisuk, C., Sridulyakul, P., & Sithigorngul, P. (2010). Enhanced white spot syndrome virus (WSSV) detection sensitivity using monoclonal antibody specific to heterologously expressed VP19 envelope protein. *Aquaculture*, 299(1-4), 15-20.
46. Srisuk, C., **Chaivisuthangkura, P.**, Rukpratanporn, S., Longyant, S., Sridulyakul, P., & Sithigorngul, P. (2010). Rapid and sensitive detection of *Vibrio cholerae* by loop-mediated isothermal amplification targeted to the gene of outer membrane protein ompW. *Letters in Applied Microbiology*, 50(1), 36-42.
47. Kanhathaisong, B., Wongyounoi, S., Boonprakob, M., Dechsri, P., & **Chaivisuthangkura, P.** (2009). Introducing a warm temperature adapted rapid cycling "*Brassica rapa*" to a Thai science classroom: A preliminary study on students' involvement in realistic investigation. *International Journal of Learning*, 16(10), 369-378.
48. Sithigorngul, P., Hajimasalaeh, W., Longyant, S., Sridulyakul, P., Rukpratanporn, S., & **Chaivisuthangkura, P.** (2009). Simple immunoblot and immunohistochemical detection of *Penaeus stylirostris* densovirus using monoclonal antibodies to viral capsid protein expressed heterologously. *Journal of Virological Methods*, 162(1-2), 126-132.
49. **Chaivisuthangkura, P.**, Srisuk, C., Rukpratanporn, S., Longyant, S., Sridulyakul, P., & Sithigorngul, P. (2009). Rapid and sensitive detection of *Penaeus monodon* nucleopolyhedrovirus by loop-mediated isothermal amplification. *Journal of Virological Methods*, 162(1-2), 188-193.
50. **Chaivisuthangkura, P.**, Tawilert, C., Tejangkura, C., Rukpratanporn, S., Longyant, S., Sithigorngul, W., Sithigorngul, P. Molecular isolation and characterization of a novel occlusion body protein gene from *Penaeus monodon* nucleopolyhedrovirus. *Virology* 381: 261-267.
51. Khawsak, P., Deesukon, W., **Chaivisuthangkura, P.**, Sukhumsirichart, W. 2008. Multiplex RT-PCR assay for simultaneous detection of six viruses of penaeid shrimp. *Mol Cell Probes* 22: 177-183.
52. Longyant S., P. Poyoi, **P. Chaivisuthangkura**, T. Tejangkura, W. Sithigorngul, S. Rukpratanporn and P. Sithigorngul. 2008. Specific monoclonal antibodies raised against Taura syndrome virus (TSV) capsid protein VP3 detect TSV in single and dual infections with white spot syndrome virus (WSSV). *Dis. Aquat. Org.* 79: 75-81.
53. **Chaivisuthangkura P.**, T. Tejangkura, S. Rukpratanporn, S. Longyant, W. Sithigorngul, and P. Sithigorngul. 2008. Preferential suppression of yellow head virus (YHV) envelope protein gp116 in shrimp that survive challenge with YHV. *Dis. Aquat. Org.* 79: 1-8.

54. Longyant S., S. Rukpratanporn, P. **Chaivisuthangkura, P.** Suksawat, C. Srisuk, W. Sithigorngul, S. Piyatiratitivorakul and P. Sithigorngul. 2008. Identification of *Vibrio* spp. in vibriosis *Penaeus vannamei* using developed monoclonal antibodies. *J. Invert. Pathology* 98: 63–68.
55. Sithigorngul P, Rukpratanporn S, Pecharaburanin N, Suksawat P, Longyant S, **Chaivisuthangkura P,** Sithigorngul W. A simple and rapid immuno–chromatographic test strip for detection of pathogenic isolates of *Vibrio harveyi*. *J. Microbiol. Methods.* 2007; 71: 256–264.
56. Sithigorngul W, Rukpratanporn S, Sittidilokratna N, Pecharaburanin N, Longyant S, **Chaivisuthangkura P,** Sithigorngul P. A convenient immunochromato–graphic test strip for rapid diagnosis of yellow–head virus (YHV) infection in shrimp. *J. Virol. Methods.* 2007; 140: 193–199.
57. Sithigorngul W., Rukpratanporn S., Pecharaburanin N., Longyant S., **Chaivisuthangkura P.,** Sithigorngul P. A simple and rapid, immunochromatographic test strip for detection of white spot syndrome virus (WSSV) of shrimp. 2006. *Dis. Aquat. Org.* 72: 101–106.
58. **Chaivisuthangkura P.,** Phattanapajitkul P, Thammapalerd N, Rukpratanporn S, Longyant S, Sithigorngul W, Sithigorngul P. Development of a polyclonal antibody specific to VP19 envelope protein of white spot syndrome virus (WSSV) using a recombinant protein preparation. 2006. *J. Virol. Methods.* 133: 180–184
59. **Chaivisuthangkura P.,** Tejangkura T., Rukpratanporn S., Longyant S., Sithigorngul W., Sithigorngul P. Polyclonal antibodies specific for VP1 and VP3 capsid proteins of Taura syndrome virus (TSV) produced via gene cloning and expression. 2006. *Dis. Aquat. Org.* 69: 249–253.
60. **Chaivisuthangkura P,** Phattanapajitkul P., Thammapalerd N., Rukpratanporn S., Longyant S., Sithigorngul W., Sithigorngul P. Production of polyclonal antibodies against recombinant VP26 structural protein of white spot syndrome virus (WSSV). 2006. *ScienceAsia* 32: 201–204.
61. Longyant S, Sattaman s, **Chaivisuthangkura P,** Rukpratanporn S, Sithigorngul W, Sithigorngul P. Experimental infection of some penaeid shrimps and crabs by yellow head virus (YHV). 2006. *Aquaculture* 257: 83–91
62. Sithigorngul W., Rengpipat S., Tansirisittikul A., Rukpratanporn S., Longyant S., **Chaivisuthangkura P.,** Sithigorngul P. Development of monoclonal antibodies for simple identification of *Vibrio alginolyticus*. 2006. *Lett Applied Microbiol.* 43: 436–442
63. Rukpratanporn, S., W. Sukhumsirichart, **P. Chaivisuthangkura,** S. Longyant, W. Sithigorngul, P. Menasveta and P. Sithigorngul. Generation of monoclonal antibodies specific to hepatopancreatic parvovirus (HPV) from *Penaeus monodon*. 2005. *Dis. Aquat. Org.* 65: 85–89.
64. Longyant, S., P. Sithigorngul, **P. Chaivisuthangkura,** S. Rukpratanporn, W. Sithigorngul and P. Menasveta. Differences in susceptibility of palaemonid shrimp species to yellow head virus (YHV) infection. 2005. *Dis. Aquat. Org.* 64: 5–12.
65. Buranaprapuk, A., **P. Chaivisuthangkura,** J. Savasti, C.V. Kumar. Efficient photocleavage of lysozyme by a new chiral probe. 2005. *Lett. Org. Chem.* 2: 554–558.
66. Phianphak, W., S. Rengpipat, S. Rukpratanporn, S. Longyant, **P. Chaivisuthangkura,** W. Sithigorngul and P. Sithigorngul. Production of monoclonal antibodies against *Vibrio harveyi*. 2005. *Dis. Aquat. Org.* 63: 161–168.



67. Panchan, N., P. Sithigorngul, **P. Chaivisuthangkura**, S. Longyant, W. Sithigorngul and A. Petsom. 2005. Production of monoclonal antibodies specific to eyestalk neuropeptides of *Penaeus monodon* using sinus gland section and immunosuppression technique. *ScienceAsia*. 31: 29–35.
68. **Chaivisuthangkura P.**, J. Tangkhabuanbutra, S. Longyant, W. Sithigorngul, S. Rukpratanporn, P. Menasveta and P. Sithigorngul. 2004. Monoclonal antibodies against a truncated viral envelope protein (VP28) can detect white spot syndrome virus (WSSV) infections in shrimp. *ScienceAsia*. 30: 359–363.
69. Winotaphan, P, P. Sithigorngul, O. Muenpol, S. Longyant, S. Ruakpratanporn, **P. Chaivisuthangkura**, W. Sithigorngul, A. Petsom and P. Menasveta. 2005. Monoclonal antibodies specific to haemocytes of black tiger prawn *Penaeus monodon*. *Fish & Shellfish Immunology*. 18 : 189–198.
70. Longyant, S., Sithigorngul, P., Sithigorngul, W., **Chaivisuthangkura, P.**, Thammapalerd, N. and Menasveta, P. 2004. The effect of eyestalk homogenate on haemolymph vitellogenin levels in the black tiger prawn *Penaeus monodon*. *Invert. Reprod. Dev.* 45: 291–100.
71. Panchan, N., W.G. Bendena, P. Browser, P. Lungchukiat, S. S. Tobe, W. Sithigorngul, P. **Chaivisuthangkura**, A. Rangsiruji, A. Petsom, T. Pewnim and P. Sithigorngul. 2003. Immunolocalization of allatostatin-like neuropeptides and their putative receptor in eyestalks of the giant tiger prawn, *Penaeus monodon*. *Peptides*. 24 : 1563–1570.
72. Sithigorngul, P., J. Pupuem, C. Krungkasem, S. Longyant, N. Panchan, **P. Chaivisuthangkura**, W. Sithigorngul and A. Petsom. 2002. Four novel PYFs : The members of NPY/PP superfamily from the eyestalk of the giant tiger prawn *Penaeus monodon*. *Peptides*. 23 : 1895–1906.
73. Sithigorngul, P., Panchan, N., **Chaivisuthangkura, P.**; Longyant, S., Sithigorngul, W. and Petsom, A. 2002. Differential expression of CMG peptide and crustacean hyperglycemic hormone (CHHs) in the eyestalk of the giant tiger prawn *Penaeus monodon*. *Peptides* 23: 1943–1952.
74. Sithigorngul P, Pupuem J, Krungkasem C, Longyant S, **Chaivisuthangkura, P.**, Sithigorngul W, Petsom A. 2002. Seven novel FMRFamide-like neuropeptide sequences from the eyestalk of the giant tiger prawn *Penaeus monodon*. *Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Biol* 131, 325–337
75. Sithigorngul, P., Rukpratanporn, S., Longyant, S., **Chaivisuthangkura, P.**, Sithigorngul, W., Menasveta, P. 2002. Monoclonal antibodies specific to yellow-head virus (YHV) of *Penaeus monodon*. *Dis Aquat Org.* 49, 71–76
76. Sithigorngul, P., P. Chauyuchwong, W. Sithigorngul, S. Longyant, **P. Chaivisuthangkura**, and P. Menasveta. 2000. Development of a monoclonal antibody specific to yellow head virus (YHV) from *Penaeus monodon*. *Dis. Aquat. Org.* 42, 27–34.
77. Mercier, R.W., **Chaivisuthangkura, P.**, Gogarten, J.P. 1993 Letter to the editor on  $\beta$ -fructosidase homologues. *Plant Mol.Biol.* 23, 229–230.

#### ทุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัย (ประเภททุนการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาเอก)

- ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก) รุ่นที่ 21 แหล่งทุน สกว.
- ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก) รุ่นที่ 13 แหล่งทุน สกว.
- ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก) รุ่นที่ 12 แหล่งทุน สกว.
- ทุน สกอ. ประเภทอาจารย์ที่ปรึกษา (ทุนปริญญาเอกในประเทศ) ประจำปี 2551
- ทุน สกอ. ประเภทอาจารย์ที่ปรึกษา (ทุนปริญญาเอกร่วมในและต่างประเทศ) ประจำปี 2550

- ทุน สกอ. ประเภทอาจารย์ที่ปรึกษา (ทุนปริญญาเอกในประเทศ) ประจำปี 2549

#### งานบริการทางวิชาการภายนอกมหาวิทยาลัย

ได้รับเชิญเป็น Reviewer วารสารระดับนานาชาติ เช่น

PlosONE, Virus research, Journal of Virological methods, Virology Journal, Fish and Shellfish Immunology, Advanced in Virology, Journal of Virology and Microbiology, Letters in Applied Microbiology, Journal of Applied Microbiology, Journal of General and Molecular Virology, Diseases of Aquatic Organisms, Molecular and Cellular Probes, Aquaculture research, Universal Journal of Medicine & Dentistry

- คณะกรรมการบริหารสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ปี 2561-2562
- กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ปี 2559
- คณะกรรมการและวิทยากร โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อป่มเพาะนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี พ.ศ. 2555 - ปัจจุบัน
- คณะกรรมการ โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และเครือข่ายนวัตกรรม ระดับอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) พ.ศ. 2558 - ปัจจุบัน
- กองบรรณาธิการกิจ คู่มือครูและหนังสือเรียน รายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม เล่ม 4 สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- ผู้ทรงคุณวุฒิกองบรรณาธิการภายนอก วารสารวิชาการปทุมวัน
- กรรมการประเมินรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
- กรรมการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย ของโครงการการจัดการผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ สกว.
- กรรมการสอบสัมภาษณ์บุคคลเพื่อรับทุนรัฐบาล (ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ไปศึกษาวิชา ณ ต่างประเทศ
- คณะกรรมการกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
- กรรมการตรวจประเมินคุณภาพสื่อการเรียนรู้ของเอกชน (สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ)
- กรรมการโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและปริญญาตรี
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินรางวัลผลงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินรางวัลผลงานวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์