



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล (ไทย): ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรอนันต์ เกื้อไข

ชื่อ-นามสกุล (อังกฤษ): Assistant Professor Dr. Pornanan Kueakhai

ที่อยู่สำหรับติดต่อ

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131

เบอร์โทรศัพท์: 038-103168, 086-4138221

E-mail: pornanan@go.buu.ac.th, earn_patho@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. ที่จบ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถานศึกษา
2556	ปร.ด.	พยาธิชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหิดล
2553	วท.ม.	พยาธิชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหิดล
2547	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
2558 ถึงปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2556-2558	อาจารย์	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2551-2556	นักเทคนิคการแพทย์	บริษัทกรุงเทพ พยาธิ-แลป จำกัด
2547-2550	นักเทคนิคการแพทย์	พัทลุงอินเตอร์การแพทย์

สาขาที่มีความชำนาญ

ปรสิตวิทยา การพัฒนาวัคซีนและชุดตรวจ

HARMONY



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

รางวัลที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ชื่อรางวัล
2560	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี (ระดับปริญญาเอก) สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา สภาวิจัยแห่งชาติ สำนักงานงานวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประเทศไทย
2558	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี (ระดับปริญญาเอก) สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาศาสตร์การแพทย์ประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย

ทุนวิจัยที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ชื่อทุนวิจัย (เฉพาะหัวหน้าโครงการวิจัย)
2562	หน่วยวิจัยวัคซีนและชุดตรวจสำหรับโรคปรสิต
2562	การสร้างและผลิตรีคอมบิแนนท์แอนติบอดีที่มีความจำเพาะกับโปรตีนของพยาธิใบไม้เลือด <i>Schistosoma mekongi</i> และ <i>Schistosoma japonicum</i> ในเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพื่อพัฒนาชุดตรวจ
2562	การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์และสารพันธุกรรม (cytotoxicity and genotoxicity) และการต้านการอักเสบ (anti-inflammation) ของสารสกัดจากสาหร่ายพวงองุ่นและสาหร่ายลิ้นมังกร
2562	การพัฒนาวัคซีนจากโปรตีนสังเคราะห์สายสั้น (Short Synthetic Peptides) ในกลุ่มเอนไซม์ย่อยสลายโปรตีน และสารเสริมฤทธิ์ (Adjuvants) สำหรับโรคพยาธิใบไม้ตับ Fasciolosis
2561-2562	การพัฒนาวัคซีนและชุดตรวจในกลุ่มเอนไซม์ย่อยสลายโปรตีนสำหรับโรคพยาธิใบไม้ตับ opisthorchiasis viverrini ในหนูทดลอง
2561-2562	การสร้างและผลิตรีคอมบิแนนท์แอนติบอดีที่มีความจำเพาะกับโปรตีนของ <i>Fasciola gigantica</i> ในเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพื่อพัฒนาชุดตรวจ
2559-2561	การพัฒนาและประยุกต์ใช้วิธีวินิจฉัยการติดเชื้อกับวัคซีนจากแอนติเจนในกลุ่มเอนไซม์ต่อต้านอนุมูลอิสระสำหรับโรคพยาธิใบไม้ตับสัตว์
2559	การศึกษาการแสดงออกของยีนระดับ mRNA ของพยาธิ <i>Fasciola gigantica</i> เพื่อพัฒนาวัคซีนและชุดตรวจ
2558-2560	การพัฒนาวัคซีนจากแอนติเจนในกลุ่มเอนไซม์ย่อยสลายโปรตีนสำหรับโรคพยาธิใบไม้ตับ
2558	การศึกษาคุณลักษณะและการแสดงออกของ saposin-like protein 1 ในพยาธิใบไม้ตับ <i>F. gigantica</i>



ผลงานตีพิมพ์วารสาร

1. Changklungmoa, N., **Kueakhai, P.**, Sangpairoj, K., Osotprasit, S., Chaiwichien, A., Samrit, T., Sobhon P., & Chaithirayanon, K. (2020). A novel Thioredoxin-related protein 14 from *Fasciola gigantica* has an immunodiagnostic potential for fasciolosis. *Acta Tropica*, 207(105471), 1-9.
2. **Kueakhai, P.**, Chaithirayanon, K., Chaiwichien, A., Samrit, T., Osotprasit, S., Suksomboon, P., Jaikua, W., Sobhon, P., & Changklungmoa, N. (2019). Monoclonal antibody against *Fasciola gigantica* glutathione peroxidase and their immunodiagnosis potential for fasciolosis. *Veterinary Parasitology*, 276(108979), 1-7.
3. Changklungmoa, N., Chaithirayanon, K., Cheukamud, W., Chaiwichien, A., Osotprasit, S., Samrit, T., Sobhon, P., & **Kueakhai, P.** (2018). Expression and characterization of glutathione peroxidase of the liver fluke, *Fasciola gigantica*. *Parasitology Research*, 117, 3487-3495.
4. Sangpairoj, K., Apisawetakan, S., Changklungmoa, N., **Kueakhai, P.**, Chaichanasak, P., Sobhon, P., & Chaithirayanon, K. (2018). Potential of recombinant 2-Cys peroxiredoxin protein as a vaccine for *Fasciola gigantica* infection. *Experimental Parasitology*, 194, 16-23.
5. **Kueakhai, P.**, Changklungmoa, N., Waseewiwat, P., Thanasinpaiboon, T., Cheukamud, W., Chaichanasak, P., & Sobhon, P. (2017). Characterization and vaccine potential of *Fasciola gigantica* saposin-like protein 1 (SAP-1). *Veterinary Parasitology*, 233, 115-122.
6. Changklungmoa, N., Phoinok, N., Yencham, C., Sobhon, P., & **Kueakhai, P.** (2016). Vaccine potential of recombinant cathepsinL1G against *Fasciola gigantica* in mice. *Veterinary Parasitology*, 226, 124-131.
7. Jaikua, W., **Kueakhai, P.**, Chaithirayanon, K., Tanomrat, R., Wongwairot, S., Riengrojpitak, S., Sobhon, P., & Changklungmoa, N. (2016). Cytosolic superoxide dismutase can provide protection against *Fasciola gigantica*. *Acta Tropica*, 162, 75-82.
8. **Kueakhai, P.**, Changklungmoa, N., Chaichanasak, P., Jaikua, W., Itagaki, T., & Sobhon, P. (2015). Vaccine potential of recombinant pro- and mature cathepsinL1 against fasciolosis *gigantica* in mice. *Acta Tropica*, 150, 71-78.
9. Changklungmoa, N., **Kueakhai, P.**, Sangpairoj, K., Chaichanasak, P., Jaikua, W., Riengrojpitak, S., Sobhon, P., & Chaithirayanon, K. (2015). Molecular cloning and characterization of *Fasciola gigantica* thioredoxin-glutathione reductase. *Parasitology Research*, 114, 2119-2127.
10. Sansri, V., Meemon, K., Changklungmoa, N., **Kueakhai, P.**, Chantree, P., Chaichanasak, P., Lorsuwannarat, N., Itagaki, T., & Sobhon, P. (2015). Protection against *Fasciola gigantica* infection in mice by vaccination with recombinant juvenile-specific cathepsin L. *Vaccine*, 33(13), 1596-1601.



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

11. **Kueakhai, P.**, Changklungmoa, N., Chaithirayanon, K., Phatsara, M., Preyavichyapugdee, N., Riengrojpitak, S., Sangpairoj, K., Chusongsang, P., & Sobhon, P. (2015). Saposin-like protein 2 has an immunodiagnostic potential for detecting Fasciolosis *gigantica*. *Experimental Parasitology*, 151-152, 8-13.
12. Wongwairot, S., **Kueakhai, P.**, Changklungmoa, N., Jaikua, W., Sansri, V., Meemon, K., Songkoomkrong, S., Riengrojpitak, S., & Sobhon, P. (2015). Monoclonal antibody against recombinant *Fasciola gigantica* cathepsin L1H could detect juvenile and adult cathepsin Ls of *Fasciola gigantica*. *Parasitology Research*, 114(1), 133-140.
13. Changklungmoa, N., **Kueakhai, P.**, Apisawetakan, S., Riengrojpitak, S., Sobhon, P., & Chaithirayanon, K. (2014). Identification and expression of *Fasciola gigantica* thioredoxin. *Parasitology Research*, 113, 2335-2343.
14. Lorsuwannarat, N., Piedrafita, D., Chantree, P., Sansri, V., Songkoomkrong, S., Bantuchai, S., Sangpairot, K., **Kueakhai, P.**, Changklungmoa, N., Chaichanasak, P., Chansela, P., & Sobhon, P. (2014). The in vitro anthelmintic effects of plumbagin on newly excysted and 4-weeks-old juvenile parasites of *Fasciola gigantica*. *Experimental Parasitology*, 136, 5-13.
15. **Kueakhai, P.**, Changklungmoa, N., Riengrojpitak, S., Chaichanasak, P., Meemon, K., Chaithirayanon, K., Chantree, P., Sansri, V., Itagaki, T., & Sobhon, P. (2013). Vaccine potential of recombinant saposin-like protein 2 against Fasciolosis *gigantica* in mice. *Vaccine*, 31, 5518-5523.
16. Changklungmoa, N., **Kueakhai, P.**, Riengrojpitak, S., Chaithirayanon, K., Chaichanasak, P., Preyavichyapugdee, N., Chantree, P., Sansri, V., Itagaki, T., & Sobhon, P. (2013). Immunization with recombinant leucine aminopeptidase showed protection against *Fasciola gigantica* in mice. *Parasitology Research*, 112, 3653-3659.
17. Chantree, P., Phatsara, M., Meemon, K., Chaichanasak, P., Changklungmoa, N., **Kueakhai, P.**, Lorsuwannarat, N., Sangpairoj, K., Songkoomkrong, S., Wanichanon, C., Itagaki, T., & Sobhon, P. (2013). Vaccine potential of recombinant cathepsin B against *Fasciola gigantica*. *Experimental Parasitology*, 135, 102-109.
18. **Kueakhai, P.**, Changklungmoa, N., Chaithirayanon, K., Songkoomklong, S., Reingrijpitak, S., & Sobhon, P. (2013). Production and characterization of a monoclonal antibody against recombinant *Fasciola gigantica* saposin-like protein 2. *Acta Tropica*, 125, 157-162.
19. Changklungmoa, N., Chaithirayanon, K., **Kueakhai, P.**, Meemon, K., Sobhon, P., & Riengrojpitak, S. (2012). Molecular cloning and characterization of leucine aminopeptidase from *Fasciola gigantica*. *Experimental Parasitology*, 131, 283-291.



FACULTY OF ALLIED HEALTH SCIENCES BURAPHA UNIVERSITY

20. Kueakhai, P., Meemon, K., Chaithirayanon, K., Changklungmoa, N., Reingrijpitak, S., & Sobhon, P. (2011). Characterization and localization of saposin-like protein-2 (SAP-2) in *Fasciola gigantica*. *Parasitology Research*, 108, 1493-1500.

ผลงานอนุสิทธิบัตร / นวัตกรรม

-

HARMONY