

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.พัฒนพล ขยันสำราญ	สังกัด	ภาควิชาพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง			
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์					
การศึกษา	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2552 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2557					
สาขาวิชา/สนใจ	จุลทรรศน์วิทยา, ภูมิคุ้มกันวิทยา, พยาธิวิทยา, ชีวารسانเทศ					
โครงการวิจัย						
ปี 2560 การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมเชื้อสเตรปโตโคคัสออกาแอลกติเอ้สายพันธุ์ก่อโรคในปลา尼ลและปลา尼ลแดงที่เพ็บในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.						
ปี 2561-2563 การพาะเลี้ยงและวิเคราะห์เชื้อไวรัสที่แยกได้จากปลากระพงขาวและปลากระงังในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)						
ปี 2561-2566 เทคโนโลยีฐานงานวิจัยสุขภาพปลา: การวินิจฉัยเชื้อต้นเหตุ การจัดการโรค และการสร้างเครือข่ายงานวิจัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)						
ปี 2562-2564 กลยุทธ์การกระตุนภูมิคุ้มกันในปลา尼ลเพื่อป้องกันการส่งผ่านเชื้อทิลาเปียเคลียวีรัส (TILV) สู่ลูกพันธุ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)						
ปี 2562 การผลิตโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันเพื่อใช้ในการป้องกันโรคที่เป็นสาเหตุของการสูญเสียทางเศรษฐกิจที่สำคัญในการพาะเลี้ยงสัตว์น้ำระดับฟาร์มเลี้ยง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.						
ปี 2562 ประสิทธิภาพของโปรตีน CC chemokine เมื่อนำไปใช้เป็นสารเสริมฤทธิ์สำหรับวัคซีนเชื้อตายในปลา尼ล (Oreochromis niloticus) ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและภาคสนาม (หัวหน้าโครงการร้อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.						
ปี 2562 ผลของโปรตีน Hepcidin ในการต่อการต้านทานโรค Streptococciosis ในปลา尼ล (Oreochromis niloticus) และการประยุกต์ใช้ระดับฟาร์มเลี้ยง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.						
ปี 2564 การประยุกต์ใช้วัคซีนเชื้อตายแบบบรรเทาเพื่อการป้องกันโรคแบคทีเรียที่เรียกว่าสิรั่งความเสียหายในการเลี้ยงปลากระพงขาว (Lates calcarifer) ในบ่อจีน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)						
ปี 2564-2565 การบูรณาการงานวิจัยจากห้องปฏิบัติการและภาคสนามเพื่อการออกแบบแนวทางการจัดการโรค mycobacteriosis ในปลาดarter (Betta splendens) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)						
ปี 2565 การพัฒนาเทคโนโลยีการเลี้ยงปลาสอดดอย่างยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.						
ปี 2565 ระบบการเลี้ยงปลาสอดแบบปิดโดยใช้เทคโนโลยีใบโพลีэป็อกซ์ (หัวหน้าโครงการร้อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.						
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ						
ระดับนานาชาติ						
- Pattanapon Kayansamruaj, H T Dong, Ikuo Hiroto, Hidehiro Kondo, Saengchan Senapin, Channarong Rodkhum, "Comparative genome analysis of fish pathogen Flavobacterium columnare reveals extensive sequence diversity within the species", Infection, genetics and evolution 54 (-) (2017) 7-17						
- Pattanapon Kayansamruaj, Ha Thanh Dong, Vuong Viet Nguyen, Hai Dinh Le, Nopadon Pirarat, Channarong Rodkhum, "Susceptibility of freshwater rearing Asian seabass (Lates calcarifer) to pathogenic Streptococcus iniae", Aquaculture Research 48 (2) (2017) 711-718						
- Pattanapon Kayansamruaj, Ha Thanh Dong, Nopadon Pirarat, Dachrit Nilubol, Channarong Rodkhum, "Efficacy of ?-enolase-based DNA vaccine against pathogenic Streptococcus iniae in Nile tilapia (Oreochromis niloticus)", Aquaculture 468 (-) (2017) 102-106						
- Dong Thanh Ha, S. Jitrakorn, Pattanapon Kayansamruaj, N. Pirarat, C. Rodkhum, T. Rattanarojpong, S. Senapin, V. Saksmerprome, "Infectious spleen and kidney necrosis disease (ISKND) outbreaks in farmed barramundi (Lates calcarifer) in Vietnam", Fish Shellfish Immunology 98 (1) (2017) 65-73						

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.พัฒนพล ขยันสำราญ	สังกัด ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง
<p>- Pattanapon Kayansamruaj, A Rangsichol, H T Dong, C Rodkhum, M Maita, T Katagiri, N Pirarat, "Outbreaks of ulcerative disease associated with ranavirus infection in barcoo grunter, <i>Scortum barcoo</i> (McCulloch & Waite)", <i>Journal of Fish Diseases</i> 40 (10) (2017) 1341-1350</p> <p>- Pattanapon Kayansamruaj, Dong, HT, Hirono, I, Kondo, H, Senapin, S, Rodkhum, C, "Genome characterization of piscine 'Scale drop and Muscle Necrosis syndrome'-associated strain of <i>Vibrio harveyi</i> focusing on bacterial virulence determinants", <i>JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY</i> 124 (3) (2018) 652-666</p> <p>- Hamid, NH, Daud, HM, Prapansak Srisapoome, Abu Hassim, H, Yusoff, MSM, Pattanapon Kayansamruaj, Hamdan, RH, Yusoff, SFM, Abu Bakar, SN, "Effect of putative probiont <i>Enterococcus hirae</i> on the hematological parameters of juvenile African catfish, <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822) during pre-and post-challenge against <i>Aeromonas hydrophila</i>", <i>MALAYSIAN JOURNAL OF FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES</i> 14 (3) (2018) 423-428</p> <p>- Mata, W., Putita, C., Dong, H.T., Pattanapon Kayansamruaj, Senapin, S., Rodkhum, C., "Quinolone-resistant phenotype of <i>Flavobacterium columnare</i> isolates harbouring point mutations both in <i>gyrA</i> and <i>parC</i> but not in <i>gyrB</i> or <i>parE</i>", <i>Journal of Global Antimicrobial Resistance</i> 15 (2018) 55-60</p> <p>- Nguyen, V.V., Dong, H.T., Senapin, S., Gangnonngiw, W., Pirarat, N., Pattanapon Kayansamruaj, Rung-ruangkijkrai, T., Rodkhum, C., "Transmission of <i>Francisella noatunensis</i> subsp. <i>orientalis</i> from subclinically infected hybrid red tilapia broodstock (<i>Oreochromis</i> sp.) to their offspring", <i>Microbial Pathogenesis</i> 136 (-) (2019)</p> <p>- Pattanapon Kayansamruaj, Chayanit Soontara, Sasimanus Unajak, Ha Thanh Dong, ชาญณรงค์ รอดคำ, Hidehiro Kondo, Ikuo Hirono, Nontawith Areechon, "Comparative genomics inferred two distinct populations of piscine pathogenic <i>Streptococcus agalactiae</i>, serotype la ST7 and serotype III ST283, in Thailand and Vietnam", <i>Genomics</i> 111 (6) (2019) 1657-1667</p> <p>- Anurak Bunnoy, Uthairat Na-Nakorn, Prapansak Srisapoome, Pattanapon Kayansamruaj, "Acinetobacter Strain KUO11TH, a Unique Organism Related to <i>Acinetobacter pittii</i> and Isolated from the Skin Mucus of Healthy Bighead Catfish and Its Efficacy Against Several Fish Pathogens", <i>Microorganisms</i> 7 (11) (2019) 1-549-27</p> <p>- Pattanapon Kayansamruaj, Nontawith Areechon, Sasimanus Unajak, "Development of fish vaccine in Southeast Asia: A challenge for the sustainability of SE Asia aquaculture", <i>Fish & shellfish immunology</i> 103 (-) (2020) 73-87</p> <p>- Mabrok, M, Chokmangmeepisarn, P, LaFrentz, BR, Pattanapon Kayansamruaj, Dong, HT, Rodkhum, C, "Development of a species-specific polymerase chain reaction for highly sensitive detection of <i>Flavobacterium columnare</i> targeting chondroitin AC lyase gene", <i>AQUACULTURE</i> 521 (2020)</p> <p>- Vuong VietNguyen, Ha Thanh Dong, Saengchan Senapin, Pattanapon Kayansamruaj, Nopadon Pirarat, Tilladit Rung-ruangkijkrai, Sonthaya Tiawsirisup, Channarong Rodkhum, "Synergistic infection of <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> and <i>Francisella noatunensis</i> subsp. <i>orientalis</i> in hybrid red tilapia (<i>Oreochromis</i> sp.)", <i>Microbial Pathogenesis</i> 147 (-) (2020) 104369-1-7</p> <p>- นางสาวพกภรณ์ พันธุ์อร่าม, Dr.Gunanti Mahasri, Pattanapon Kayansamruaj, ดร.ปิติ จำพายพ, Prapansak Srisapoome, "Immune Regulation, but Not Antibacterial Activity, Isa Crucial Function of Hepcidins in Resistance against Pathogenic Bacteria in Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i> Linn.)", <i>Biomolecules</i> 10 (8) (2020) 1-29</p> <p>- Pattarawit Kerddee, Ha Thanh Dong, Putita Chokmangmeepisarn, Channarong Rodkhum, Prapansak Srisapoome, Nontawith Areechon, Jorge Del-Pozo, Pattanapon Kayansamruaj, "Simultaneous detection of scale drop disease virus and <i>Flavobacterium columnare</i> from diseased freshwater-reared barramundi <i>Lates calcarifer</i>", <i>Diseases of Aquatic Organisms</i> 140 (-) (2020) 119-128</p> <p>- Pattanapon Kayansamruaj, Chayanit Soontara, Ha T. Dong, Kornsunee Phiwsaiya, Saengchan Senapin, "Draft genome sequence of scale drop disease virus (SDDV) retrieved from metagenomic investigation of infected barramundi, <i>Lates calcarifer</i> (Bloch, 1790)", <i>Journal of Fish Diseases</i> 43 (10) (2020) 1287-1298</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.พัฒนพล ขยันสำราญ	สังกัด ภาควิชาพาะสืบสัตว์น้ำ คณะประมง
<p>- Hai, LD, Chokmangmeepisarn, P, Sakulworakan, R, Dong, HT, Pattanapon Kayansamruaj, Rung-ruangkijkrai, T, Pirarat, N, Rodkhum, C, "Virulence properties and pathogenicity of Flavobacterium columnare in hybrid red tilapia (<i>Oreochromis</i> sp.)", THAI JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE 50 (1) (2020) 103-108</p> <p>- Jassy Mary S. Lazarte, Young Rim Kim, Jung Seok Lee, Jin Hong Chun, Si Won Kim, Jae Wook Jung, Jaesung Kim, Pattanapon Kayansamruaj, Kim D. Thompson, Hyeongsu Kim, Tae Sung Jung, "Passive Immunization with Recombinant Antibody VLRB-PirAvp/PirBvp—Enriched Feeds against <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Infection in <i>Litopenaeus vannamei</i> Shrimp", Vaccines 2021 (1) (2021) 1-11</p> <p>- Pish Wattanadilokchatkun, Pattanapon Kayansamruaj, Jiao Pan, "Complete Genome Sequence of <i>Pseudoalteromonas</i> sp. Strain LC2018020214, a Bacterium Isolated from Natural Seawater", Microbiol Resour Announc 10 (11) (2021) e00075-21</p> <p>- Nur Hidayahnum Hamid, Hassan Mohd Daud, Pattanapon Kayansamruaj, Hasliza Abu Hassim, Md Sabri Mohd Yusoff, Siti Nadia Abu Bakar, Prapansak Srisapoome, "Short- and Long-term Probiotic Effects of <i>Enterococcus hirae</i> Isolated from Fermented Vegetable Wastes on the Growth, Immune Responses, and Disease Resistance of Hybrid Catfish (<i>Clarias gariepinus</i> x <i>Clarias macrocephalus</i>)", Fish and Shellfish Immunology 114 (-) (2021) 1-19</p> <p>- Putita Chokmangmeepisar, Patcharapong Thangsunan, Pattanapon Kayansamruaj, Channarong Rodkhum, "Resistome characterization of <i>Flavobacterium columnare</i> isolated from freshwater cultured Asian sea bass (<i>Lates calcarifer</i>) revealed diversity of quinolone resistance associated genes", Aquaculture 544 (-) (2021) 737149-1-12</p> <p>- Delamare-Deboutteville, J., Taengphu, S., Gan, H.M., Pattanapon Kayansamruaj, Debnath, P.P., Barnes, A., Wilkinson, S., Kawasaki, M., Vishnumurthy Mohan, C., Senapin, S., Dong, H.T., "Rapid genotyping of tilapia lake virus (TiLV) using Nanopore sequencing", Journal of Fish Diseases 44 (10) (2021) 1491-1502</p> <p>- Dinh-Hung Nguyen, Pattiya Sangpo, Thanapong Kruangkum, Pattanapon Kayansamruaj, Tilladit Rungruangkijkrai, Saengchan Senapin, Channarong Rodkhum, Ha Thanh Dong, "Dissecting the localization of Tilapia tilapinevirus in the brain of the experimentally infected Nile tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i> (L.)", Journal of Fish Diseases 44 (8) (2021) 1053-1064</p> <p>- Rungnapa Sakulworakan, Putita Chokmangmeepisarn, Nguyen Dinh-Hung, Elayaraja Sivaramasamy, Ikuo Hirano, Rungtip Chuanchuen, Pattanapon Kayansamruaj, Channarong Rodkhum, "Insight Into Whole Genome of <i>Aeromonas veronii</i> Isolated From Freshwater Fish by Resistome Analysis Reveal Extensively Antibiotic Resistant Traits", Frontiers in Microbiology 12 (-) (2021)</p> <p>- Pattarawit Kerddee, Nguyen Dinh-Hung, Ha Thanh Dong, Ikuo Hirano, Chayanit Soontara, Nontawith Areechon, Prapansak Srisapoome, Pattanapon Kayansamruaj, "Molecular evidence for homologous strains of infectious spleen and kidney necrosis virus (ISKNV) genotype I infecting inland freshwater cultured Asian sea bass (<i>Lates calcarifer</i>) in Thailand", Archives of Virology 166 (11) (2021) 3061-3074</p> <p>- Mai, T.T., Pattanapon Kayansamruaj, Chayanit Soontara, Kerddee, P., Nguyen, D.-H., Senapin, S., Costa, J.Z., Del Pozo, J., Thompson, K.D., Rodkhum, C., Dong, H.T., "Immunization of Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) Broodstock with Tilapia Lake Virus (TiLV) Inactivated Vaccines Elicits Protective Antibody and Passive Maternal Antibody Transfer", Vaccines 10 (2) (2022)</p> <p>- Dinh-Hung, N., Dong, H.T., Chayanit Soontara, Rodkhum, C., Sukkrit Nimitkul, Prapansak Srisapoome, Pattanapon Kayansamruaj, Satid Chatchaiphan, "Co-infection of <i>Candidatus Piscichlamydia Trichopodus</i> (Order Chlamydiales) and <i>Henneguya</i> sp. (Myxosporea, Myxobolidae) in Snakeskin Gourami <i>Trichopodus pectoralis</i> (Regan 1910)", Frontiers in Veterinary Science 9 (-) (2022)</p> <p>- Taengphu, S., Pattanapon Kayansamruaj, Kawato, Y., Delamare-Deboutteville, J., Mohan, C.V., Dong, H.T., Senapin, S., "Concentration and quantification of Tilapia tilapinevirus from water using a simple iron flocculation coupled with probe-based RT-qPCR", PeerJ 10 (-) (2022)</p> <p>- Pattanapon Kayansamruaj, Dinh-Hung, N., Prapansak Srisapoome, Uthairat Na-Nakorn, Satid Chatchaiphan, "Genomics-driven prophylactic measures to increase streptococcosis resistance in tilapia", Journal of Fish Diseases (2023)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.พัฒนพล ขยันสำราญ	
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง
-		
- Gangnonngiw, W., Bunnontae, M., Pattanapon Kayansamruaj, Senapin, S., Srisala, J., Flegel, T.W., Wongprasert, K., "A novel ssDNA Bidnavirus in the giant freshwater prawn Macrobrachium rosenbergii", Aquaculture 568 (2023)		
-		
- Dien, L.T., Ngo, T.P.H., Nguyen, T.V., Pattanapon Kayansamruaj, Salin, K.R., Mohan, C.V., Rodkhum, C., Dong, H.T., "Non-antibiotic approaches to combat motile Aeromonas infections in aquaculture: Current state of knowledge and future perspectives", Reviews in Aquaculture 15 (1) (2023) 333-366		
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ		
ระดับนานาชาติ		
-		
- Pattanapon Kayansamruaj, "Flavobacterium columnare Recovered From Diseased Tilapia in Thailand is Taxonomically Distinct From the Type Strain", 10th Symposium on Diseases in Asian Aquaculture (2017)		
-		
- Anurak Bunnoy, Uthairat Na-Nakorn, Pattanapon Kayansamruaj, Prapansak Srisapoome, "Acinetobacter clariasiae sp. nov., a probiotic candidate associated with broad-range inhibition against fish pathogens", International Conference of Agriculture and Natural Resources (2018)		
-		
- Pattanapon Kayansamruaj, Pattarawit Kerddee, Prapansak Srisapoome, Nontawith Areechon, Channarong Rodkhum, Nopadon Pirarat, "Occurrence of mass mortality in the freshwater farmed Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i>) concurrently infected with Flavobacterium columnare and infectious spleen and kidney necrosis virus (ISKNV)", Flavobacterium 2018 (2018)		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2560 - 18 เมษายน 2567