

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายฉัตร เลิศวรรณการ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2557 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (สัตววิทยาการสัตว), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2563	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> สรีรวิทยาการสัตว, ชีวเคมีของเซลล์	
<b>งานสอน</b> Cell Molec. Bio. Animal Health Biomed. Sciences Laboratory of Animal Body I Veterinary Physiology of Gastrointestinal and Renal Sy Cell and Molecular Biology for Animal Health and Biomedical Sciences Seminar Veterinary Physiology of Cardiovascular and Respiratory systems Animal Behavior and Restraint Physiology of Endocrine and Reproductive System Vet. Physiology of Cardiovascular & Respirator Systems Veterinary Biochemistry Veterinary Physiology of Cardiovascular and Respirator Veterinary Physiology of Neuromuscular system Canine and feline clinical nutrition Cell, Development and Basic Tissue	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2564-2565 การกระตุ้นสัญญาณ MAPK/ERK จากเนื้อเยื่อสมองปลาไนที่ติดเชื้อไวรัสทาลาเปียแลค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนเฉพาะนักวิจัยรุ่นใหม่ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2565-2568 ข้อมูลโปรตีนโอมิกส์ในปลาที่ติดเชื้อไวรัสอุบัติใหม่: การค้นหาโปรตีนเพื่อใช้จัดการโรคที่เป็นปัญหาระดับโลกในปลาไน (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2565) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ปี 2565-2566 ความเป็นไปได้ของการใช้กากถั่วลิสง-3 ในปลาเพื่อเป็นตัวชี้วัดทางชีวภาพชนิดใหม่ของโรคกล้ามเนื้อหัวใจผิดปกติชนิดหนาตัวในแมว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนพัฒนาศักยภาพในการทำวิจัยของนักวิจัยคณะสัตวแพทยศาสตร์ ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำในสัตว์น้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การประยุกต์ใช้เทคนิคอัลตราซาวด์ในการจำแนกเพศปลาไน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 โรงงานเซลล์แบคทีเรียเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการบำบัด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 โรงงานเซลล์แบคทีเรียสำหรับการผลิตวัคซีนสัตว์น้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567-2570 ระบบการพัฒนาศักยภาพการวิจัยขั้นสูงเพื่อการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำในสัตว์น้ำ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567-2568 การขยายขอบเขตการใช้ประโยชน์วัคซีนและการจัดการระบบน้ำหมุนเวียนเพื่อควบคุมโรคไวรัสทาลาเปียแลคในฟาร์มปลาไนแดง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2568-2569 การประยุกต์ใช้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวในการประเมินความเสี่ยงและวางกลยุทธ์เพื่อลดปัญหาการดื้อยาต้านจุลชีพในระบบนิเวศแหล่งน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2568-2570 ศูนย์นวัตกรรมไมโครไบโอตา: การเสริมสร้างสุขภาพผ่าน โพรไบโอติกส์, พรีไบโอติกส์, โฟสไบโอติกส์ และผลิตภัณฑ์เชิงฟังก์ชัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2569-2572 หน่วยวิจัยเฉพาะทางโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำในสัตว์น้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Tuchakorn Lertwanakarn, Pirada Trongwongsa, Sangchai Yingsakmongkon, Matepiya Khemthong, Puntanat Tattiyapong, Win Surachetpong, "Antiviral Activity of Ribavirin Against Tilapia tilapinevirus in Fish Cells", Pathogens 10 (12) (2021) 1616-1-11 - Karlo Romano B Gicana, Tuchakorn Lertwanakarn, กิตตพงษ์ หงษ์จำปา, "Novel Approach to Assess Cardiac Function Using Systolic Performance and Myocardial Performance Indices From Simultaneous Electrocardiography and Phonocardiography Recordings in Dogs With Various Stages of Myxomatous Mitral Valve Disease", Frontiers in Veterinary Science 8 (-) (2021) 1-15	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายฉักร เลิศวรรณการ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jessica Kaye Turner, Sasakorn Sakulpolwat, Suchanuch Sukdanon, Tuchakorn Lertwanakarn, Pitchaporn Waiyamitra, Chutchai Piewbang, Felipe Pierezan, Somporn Techangamsuwan, Esteban Soto, Win Surachetpong, "Tilapia lake virus (TiLV) causes severe anaemia and systemic disease in tilapia", <i>Journal of Fish Diseases</i> 46 (6) (2023) 643-651</li> <li>- Tuchakorn Lertwanakarn, Matepiya Khemthong, ปุณรนาถย์ ทัดติยพงศ์, Win Surachetpong, "The Modulation of Immune Responses in Tilapinevirus tilapiae-Infected Fish Cells through MAPK/ERK Signalling", <i>Viruses</i> 15 (4) (2023)</li> <li>- Tuchakorn Lertwanakarn, Thitima Purimayata, Thnapol Luengyosuechakul, Pau Badia Grimalt, Ana Silvia Pedrazzani, Murilo Henrique Quintiliano, Win Surachetpong, "Assessment of Tilapia (<i>Oreochromis</i> spp.) Welfare in the Semi-intensive and Intensive Culture Systems in Thailand", <i>Animals</i> 13 (15) (2023) 2498</li> <li>- Promporn Raksaseri, Tuchakorn Lertwanakarn, Puntanat Tattiyapong, Anusak Kijawornrat, Wuthichai Klomkleaw, Win Surachetpong, "Tilapia lake virus causes mitochondrial damage: a proposed mechanism that leads to extensive death in fish cells", <i>PeerJ</i> 11 (-) (2023) 1-18</li> <li>- Aslah Mohamad, Matepiya Khemthong, Pirada Trongwongsa, Tuchakorn Lertwanakarn, Piyathip Setthawong, Win Surachetpong, "A New Cell Line from the Brain of Red Hybrid Tilapia (<i>Oreochromis</i> spp.) for Tilapia Lake Virus Propagation", <i>Animals</i> 14 (11) (2024) 1-14</li> <li>- Piyathip Setthawong, Khemthong, M., Tuchakorn Lertwanakarn, Win Surachetpong, "Ultrasonography for non-invasive sex identification and reproductive assessment in Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)", <i>Frontiers in Veterinary Science</i> 11 (2024)</li> <li>- Aslah Mohamad, Jidapa Yamkasem, Suwimon Paimieeka, เมธิยา เข้มทอง, Tuchakorn Lertwanakarn, Piyathip Setthawong, Waldo G. Nuez-Ortin, Maria Merc? Isern Subich, Win Surachetpong, "Efficacy of Feed Additives on Immune Modulation and Disease Resistance in Tilapia in Coinfection Model with Tilapia Lake Virus and <i>Aeromonas hydrophila</i>", <i>Biology</i> 13 (11) (2024) 938</li> <li>- Tuchakorn Lertwanakarn, Reyes, A., Salazar, E., Barrientos, M., Sanchez, E.E., Suntravat, M., "The Effect of Purified Opharin Isolated from the Venom of King Cobra (<i>Ophiophagus hannah</i>) in Modulating Macrophage Inflammatory Responses and Vascular Integrity", <i>Toxins</i> 16 (12) (2024)</li> <li>- Chanasorn Thanapasuk, Puntanat Tattiyapong, Jidapa Yamkasem, Sirikorn Kitiyodom, Piyathip Setthawong, Tuchakorn Lertwanakarn, Win Surachetpong, "Development and Efficacy of a Chitosan Nanoparticle-Based Immersion Vaccine Targeting Segment 4 of Tilapia Lake Virus", <i>Journal of Fish Diseases</i> 48 (6) (2025) 1-11</li> <li>- Tuchakorn Lertwanakarn, เมธิยา เข้มทอง, Piyathip Setthawong, นฤมล เผ่าจันทร์, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, ผศ.น.สพ.ดร.เศกรินทร์ พลอยเพชร, Win Surachetpong, "Proteomic and phosphoproteomic profilings reveal distinct cellular responses during Tilapinevirus tilapiae entry and replication", <i>PeerJ</i> 13 (2) (2025) e18923-1--26</li> <li>- Piyathip Setthawong, PORNPHIMON METHEENUKUL, Noppadol Prasetsincharoen, Tuchakorn Lertwanakarn, เมธิยา เข้มทอง, ปุณรนาถย์ ทัดติยพงศ์, จิตภา แยมเกษม, Naris Thengchaisri, Win Surachetpong, "Development of IgY-Based Passive Immunization Against Tilapia Lake Virus: Development and In Vitro Neutralization Assays", <i>Viruses</i> 17 (3) (2025) 1-14</li> <li>- Youngnoi, N., Yamkasem, J., Khemthong, M., Piyathip Setthawong, Nedumpun, T., Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, "Granulocyte tropism and lymphocyte depletion highlight the immunopathogenesis of tilapia lake virus infection in Nile tilapia", <i>Fish and Shellfish Immunology</i> 163 (2025)</li> <li>- Montakarn Sresung, Jidapa Yamkasem, Supitchaya Theplhar, Piyathip Setthawong, Surapong Rattanukul, Skorn Mongkolsuk, Kwanrawee Sirikanchana, Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, "Dynamics of Tilapia Lake Virus in Recirculating Aquaculture Systems and the Impact of Vaccination on Outbreak Control", <i>Viruses</i> 18 (1) (2026)</li> <li>- Jidapa Yamkasem, Montakarn Sresung, Supitchaya Theplhar, Kwanrawee Sirikanchana, Skorn Mongkolsuk, Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, "Temperature-Driven Changes in Mortality and Environmental Shedding of TiLV in Nile Tilapia", <i>Journal of Fish Diseases</i> - (-) (2026)</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับนานาชาติ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, Pau Badia Grimalt, Ana Silvia Pedrazzani, Murilo Henrique Quintiliano, "TACKLING WELFARE CHALLENGES IN TILAPIA FARMS IN SOUTHEAST ASIA", <i>World Aquaculture Society Conference 2023</i> (2023)</li> <li>- Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, Theeraporn Pulpipat, "Emergence of <i>Streptococcus agalactiae</i> Serotype VII as a Virulent Pathogen in Snakeskin Gourami (<i>Trichogaster pectoralis</i>)", <i>The 21st International Conference on Diseases of Fish and Shellfish (EAFP XXI)</i> (2023)</li> <li>- Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, Theeraporn Pulpipat, "Bacterial Diseases in Intensively Cultured Giant Snakehead in Thailand: Identification, Characterization, and Antibiotic Susceptibility", <i>The 21st International Conference on Diseases of Fish and Shellfish (EAFP XXI)</i> (2023)</li> <li>- Tuchakorn Lertwanakarn, Win Surachetpong, Theeraporn Pulpipat, "Tilapia Lake Virus Infection: Unravelling the complex interplay of hematological imbalances, mitochondrial dysfunction, and cellular signaling", <i>European Association of Fish Pathologists</i> (2023)</li> <li>- Tuchakorn Lertwanakarn, Theeraporn Pulpipat, Win Surachetpong, "Emerging Bacterial Infections in Thai Cultivated Freshwater Fish: Lessons from Outbreak in Giant Snakehead and Snakeskin Gourami Farms", <i>Fish Health Section Conference</i> (2023)</li> <li>- Suwimon Paimieeka, Tharinthon Prasartset, Matepiya Khemthong, Tuchakorn Lertwanakarn, Win Surachetpong, "Novel Multiplex PCR Assay for the Detection of Three Major Viruses Affecting Global Tilapia Aquaculture", <i>Fish Health Section Conference</i> (2023)</li> <li>- Tharinthon Prasartset, Suwimon Paimieeka, Matepiya Khemthong, Tuchakorn Lertwanakarn, Win Surachetpong, "Highly Sensitive and Specific Detection of Tilapia Lake Virus in Fish Tissues and Environmental Samples using Droplet Digital Polymerase Chain Reaction", <i>Fish Health Section Conference</i> (2023)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายฉัตร เลิศวรรณการ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Piyathip Setthawong, Tuchakorn Lertwanakarn, Win Surachetpong, "Application of ultrasound techniques for sex determination in Nile tilapia", The 24th Chulalongkorn University Veterinary Conference CUVC 2025: Integrated One Health Approaches for Sustainable Wellbeing (2025)</li><li>- Tuchakorn Lertwanakarn, "Tilapia lake virus in the pathophysiological aspects: The impact of the infection on hematological and cardiac functions", 22nd International Conferences on Diseases of Fish and Shellfish (2025)</li><li>- Tuchakorn Lertwanakarn, รศ.ดร.วิน สุรเชษฐพงษ์, "Development of a recombinant S4 protein and nanoparticle-based vaccine for Tilapia Lake virus", 22nd International Conferences on Disease of Fish and Shellfish (2025)</li><li>- Tuchakorn Lertwanakarn, Win Surachetpong, "Tilapia Lake virus induces mitochondrial disruption and apoptotic cell death in E-11 cells", 22nd International Conferences on Disease of Fish and Shellfish (2025)</li><li>- Tuchakorn Lertwanakarn, รศ.ดร.วิน สุรเชษฐพงษ์, "Tilapia welfare assessment in Thailand: Perspectives from the farm to the local markets", 22nd International Conferences on Disease of Fish and Shellfish (2025)</li><li>- Jidapa Yamkasem, Suwimon Paimook, Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, "Impact of Tilapia Lake Virus infection on the gut microbiota of red hybrid tilapia (<i>Oreochromis spp.</i>)", 12th Symposium on Diseases in Asian Aquaculture (DAA 12) (2025)</li><li>- Jidapa Yamkasem, Puntanat Tattiyapong, Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, "Development and application of a recombinant protein-based indirect ELISA for the detection of TiLV-specific antibodies", 12th Symposium on Diseases in Asian Aquaculture (DAA 12) (2025)</li><li>- Jidapa Yamkasem, Suwimon Paimook, Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, "Dietary strategies for immune modulation and enhanced disease resistance in red hybrid tilapia coinfecting with Tilapia Lake Virus and <i>Aeromonas hydrophila</i>", 12th Symposium on Diseases in Asian Aquaculture (DAA 12) (2025)</li><li>- Jidapa Yamkasem, Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, Piyathip Setthawong, "Establishment and characterization of a red hybrid tilapia brain cell line for TiLV propagation", 12th Symposium on Diseases in Asian Aquaculture (DAA 12) (2025)</li><li>- Jidapa Yamkasem, Win Surachetpong, Tuchakorn Lertwanakarn, Piyathip Setthawong, "Production and evaluation of IgY antibodies for passive immunization against Tilapia Lake Virus", 12th Symposium on Diseases in Asian Aquaculture (DAA 12) (2025)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2564 - 6 มีนาคม 2569