

แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพญ. ดร. ศิริวรรณ พรพงษ์

Assistant Professor Dr. Siriwan Prapong

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	+66-7567-3000 ext 76028
วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี	โทรสาร	+66-7567-3708
Akkraratchakumari Veterinary College	Email	siriwan.pp@wu.ac.th
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160		fvetsrp@yahoo.co.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Diplomate	Thai Board of Veterinary Public Health, DTBVPH (DTBVPH #29/2559 and Veterinary License No. 01-9721/2556), Veterinary Council of THAILAND.	2559
Ph.D.	Physiology and Biochemistry Iowa State University, Ames, IA, U.S.A.	2543
M.Sc.	Physiology Faculty of Sciences, Mahidol University, Thailand.	2536
D.V.M.	Doctor of Veterinary Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Kasetsart University, Thailand.	2529
Certificate	Certificate of the High School Satri Wittaya School, Thailand.	2523

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี ค.ศ.
Assistant Professor - Akkraratchakumari Veterinary College, Walailak University, Thailand.	Nov. 2020 - present
Assistant Professor - Department of Physiology, Faculty of Veterinary Medicine, Kasetsart University, Thailand.	2001-Sept. 2020
Head of Bioinformatics and Genetic Engineering for Veterinary Medicine Research Unit. Center for Advanced Studies for Agriculture and Food (CASAF), Kasetsart University. Thailand.	2015-Sept. 2020
Advisory committee of the Interdisciplinary Graduate Program in Genetic Engineering, Graduate School, Kasetsart University, Thailand.	2015 – 2018

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี ค.ศ.
Chairperson - Executive committee of the Interdisciplinary Graduate Program in Genetic Engineering, Graduate School, Kasetsart University, Thailand.	2007- 2015
Executive committee of The Thai Veterinary Medical Association under the Royal Patronage, Thailand.	2004 -2011
Instructor - Department of Physiology, Faculty of Veterinary Medicine, Kasetsart University, Thailand.	2000 – 2001
Postdoctoral Research Associate - NADC, ARS/USDA., USA.	2000
Research Assistant/Teaching Assistant - Department of Biochemistry Biophysics and Molecular Biology, ISU.	1994 - 2000
Instructor - Department of Physiology, Faculty of Veterinary Medicine, Kasetsart University, Thailand.	1991 – 1994
Instructor - Faculty of Sciences, Rang-Sit University, Thailand.	1990 – 1991
Graduate Assistant - Mahidol University	1987 - 1990
Veterinarian - Bang-Jak Animal Hospital, Thailand.	1986 – 1987

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Veterinary Medicine (Physiology and Biochemistry for animal health)
- 2) Genetic Engineering and Bioinformatics for animal leptospiral vaccine developments
- 3) Biotechnology Genetic Engineering in Agriculture and Veterinary Medicine (Animal health and bioproducts)

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (นานาชาติ)	ชีวเคมีทั่วไปทางการสัตวแพทย์ (Veterinary General Biochemistry)	2563
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์/ ภาควิชาสรีรวิทยา	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ I: สรีรวิทยา ระบบกล้ามเนื้อ	2556
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์/ ภาควิชาสรีรวิทยา	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ II: สรีรวิทยาหัวใจและหลอดเลือดโลหิต	2557
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์/ ภาควิชาสรีรวิทยา	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาการเปลี่ยนแปลงสัญญาณชั้น พื้นฐานทางคลินิก (Basic Clinical Signal Transduction)	2561
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์/ ภาควิชาสรีรวิทยา	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	ปัญหาพิเศษ	2563

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์/ ภาควิชาสรีรวิทยา	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชา Veterinary Cardiovascular and Lymphatic systems	2562
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์/ ภาควิชาสรีรวิทยา	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิชาผิวหนัง กล้ามเนื้อ และโครงร่าง ทางสัตวแพทย์ Veterinay Skin and Musculoskeletal	2562
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขา วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ และชีวเวชศาสตร์	วิทยาระดับปริญญาโท “Signal Transduction Analysis by Genetic Engineering Techniques”	2563
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขา วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ และชีวเวชศาสตร์	วิทยาระดับปริญญาโท “Signal Transduction Related to Animal Health”	2563
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขา วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ และชีวเวชศาสตร์	วิทยาระดับปริญญาเอก “Advanced Signal Transduction in Physiologically Imbalanced Animals”	2563
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	โครงการสหวิทยาการระดับ บัณฑิตศึกษา สาขาพันธุ วิศวกรรม/ บัณฑิตวิทยาลัย	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขา พันธุวิศวกรรม	วิทยาระดับปริญญาเอก "Advanced Research Methods in Genetic Engineering"	2556
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	โครงการสหวิทยาการระดับ บัณฑิตศึกษา สาขาพันธุ วิศวกรรม/ บัณฑิตวิทยาลัย	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขา พันธุวิศวกรรม	วิทยาระดับปริญญาเอก "Thesis"	2563

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Antifertility Effect of Sulfanilamide on Ultrastructure and Motility of Epidermal Spermatozoa in Rats.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Expression of bovine mammary gland Ca²⁺ ATPases

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

- Suphatpahrapol, C., Nguyen, TH., Tansiri, Y., Yingchutrakul, Y., Roytrakul, S., Nitipan, S., Wajjwalki, W., Haltrich, D., Praong, S., Keawsompong, S. *. 2019. Expression of a leptospiral leucine-rich repeat protein using a food-grade vector in *Lactobacillus plantarum*, as a strategy for vaccine delivery. 3 Biotech. 9:324; <https://doi.org/10.1007/s13205-019-1856-8>.
- Sritrakul, T., Nitipan S., Wajjwalku, W., La-ard, A., Suphatpahrapol, C., Petkarnjanapong, W., Ongphiphadhanakul, B., Praong, S. *. 2017. *Leptospira borgpetersenii* hybrid leucine-rich repeat protein:

Cloning and expression, immunogenic identification and molecular docking evaluation. *Journal Microbiological Methods*. (142) 52-62 <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2017.09.005>

- [Praopong, S.*](#), Heebkaew, N., Punyaprasiddhi, S., Praopong, T. 2017. An In-house Sandwich Enzyme-linked Immunosorbent Assay Kits for Serum Tropomyosin 4 and Peroxiredoxin II. *Buddhachinaraj Med J*. [Vol 34](#) (1): 49 – 59. ISSN 0125-7560. <http://www.budhosp.go.th>.
- Heebkaew, N., Punyaprasiddhi, S., [Praopong, S.*](#), Praopong, T. 2016. An In-house Sanswich Enzyme-linked Immunosorbent Assay Kit for Determination of Serum Osteopontin. *Buddhachinaraj Med J*. 33(1): 75-85. ISSN 0125-7560. <http://www.budhosp.go.th>.
- Kunjantarachot, A., Yan, W., McDonough, S.P., [Praopong, S.](#), Theeragool, G. and Chang, Y.F.*. 2014. Immunogenicity of *Leptospira interrogans* outer membrane vesicles in a Hamster model. *J. Vaccines Vaccin*. 5(4): 1-9. (ISSN:2157-7560 JVV, an open access journal) <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7560.1000239>
- [Nitipan, S.](#), [Sritrakul, T.](#), [Kunjantarachot, A.](#) and [Praopong, S.*](#), 2013. Identification of epitopes in *Leptospira borgpetersenii* leucine-rich repeat proteins. *Infection, Genetics and Evolution*. 14: 46–57. (Impact Factor: 3.128) <http://dx.doi.org/10.1016/j.meegid.2012.10.014>.
- Supachai Nitipan, Jitiporn Prachumwan and [Siriwan Praopong*](#). 2013. Examining putative leucine-rich repeat LBJ_2271 ortholog genes in *Leptospira borgpetersenii* serovar Sejroe genome. *KKU Vet J*. 23(1):1-14. (TCI index) (In Thai language).
- Anantamongkol U., Charoenphandhu N., Wongdee K., Teerapornpuntakit J., Suthiphongchai T., [Praopong S.](#), Krishnamra N. Transcriptome analysis of mammary tissues reveals complex patterns of transporter gene expression during pregnancy and lactation. *Cell Biol Int*. 34(1):67-74. 2010. (impact factor = 1.1619)

6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding

- Siriwan Praopong. Asbestos Biomarkers for Identification of Exposure. Proceedings of the Conference on the Medical Status of ASEAN Countries. Editor: Somchai Bovornkitti. The Royal Society of Thailand, Chiang Mai University, and the Thailand Research Fund. pp 34 - 38. July 28 - 29, 2016.
- Chattip Suphatpahirapol, Thu-Ha Nguyen, Lukas Mach, Supachai Nitipan, Worawidh Wajjwalku, Suttipun Keawsompomg, Dietmar Haltrich and [Siriwan Praopong](#). Improvement of Leptospiral Leucine-Rich Repeat Gene Expression in *Escherichia coli*. Preceeding of the The 53rd Kasetsart University Annual Conference (CD). Genetic Engineering Program. 3-6 February 2015.
- Nudjanad Heebkaew, Supapon Punyapradhhi, [Siriwan Praopong*](#) and Somchai Bovornkitti. An assist of bioinformatics for development of an in-house sandwich enzyme-linked Immunosorbent assay to detect human serum amyloid A. Preceeding of the The 53rd Kasetsart University Annual Conference (CD). Genetic Engineering Program. 3-6 February 2015. (In Thai language).
- Anthicha Kunjantarachot, S. Nitipan, T. Sritrakul, C. Suphatpahirapol, N. Chotechuang, [S. Praopong*](#). IDENTIFICATION OF A PUTATIVE LRR CODING GENE IN *L. INTERROGANS*. Proceeding: The 37th International Conference on Veterinary Science; IICAB, APHIS, FAO joint symposiums 2012. ISBN 978-974-7870-47-3, 273-275. 2012.

6.3 หนังสือ/ตำรา

- ศิริวรรณ พราพงษ์. สภาภูมิอากาศแปรเปลี่ยนกับการกลายพันธุ์ของเชื้อโรคมึนหนู. ใน: สมชัย บวรกิตติ บรรณาธิการ. เมื่อโลกร้อนขึ้น. พิมพ์ครั้งที่ ๑. สำนักงานราชบัณฑิตยสภา กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร; ๒๕๕๘. หน้า ๔๐๕ - ๔๑๐. ISBN 978-616-382-314-4.

- ศิริวรรณ พราพพงษ์. สารกำหนดชีวภาพใยหิน. ใน: สมชัย บวรกิตติ บรรณาธิการ. จดหมายเหตุเสวนาการใช้ใยหิน "โครโซไทล์" ในอุตสาหกรรมไทยและผลกระทบต่อสุขภาพ. พิมพ์ครั้งที่ ๑. สำนักงานราชบัณฑิตยสภา กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร; ๒๕๕๗. หน้า ๕๓ - ๕๙.
- ศิริวรรณ พราพพงษ์. สารกำหนดชีวภาพพระบุการสัมผัสใยหิน. ใน: สมชัย บวรกิตติ บรรณาธิการ. จดหมายเหตุเสวนา นานาทัศนะการใช้ใยหินในอุตสาหกรรมไทย สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสถาน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และกระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร; ๒๕๕๖. หน้า ๔๑ - ๔๔.
- Prapong S, Bovornkitti S. Diagnostic biomarkers for asbestosis. *Buddhachinaraj Med J* 2013; 30:54-58.

6.4 สิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อเรื่อง	ประเภท	เลขคำขอ	วันที่ยื่น
๑	“กรรมวิธีการผลิตโปรตีนลูกผสมเคยูซีตแอลอาร์อาร์สองศูนย์หนึ่งสอง (KU_LRR2012) ด้วยแบคทีเรียสายพันธุ์แลคโตบาซิลลัส (<i>Lactobacillus spp.</i>) และผลิตภัณฑ์ของกรรมวิธีนี้”	คำยื่นขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ยื่นจดต่อ กรมทรัพย์สินทางปัญญา)	๑๖๐๑๐๐๖๘๗๒	๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๒	“กรรมวิธีการผลิตโปรตีนลูกผสมอาร์เอชเคยูซีตเซจซีตแอลอาร์อาร์ซีตสองสองเจ็ดหนึ่ง (rhKU_Sej_LRR_2271) ด้วยแบคทีเรียสายพันธุ์แบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคลิ (<i>Escherichia coli</i>) และผลิตภัณฑ์ของกรรมวิธีนี้”	คำยื่นขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ยื่นจดต่อ กรมทรัพย์สินทางปัญญา)	๑๗๐๑๐๐๐๖๒๐	๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐
๓	“โปรตีนแอนติเจนรีคอมบิแนนท์โปรตีน KU_Sej_LRR_2012และกรรมวิธี”	คำยื่นขอรับอนุสิทธิบัตร (ยื่นจดต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา)	๑๙๐๓๐๐๒๐๙๕	๑๖ ส.ค. ๒๕๖๒

7. เกียรติคุณและรางวัล

- Certificate for researcher with international publication, Kasetsart University, 2019.
- Certificate for the Best Innovative Award, Kasetsart University, 2017.
- The Best Presentation Award in Genetic Engineering Program, Co-author, the 53rd Kasetsart University Annual Conference, February 3 - 6, 2015.
- Certificate for researcher with international publication, Kasetsart University, 2013.
- The Best Oral Presentation Award in The 15th Congress of The Federation of Asian Veterinary Associations; FAVA-OIE Joint Symposium on Emerging Diseases. 2008.
- Advisor of the Best Thesis in Master of Science for the academic year 2004, The Graduate School, Kasetsart University, 2006.
- The Best Poster Presentation Award in the 32nd Annual Conference in Veterinary Medicine and Animal Husbandry, The Thai Veterinary Medical Association under the Royal Patronage, 2006.
- Asian Association of Agriculture Colleges and Universities (AAACU) Scholarship for Web-CT training in Japan (Jan 2006).
- IUPS award for participation in Experimental Biology 2005 and IUPS Congress in San Diego, CA, USA. April 2-6, 2005.

- The TRF research grant for Postdoctoral Research (2001-2003).
- Award from the Honor Society of *Phi Kappa Phi* of the Chapter at Iowa State University, 1995-96.
- Award from the Honor Society of Agriculture GAMMA SIGMA DELTA, Iowa Beta Chapter, IOWA STATE UNIVERSITY, 1995-96.