# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**ชื่อ** นายรักศักดิ์ รักษาเคน

**ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์

**สังกัด** ภาควิชาการพยาบาลทางสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

**การดำรงตำแหน่งบริหาร**

ก.ย. 2566 - ส.ค. 2568 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประชาสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

**การศึกษา** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต(ปรสิตวิทยา), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, 2558
สัตวแพทยศาสตร์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, 2553

**สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ** ปรสิตวิทยา, ชีวเคมี

**งานสอน**

Advan.Research Methods in Animal Health Tech.
Advanced Research Methods in Animal Health Technology
Anatomy & Histology of Animal I
Anesthesia and Surgery for Veterinary Nursing
Anesthesia for Veterinary Nursing
Animal Artificial Insemination Lab.Technique
Basic Research Methods for Veterinary Nursing
Basic Veterinary Nursing Techniques
Clinical Parasitology in Veterinary Tech.
Concept & Theory for Veterinary Nursing
Concepts and Theory in Veterinary Nursing
Cooperative Education
Diagnostic Techniques in Parasitology
Emerging & Re-emerging Infectious Diseases
Emerging and Re-emerging Infectious Diseases
Entomology & Protozoalogy for Veter. Nusring
Entomology and Protozoalogy for Veterinary Nursing
Genetic Engineering in Animal Health Tech.
Genetic Engineering in Animal Health Technology
Helminthology for Veterinary Nursing
Parasitology for Veterinary Nursing
Parasitology in Veterianry Technology
Pathophysiology for Veterinary Nursing
Pharmacology & Toxicology
Physiology for Veterinary Nursing
Principles of Pathology
Principles of Veterinary Public Health
Rehabilitation for Veterinary Nurse
Rehabilitation for Veterinary Nursing
Research Methods in Animal Health Technology
Selected Topics in Animal Health Technology
Seminar
Small Animal Nursing
Special Problems
Surgical for Veterinary Nursing
Technology in Animal Parasitology
Veterinary Nursing Techniques
Zoonoses

**โครงการวิจัย**

ปี 2558 โครงการพัฒนาธนาคารเลือด (Blood Bank) เพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์: การพัฒนาชุดตรวจหมู่เลือดสุนัข ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การใช้เทคนิคโปรตีโอมิกส์ตรวจหาออโตแอนติบอดีต่อแอนติเจนของเม็ดเลือดแดงในโรคพยาธิในเม็ดเลือดสุนัขที่เกิดจากการติดเชื้อ Babesia spp. เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 ความชุกและความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อ Plasmodium knowlesi ที่พบในลิงแสมที่สามารถติดต่อสู่คนในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2562 ความชุกและความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อ Blastocystis sp. ในสัตว์เคี้ยวเอื้องทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นายรักศักดิ์ รักษาเคน | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาการพยาบาลทางสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ |

ปี 2567 การบำบัดยาปฏิชีวนะตกค้างในน้ำเสียด้วยกระบวนการสร้างเม็ดตะกอนที่มาจากสาหร่ายขนาดเล็กกับแบคทีเรีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การพัฒนาดีเอ็นเอไบโอเซนเซอร์แบบแถบสีสำหรับการตรวจเชื้อ Plasmodium knowlesi ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การพัฒนาดีเอ็นเอไบโอเซนเซอร์แบบแถบสีสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคมาลาเรียอุบัติใหม่ที่เกิดจากเชื้อ Plasmodium knowlesi และสำรวจเชื้อมาลาเรียในลิงแสม (Macaca fascicularis) ที่สามารถติดต่อสู่คนในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียในการลดการเกิดเชื้อดื้อยาด้วยกระบวนการไฟฟ้าเคมีโดยใช้ขั้วเพชรเจือโบรอนและโฟโตเฟอเรดเฟนตัน ร่วมกับกระบวนการสร้างเม็ดตะกอนจากสาหร่ายและแบคทีเรีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 ระบาดวิทยาของเชื้อ Plasmodium knowlesi และเชื้อมาลาเรียของลิงอื่น ๆ ในลิงแสม (Macaca fascicularis) ที่สามารถติดต่อสู่คนในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Rucksak Rucksaken, "A situation and diagnostic guidelines of Babesia spp. infection in Thailand", วารสารวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์และเทคโนโลยี 3 (1) (2019) 16-23

ระดับนานาชาติ

- Rucksak Rucksaken, น.ส.อรอุมา เฮ้านนท์, นางพรทิพย์ ปิ่นละออ , รศ.นพ.ชวลิต ไพโรจน์กุล , ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, ศ.ดร.พวงรัตน์ ยงวณิชย์, Dr. Carlo Selmi, รศ.ดร.สมชาย ปิ่นละออ, "Plasma IgG autoantibody against actin-related protein 3 in liver fluke Opisthorchis viverrini infection", Parasite Immunology 37 (7) (2015) 340-348

- น.ส.อรอุมา เฮ้านนท์, Rucksak Rucksaken, นางพรทิพย์ ปิ่นละออ, รศ.นพ.ชวลิต ไพโรจน์กุล, อ.ดร.เยาวลักษณ์ ฉ่ำกระมล, นายกิตติ อินทุยศ, น.ส.สุดารัตน์ อ่อนสุระทุม, รศ.น.พ.ณรงค์ ขันทีแก้ว, รศ.ดร.สมชาย ปิ่นละออ, "Upregulation of 14-3-3 eta in chronic liver fluke infection is a potential diagnostic marker of cholangiocarcinoma", PROTEOMICS - Clinical Applications 10 (3) (2016) 248-256

- Rucksak Rucksaken, Charoensuk, Lakhanawan, Pinlaor, Porntip, Pairojkul, Chawalit , Khuntikeo, Narong, Pinlaor, Somchai, "Plasma orosomucoid 2 as a potential risk marker of cholangiocarcinoma", Cancer Biomarkers 18 (1) (2017) 27-34

- Khoontawad, J., Pairojkul, C., Rucksak Rucksaken, Pinlaor, P., Wongkham, C., Yongvanit, P., Pugkhem, A., Jones, A., Plieskatt, J., Potriquet, J., Bethony, J., Pinlaor, S., Mulvenna, J., "Differential protein expression marks the transition from infection with opisthorchis viverrini to cholangiocarcinoma", Molecular and Cellular Proteomics 16 (5) (2017) 911-923

- Jarinya Khoontawad, Kitti Intuyod, Rucksak Rucksaken, Nuttanan Hongsrichan, Chawalit Pairojkul, Porntip Pinlaor, Thidarut Boonmars, Chaisiri Wongkham, Jones, A., Plieskatt, J., Potriquet, J., Bethony, J.M., Mulvenna, J., Somchai Pinlaor, "Discovering proteins for chemopreventionand chemotherapy by curcumin in liver flukeinfection-induced bile duct cancer", PLoS ONE 13 (11) (2018)

- Rucksak Rucksaken, Metita Sussadee, Thanaporn Maswanna, Pithai Kanbutra, "Comparison of conventional polymerase chain reaction and routine blood smear for the detection of Babesia canis, Hepatozoon canis,Ehrlichia canis, and Anaplasma platys in Buriram Province, Thailand", Veterinary World 12 (5) (2019) 700-705

- ก้อน วงศ์นาดี, Rucksak Rucksaken, Bandid Mangkit, "Morphological identification of adult male Haemonchus species in goats from Thailand and Lao PDR", Tropical Biomedicine 37 (3) (2020) 691-712

- WANAT SRICHARERN, สพ.ญ.สุภกานต์ แก้วโชติ, Sarawan kaewmongkol, natnaree inthong, Thitichai Jarudecha, Rucksak Rucksaken, Bandid Mangkit, Sakulchit Wichianchot, Tawin Inpankaew, "Detection and genetic characterization of “Candidatus Mycoplasma haemomacaque” infection among long-tailed macaques (Macacafascicularis) in Thailand using broad-range nested polymerase chain reaction assay", Veterinary World 14 (4) (2021) 943-948

- Metita Sussadee, Rucksak Rucksaken, Phattara-Orn Havanapan, Onrapak Reamtong, Aree Thayananuphat, "Changes in tear protein profile in dogs with keratoconjunctivitis sicca following topical treatment using cyclosporine A", Veterinary World 14 (6) (2021) 1711-1717

- Iamrod, K., Chaidee, A., Rucksak Rucksaken, Kopolrat, K.Y., Worasith, C., Wongphutorn, P., Intuyod, K., Pinlaor, S., Sithithaworn, J., Sithithaworn, P., Hongsrichan, N., "Development and Efficacy of Droplet Digital PCR for Detection of Strongyloides stercoralis in Stool", The American journal of tropical medicine and hygiene 106 (1) (2021) 312-319

- Khon Vongnady, Rucksak Rucksaken, Bandid Mangkit, "Cuticular ridge patterns applied for identifying adult female worms of Haemonchus species with various vulvar morphological types in infected native goats in Laos", Tropical Biomedicine 38 (3) (2021) 294-310

- Eukote Suwan, Chalermwong, P., Rucksak Rucksaken, Metita Sussadee, Sarawan kaewmongkol, Udonsom, R., Sathaporn Jittapalapong, Bandid Mangkit, "Development and evaluation of indirect enzyme-linked immunosorbent assay using recombinant dense granule antigen 7 protein for the detection of Toxoplasma gondii infection in cats in Thailand", Veterinary World 15 (3) (2022) 602-610

- Sakulchit Wichianchot, Hongsrichan, N., Maneeruttanarungroj, C., Pinlaor, S., Iamrod, K., Purisarn, A., Donthaisong, P., Karanis, P., Burin Nimsuphan, Rucksak Rucksaken, "A newly developed droplet digital PCR for Ehrlichia canis detection: comparisons to conventional PCR and blood smear techniques", Journal of Veterinary Medical Science 84 (6) (2022) 831-840

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นายรักศักดิ์ รักษาเคน | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาการพยาบาลทางสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ |

- Purisarn, A., Sakulchit Wichianchot, Maneeruttanarungroj, C., Bandid Mangkit, WUTTINUN RAKSAJIT, Sarawan kaewmongkol, Thitichai Jarudecha, WANAT SRICHARERN, Rucksak Rucksaken, "Molecular detection and phylogeny of Ehrlichia canis and Anaplasma platys in naturally infected dogs in Central and Northeast Thailand", Veterinary World 15 (12) (2022) 2877-2889

- Ritchoo, S., Havanapan, P.-O., Phungthanom, N., Rucksak Rucksaken, Muikaew, R., Metita Sussadee, "Analysis and comparison of tear protein profiles in dogs using different tear collection methods", BMC Veterinary Research 18 (1) (2022)

- Sudpatchara Ritchoo, Phattara?orn Havanapan, Nuanwan Phungthanom, Rucksak Rucksaken, Rattana Muikaew, Metita Sussadee, "Analysis and comparison of tear protein profiles in dogs using different tear collection", BMC Veterinary Research 18 (1) (2022) 442(1-10)

- Sudpatchara Ritchoo, Phattara-orn Havanapan, Metita Sussadee, Cherdsak Maneeruttanarungroj, Rucksak Rucksaken, "Proteomics identification of overexpressed serum proteins in dogs with Babesia canis infection", Veterinary world 16 (10) (2023) 2042-2048

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- นายก้อน วงนาดี, Rucksak Rucksaken, Bandid Mangkit, "Morphological characters for identifying adult female Haemonchus species (Nematoda: Trichostrongyloidea) in naturally infected goats in Thailand", งานประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 50 (The 50th National Graduate Research Conference) (2020)

ระดับนานาชาติ

- Metita Sussadee, Rucksak Rucksaken, เบญจมาศ คุระจอก, ดร.ภัทรอร หาวนพันธ์, รศ.ดร.น.สพ.ปณัฐ อนุรักษ์ปรีดา, Sathaporn Jittapalapong, "The frequency of Dog Erythrocyte Antigen (DEA) 1 in Thai Mixed Breed Dogs", The Proceedings of the 56th annual conference Agricultural Science: Moving towards Creative Economy (2018)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2558 - 29 มีนาคม 2567