

SONIKA BENGALURU LAKSHMINARAYANA

PhD tyrėja zoologijos srityje | Laukinės faunos veterinarijos gydytoja

Tumkur, Indija | slakshminaray21@rvc.ac.uk | sonikasarala@gmail.com | +91-7259328474

PROFESINIS PROFILIS

Laukinės faunos veterinarijos gydytoja ir tyrėja, turinti laukinių gyvūnų sveikatos, apsaugos medicinos ir pernešėjų platinamų ligų tyrimų patirties. Patyrusi laukinės faunos apsaugos programose, apsaugos veisime ir grėsmę patiriančių rūšių veterinarinėje priežiūroje, taip pat molekulinio erkių platinamų patogenų nustatymo ir epidemiologijos tyrimuose. Įgijusi laukinių gyvūnų sveikatos mokslų magistro laipsnį Royal Veterinary College ir Zoological Society of London, kartu su tarptautiniu moksliniu straipsniu apie Babesia ir Anaplasma infekcijas elniniuose. Šiuo metu studijuoja zoologijos doktorantūroje Nature Research Centre, Lietuvoje, tirdama kartu infekuojančių paukščių maliarijos parazitų sąveiką uodų pernešėjų organizme bei jų poveikį parazitų vystymuisi, perdavimui ir populiacijos struktūrai.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS

- Paukščių maliarija ir hemosporidijų parazitai
- Pernešėjų platinamos ligos ir šeiminingo-pernešėjo-patogeno sąveikos
- Parazitų koinfekcijos ir perdavimo ekologija
- Laukinių gyvūnų patogenų molekulinis nustatymas ir epidemiologija
- Erkių platinami patogenai: Babesia, Anaplasma ir Borrelia
- Laukinių gyvūnų sveikata ir apsaugos medicina
- Grėsmę patiriančių rūšių apsaugos veisimas ir sveikatos valdymas
- Molekulinė epidemiologija, filogenetika ir populiacijų genetika

IŠSILAVINIMAS

Zoologijos doktorantūra | 2026–2030

Nature Research Centre, Lietuva

Nuolatinės doktorantūros studijos. Disertacijos tyrimas: „Eksperimentinis paukščių maliarijos koinfekcijų krauju mintančiuose pernešėjuose tyrimas“. Vadovė: dr. Rita Žiegytė.

Laukinių gyvūnų sveikatos mokslų magistras | 2021–2022

Royal Veterinary College, University of London & Zoological Society of London, Jungtinė Karalystė

Magistro darbo įvertinimas – Merit (68 %): „Erkės ir erkių platinami patogenai dviejose valdomų elninių populiacijose Škotijos aukštikalnėse“. Geriausio mokslinio plakato apdovanojimas.

BVSc & AH – Veterinarinė medicina | 2018

Karnataka Veterinary, Animal & Fisheries Sciences University, Indija

Baigta, OGPA 7,02.

MOKSLINĖ IR PROFESINĖ PATIRTIS

Jaunesnioji veterinarijos konsultantė | 2025 m. vasario 19 d. – 2026 m. rugpjūčio 31 d.

Wildlife Institute of India, Indija

Didžiojo indiškojo einio apsaugos projektas

Projekto veterinarijos gydytoja | 2023 m. spalio mėn. – 2025 m. sausio mėn.

Wildlife Institute of India, Indija

Didžiojo indiškojo einio apsaugos projektas

Apsaugos veisimas ir laukinių gyvūnų sveikata – Mažųjų florikanų apsaugos veisimo programa, Rajasthan, Indija

- Nelaisvėje laikomų mažųjų florikanų veterinarinė sveikatos priežiūra ir nuolatinė stebėseną.
- Indėlis į apsaugos veisimą, reprodukcinių valdymą ir profilaktinės sveikatos priežiūros veiklas.
- Veterinarinių protokolų, biologinio saugumo ir sveikatos stebėsenos procedūrų rengimas bei įgyvendinimas.
- Pagalba renkant spermą, atliekant dirbtinį apvaisinimą ir įgyvendinant reprodukcinio valdymo iniciatyvas.
- Dalyvavimas mažųjų florikanų lauko / in situ stebėsenos ir apsaugos veiklose.

Intervencijos laukinių gyvūnų sveikatos srityje (IWAH) kursai | Sariska Tiger Reserve, Indija | 2024 m. vasaris

- Laukinių gyvūnų ligų tyrimo ir intervencijos metodų mokymai.
- Tarptautinis bendradarbiavimas su WII, ZSL, RVC, University of Edinburgh ir University of Melbourne.
- Bendras vertinimo rezultatas – 73 %.

Veterinarijos gydytoja | Cessna Lifeline Veterinary Hospital, Bangalore, Indija | 2020 m. rugpjūtis – 2021 m. gegužė

- Skubi ir stacionarinė veterinarinė pagalba.
- Anestezija ir perioperacinė priežiūra.
- Diagnostinis vaizdinimas ir klinikinis vertinimas.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ PATIRTIS

Magistro tyrimo projektas – Royal Veterinary College & Zoological Society of London, Jungtinė Karalystė

Erkės ir erkių platinami patogenai dviejose valdomų elninių populiacijose Škotijos aukštikalnėse: bandomasis tyrimas

Tyrime buvo nagrinėjami erkių platinami patogenai valdomose elninių populiacijose, daugiausia dėmesio skiriant *Babesia* spp. ir *Anaplasma phagocytophilum*.

PUBLIKACIJOS

Lakshminarayana, S.B., Guthrie, A., Blake, D.P., Harley, J., MacKintosh, A., Lait, P.J.P., Bacon, A. & Milnes, E.L. (2024). Detection of *Babesia* cf. *odocoilei*, *Babesia capreoli*, and *Anaplasma phagocytophilum* in cervids of the Scottish Highlands, United Kingdom. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 55(3), 750–756. DOI: 10.1638/2023-0140.

APDOVANOJIMAI IR STIPENDIJOS

- Geriausias žodinis pranešimas – erkių tyrimai, Association of Indian Zoo and Wildlife Veterinarians International Conference, Indija, 2025.
- Graduate Degree Manuscript Award + 500 USD premija, 55th AAZV International Conference, Nashville, JAV, 2023.
- Murray Fowler International Conference Scholarship, AAZV, 2023.
- Geriausio mokslinio plakato apdovanojimas, MSc Wild Animal Health, ZSL/RVC, 2022.

KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI

- Žodinis pranešimas – erkių platinami patogenai elniniuose, 55th AAZV International Conference, Nashville, JAV, 2023.
- Žodinis pranešimas – erkių platinamų patogenų tyrimai, Association of Indian Zoo and Wildlife Veterinarians International Conference, Indija, 2025.
- Stendinis pranešimas – MSc Wild Animal Health tyrimas, ZSL/RVC, 2022.

TECHNINIAI IR MOKSLINIŲ TYRIMŲ ĮGŪDŽIAI

Molekuliniai ir mokslinių tyrimų metodai

- PGR ir qPCR
- DNR sekoskaita
- Molekulinis patogenų nustatymas
- Filogenetinė analizė
- Epidemiologinis modeliavimas
- Erkių identifikavimas – morfologinis ir molekulinis
- Populiacijų ir patogenų genetinė analizė

Laukinių gyvūnų ir veterinarinės medicinos įgūdžiai

- Laukinių gyvūnų sveikatos vertinimas
- Laukinių gyvūnų ligų tyrimas
- Apsaugos veisimas
- Laukinių gyvūnų anestezija
- Skubi ir intensyvi veterinarinė pagalba
- Diagnostinis vaizdinimas – rentgenografija, KT ir MRT
- Klinikinė patologija

PROFESINĖS NARYSTĖS

- American Association of Zoo Veterinarians (AAZV)
- Association of Indian Zoo and Wildlife Veterinarians (AIZWV)