

Roman R. Ganta, MSc, PhD
McKee Endowed Chair Professor
Department of Veterinary Pathobiology
Bond Life Sciences Center, College of Veterinary Medicine, University of Missouri, Columbia MO,
USA



El Prof. Roman Ganta tiene un activo programa de investigación reconocido internacionalmente sobre enfermedades rickettsiales que afectan la salud de los alimentos, los animales de compañía y los seres humanos. Su principal investigación se centra en las enfermedades rickettsiales transmitidas por garrapatas causadas por patógenos de los géneros *Ehrlichia* (*E. chaffeensis*, *E. canis* y *E. ruminantium*), *Anaplasma* (*A. marginale*, *A. platys* y *A. phagocytophilum*) y *Rickettsia rickettsii*.

Sus estudios implican la evaluación de la estructura molecular del patógeno, evaluación de la respuesta del huésped, efecto del vector y los entornos de la célula huésped sobre los cambios en la expresión del gen patógeno en apoyo del ciclo de vida, la patogénesis, la mutagénesis, la regulación genética y el desarrollo de pruebas de diagnóstico molecular y el desarrollo de vacunas contra varias enfermedades importantes por rickettsiosis.

Actualmente realiza investigaciones activas sobre vacunas centradas en la fiebre manchada por *R. rickettsii* y contra varias especies patógenas de *Ehrlichia* y *Anaplasma*, con el apoyo principalmente de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de los Estados Unidos.

A lo largo de los años, el Dr. Ganta también trabajó con otros patógenos transmitidos por vectores animales y humanos, incluido el parásito de la malaria humana transmitido por mosquitos, *Plasmodium falciparum*; los parásitos de la babesiosis bovina transmitidos por garrapatas, *Babesia bigemina* y *Babesia bovis*; trematoda hepática de oveja transmitida por caracoles, *Fasciola hepatica*; *Dirofilaria canina* transmitida por mosquitos, *Dirofilaria immitis*.

El Dr. Ganta es autor de casi 100 publicaciones científicas revisadas por pares y varios capítulos de libros. Ha realizado más de 100 presentaciones como orador en diversas instituciones académicas y en reuniones científicas. Forma parte de varios prestigiosos paneles

científicos de revisión por pares en los Estados Unidos y el extranjero, formó parte de los consejos ejecutivos de dos sociedades científicas y también forma parte de los consejos editoriales de varias revistas científicas revisadas por pares. Tiene siete patentes y varias solicitudes de patentes más han sido ya presentadas.

Roman R. Ganta, MSc, PhD

McKee Endowed Chair Professor

Department of Veterinary Pathobiology

Bond Life Sciences Center, College of Veterinary Medicine, University of Missouri, Columbia MO, USA



Prof. Roman Ganta has an active and internationally well-recognized research program on rickettsial diseases impacting the health of food and companion animals and humans. His major research focus remained on tick-borne rickettsial diseases caused by pathogens of the genera *Ehrlichia* (*E. chaffeensis*, *E. canis*, and *E. ruminantium*), *Anaplasma* (*A. marginale*, *A. platys*, and *A. phagocytophilum*) and *Rickettsia rickettsii*. His studies involve assessing pathogen molecular structure, host response assessment, the effect of vector and host cell environments on the pathogen gene expression changes in support of lifecycle, pathogenesis, mutagenesis, gene regulation and developing molecular diagnostic tests and vaccine development against several important rickettsial diseases. He currently has active vaccine research focused on Rocky Mountain spotted fever caused by *R. rickettsii* and against several *Ehrlichia* and *Anaplasma* species pathogens with research support primarily from the National Institutes of Health (NIH), USA. Over the years, Dr. Ganta also worked on several other animal and human vector-borne pathogens, including the mosquito-borne human malaria parasite, *Plasmodium falciparum*; tick-borne bovine babesiosis parasites, *Babesia bigemina* and *Babesia bovis*; snail-borne liver fluke of sheep, *Fasciola hepatica*; mosquito-borne canine heartworm, *Dirofilaria immitis*. Dr.

Ganta authored nearly 100 peer-reviewed scientific publications and several book chapters. He gave over 100 invited speaker presentations at various academic institutions and at scientific meeting. He serves on various prestigious scientific peer-review panels in the US and abroad, served on executive councils of two scientific societies and is also on the editorial boards of several peer-review scientific journals. He has 7 patents, and several more patent applications are submitted.