

Dr. Arinjay Banerjee, Canada Research Chair in Zoonotic Virus and Animal Reservoirs, University of Saskatchewan



Dr. Arinjay Banerjee (PhD) is a virologist, Canada Research Chair in Zoonotic Viruses and Animal Reservoirs and a Canadian Academy of Health Sciences Emerging Leader. Dr. Banerjee is the Principal Investigator of the Laboratory of Zoonotic Viruses and Comparative Immunology at the Vaccine and Infectious Disease Organization, University of Saskatchewan, Canada. Dr. Banerjee is the co-lead for the One Health Signature Area at the University of Saskatchewan and co-developed the Canadian One Health Training Program on Emerging Zoonoses. Dr. Banerjee is a Director of the Canadian Society for Virology. Research within Dr. Banerjee’s laboratory focuses on three main themes that are inspired by the One Health ideology, **(1)** virus-host interactions in wildlife reservoir species, such as bats, **(2)** virus-host interactions in spillover species, such as humans, and **(3)** antiviral solutions.

Dr. Banerjee completed his Master of Science degree in virology from the National Institute of Virology in India where his master’s thesis was awarded the university gold medal. Next, Dr. Banerjee completed his PhD from the University of Saskatchewan, Canada where his doctoral thesis on coronavirus-host interactions was awarded Canada’s Governor General’s Gold medal. Dr. Banerjee’s postdoctoral research at McMaster University, Canada was awarded the Gerard Wright postdoctoral award in Infection Research and the postdoctoral fellow impact award. Dr. Banerjee was recruited to the University of Toronto, Canada to contribute to the COVID-19 pandemic response in 2020. In 2022, Dr. Banerjee was selected as CBC Saskatchewan’s Top 40 under 40. In 2024, Dr. Banerjee was awarded the Canadian Society for Virology’s Early Career Researcher Award and the University of Saskatchewan’s Young Alumni award. In 2025, Dr. Banerjee was selected for the King Charles III Coronation medal which highlights the significant contribution of individuals to their province and to Canada. Dr. Banerjee was selected as a Canadian Academy of Health Sciences Emerging Leader in 2025. More recently, Dr. Banerjee was honored with the 2026 Ann Palmenberg Junior Investigator Award by the Council of the American Society for Virology.

Laboratory Website: www.BanerjeeLab.ca

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/arinjaybanerjee/>

Dr Arinjay Banerjee, titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur les virus zoonotiques et les réservoirs animaux, Université de la Saskatchewan

Le Dr Arinjay Banerjee (Ph. D.) est virologue, titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur les virus zoonotiques et les réservoirs animaux, et leader émergent de l'Académie canadienne des sciences de la santé. Il est chercheur principal du Laboratoire des virus zoonotiques et de l'immunologie comparative au sein de la Vaccine and Infectious Disease Organization (VIDO) de l'Université de la Saskatchewan, au Canada. Le Dr Banerjee est cocoresponsable du domaine de recherche prioritaire « Une seule santé » à l'Université de la Saskatchewan et a codéveloppé le Programme canadien de formation One Health sur les zoonoses émergentes. Il est également directeur de la Société canadienne de virologie.

Les travaux de recherche menés dans le laboratoire du Dr Banerjee s'articulent autour de trois grands axes, inspirés par l'idéologie Une seule santé :

1. les interactions virus-hôte chez les espèces réservoirs sauvages, telles que les chauves-souris ;
2. les interactions virus-hôte chez les espèces concernées par les événements de transmission interespèces (spillover), notamment l'humain ;
3. le développement de solutions antivirales.

Le Dr Banerjee a obtenu une maîtrise ès sciences en virologie au National Institute of Virology en Inde, où son mémoire de maîtrise a reçu la médaille d'or de l'université. Il a ensuite complété un doctorat à l'Université de la Saskatchewan, au Canada, où sa thèse portant sur les interactions entre les coronavirus et leurs hôtes s'est vu décerner la Médaille d'or du Gouverneur général du Canada. Ses travaux postdoctoraux réalisés à l'Université McMaster ont été récompensés par le prix Gerard Wright en recherche sur les infections ainsi que par le prix d'impact pour chercheurs postdoctoraux.

En 2020, le Dr Banerjee a été recruté par l'Université de Toronto afin de contribuer à la réponse canadienne à la pandémie de COVID-19. En 2022, il a été nommé parmi les 40 leaders de moins de 40 ans de CBC Saskatchewan. En 2024, il a reçu le prix de chercheur en début de carrière de la Société canadienne de virologie ainsi que le prix Jeune diplômé de l'Université de la Saskatchewan. En 2025, il a été récipiendaire de la Médaille du couronnement du roi Charles III, soulignant la contribution significative d'individus à leur province et au Canada, et a été sélectionné comme leader émergent par l'Académie canadienne des sciences de la santé. Plus récemment, en 2026, le Dr Banerjee a été honoré du prix Ann Palmenberg pour jeune chercheur décerné par le conseil de l'American Society for Virology.

Site web du laboratoire : www.BanerjeeLab.ca

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/arinjaybanerjee/>