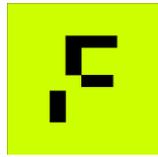


Freie Universität Berlin - Fachbereich Veterinärmedizin - Institut für Tierschutz, Tierverhalten und Versuchstierkunde



The DFG Graduate School 3RTG calls for applications of positions at Freie Universität Berlin, Robert-Koch-Institut and Tierärztliche Hochschule Hannover: Assessment of Behaviour and Stress to Understand and Improve Veterinary Infectious Disease Models The interdisciplinary 3RTG Graduate School invites applications for PhD positions in the field of infectious disease research using animal models. Our program focuses on understanding host/pathogen interactions across species (mice, chickens, pigs, dogs) using well-established viral (e.g., Marek's disease virus, Theiler virus, Hepatitis E), bacterial (e.g., *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus pseudintermedius*), and parasitic (e.g., *Heligmosomoides polygyrus*, *Giardia muris*) infection models. While animal models remain essential in studying systemic infectious processes, immune responses, and evaluating therapies, refinement measures to reduce stress and improve welfare in experimental animals are underexplored. In this 3RTG, we will address the central hypothesis of these infections causing general stress responses and behavioural changes, which can be assessed on metabolic level or by video observation and artificial intelligence analysis, respectively. New insights into these stress responses and behavioural changes will increase our knowledge of the respective diseases whilst contributing to minimise the disease burden on the experimental animals. Our strategy will allow us to compare stress responses and behavioural data between different species and classes of pathogens, leading to important synergies by using standardised methods. The 3RTG program provides a unique opportunity to:

- Conduct research at the intersection of infection biology, animal welfare, and digital analytics
- Develop and apply innovative technologies for behavioural monitoring and stress assessment
- Work in an interdisciplinary, collaborative environment with access to advanced infrastructure
- Receive structured training in infection biology, animal models, and 3R principle

We are offering 7 doctoral positions at the Department of Biology, Chemistry, and Pharmacy as well as the Department of Veterinary Medicine at Freie Universität Berlin, starting April 1, 2026, in one of the following projects:

- Stress response markers and behavioural changes in viral C'S infections (Project P01: Prof. Dr. Sonja Bröer)
- Analysis of a non-invasive method to determine immune- and stress-related responses in intestinal infections (Project P02: Prof. Dr. Susanne Hartmann)
- Canine pyoderma: identification of biomarkers, phage therapy and refinement of the animal model (Project P04: Prof. Dr. Wolfgang Bäumer)
- Identification of stress response markers and visual refinement of Marek's disease virus infections in chickens (Project P05: Prof. Dr. Benedikt Kaufer)
- Assessment of established and novel stress biomarkers in host/pathogen infection models (Project P07a: Prof. Dr. Maria Parr)
- Assessment of established and novel stress biomarkers in host/pathogen infection models (Project P07b: Prof. Dr. Burkhard Kleuser)
- AI based assessment of behaviour and thermal changes in veterinary infectious disease models (Projekt P08: Prof. Dr. Christa Thöne-Reineke)

Research assistant (praedoc) (m/f/d) - Fachbereich Veterinärmedizin - Institut für Tierschutz, Tierverhalten und Versuchstierkunde

7 positions with 65%part-time job limited to 31.03.2030 salary grade (Entgeltgruppe) 13
TV-L FU reference code: WiMi_3RTG

City: Berlin; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: befristet bis 31.03.2030; Remuneration: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Reference number: WiMi_3RTG;
Closing date: 31/10/25

Working field

Aufgabengebiet:

Durchführung experimenteller Forschung an Versuchstieren unter Sicherheitsstufe 2 (Beurteilung klinischer Symptome und Pathogenese)

- Entnahme von (Blut-)Proben zur Messung von Glukokortikoid- und anderen Stressmarkern, sowie Mitarbeit bei der Analyse von Tierverhaltens- und Bewegungsdaten mittels KI und Bewertung des Verhaltens infizierter Tiere mittels Video-Tracking
- interdisziplinäre Zusammenarbeit innerhalb des Projekts und des 3RTG
- Aufbereitung der Ergebnisse für Präsentationen, Projektberichte und wissenschaftliche Publikationen

Die Tätigkeit umfasst wissenschaftliche Forschung im Projekt und akademische Dienstleistungen im Rahmen des 3RTG. Die Promotionsstelle ist in das strukturierte Promotionsprogramm des Graduiertenkollegs eingebettet. Teilnahme an Forschungskolloquien, Vortragsreihen und Workshops sowie aktives Engagement in den 3RTG-Aktivitäten werden erwartet.

Requirements

Einstellungsvoraussetzungen:

abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium in Biologie, Veterinärmedizin, Kognitionswissenschaften, Molekular Medizin (Master, Diplom, Staatsexamen) oder ein vergleichbarer Abschluss.

Erwünscht:

- ausgeprägtes Interesse an Infektionserkrankungen, an Verhaltensbiologie, Tierschutz und Versuchstierkunde, gegebenenfalls FELASA-Zertifikat
- Erfahrung mit molekularen Techniken (z. B. gPCR, RT-gPCR, Nukleinsäureextraktion)
- Grundkenntnisse in Metabolomanalysen oder Lernbereitschaft
- hohe Motivation, einen Beitrag zum Tierschutz und zur translationalen Forschung zu leisten
- ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten in Englisch (schriftlich und mündlich)
- gute Organisations- und Dokumentationsfähigkeiten für die interdisziplinäre Zusammenarbeit
- gute Computerkenntnisse sowie eine gewissenhafte Arbeitsweise, Flexibilität, gutes Zeitmanagement und Teamfähigkeit

Application

Ihre Bewerbung sollte enthalten:

- Motivationsschreiben
- Lebenslauf (CV)
- Leistungsübersichten (Bachelor und Master, Approbation/DVM, falls zutreffend)
- Kopien der Abschlusszeugnisse (Bachelor, Master, Approbation/DVM, falls zutreffend)
- Nachweis der Englischkenntnisse
- Abstracts der Bachelor-, Masterarbeit (und ggf. weiterer Arbeiten)
- Publikationsliste (falls vorhanden)
- zwei Referenzpersonen mit Kontaktdaten

Weitere Dokumente, die Ihre Eignung belegen, können beigelegt werden.

Bewerbungsverfahren:

Auf unserer Graduiertenkolleg 3RTG Website <https://vetmed.fu-berlin.de/grk3051-1> finden Sie genaue Angaben zu den Projektstellen und dem Bewerbungsprozess, für Bewerbungen folgen Sie bitte dem dortigen Link.

Die Bearbeitung von postalischen Bewerbungen kann nicht garantiert werden.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf. Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

More information at <https://stellenticket.de/198220/BUA/>

Offer visible until 31/10/25

