



JOIN OUR TEAM

WISSENSCHAFTLICHE ASSISTENZ / PREDOC **FACHBEREICH WASSERQUALITÄT UND GESUNDHEIT** **LEITER: UNIV.PROF. PD DR. ANDREAS FARNLEITNER MSC** **30 STUNDEN (M/W/D)**

Die Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften (KL) ist im Umfeld einer erfolgreichen Lehr- und Forschungslandschaft am Campus Krems und im Universitätsklinikverbund St. Pölten, Krems und Tulln angesiedelt. Durch die Zusammenarbeit mit strategischen Partnerinstitutionen in Wissenschaft und Forschung wird eine Profilbildung in definierten Schwerpunkten der biomedizinischen und biopsychosozialen Wissenschaften angestrebt.

Der Fachbereich Wasserqualität und Gesundheit ist Mitglied des Interuniversitären Kooperationszentrums Wasser und Gesundheit (ICC Water & Health, www.waterandhealth.at).

IHRE AUFGABEN

- Durchführung einer Doktorarbeit im Rahmen des FFG-geförderten KIRAS-Sicherheitsforschungsprojektes „ARISE - Evaluierung innovativer molekularer Analyseverfahren und -ansätze zur Überwachung von Antibiotikaresistenzen im Abwasser“ (Projektstart: 01.01.2024)
- Evaluierung und Optimierung molekularbiologischer Verfahren (qPCR, Sequenzierungsmethoden) zur Detektion und Quantifizierung von Antibiotikaresistenzgenen und genetischen Markern zur fäkalen Herkunftsbestimmung in Kläranlagen Zu- und Abläufen

- Mitarbeit an der Entwicklung von effizienten Hochdurchsatz-Analysestrategien und Praxiskonzepten für die Antibiotikaresistenz-Überwachung im kommunalen Abwasser
- Zusammenarbeit mit ministeriellen Bedarfsträgern (BMSGPK, BMLFRW) und wissenschaftlichen Kooperationspartnern (TU Wien, MedUni Wien, MedUni Graz, Uni-Klinik St. Pölten und Ares Genetics GmbH)
- Neben der Laborarbeit sind auch Probennahmen im Freiland durchzuführen

IHR PROFIL

- Abgeschlossenes Diplom- bzw. Masterstudium der Fachrichtung Mikrobiologie, Molekularbiologie, Biotechnologie, oder ähnlicher Fachrichtungen
- Erwünscht: Grundlagen und praktische Erfahrung in den Bereichen der mikrobiologischen und molekularen Diagnostik (Kultivierung, qPCR/dPCR, Sequenzierung), Wasserqualitätsanalyse, Biostatistik
- Vorkenntnisse/Erfahrung in Bioinformatik/R Studio von Vorteil
- Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten und am Erstellen wissenschaftlichen Publikationen
- Bereitschaft zur Mobilität für Probennahmen und für die Arbeit in Laboren von Projektpartnern
- Zuverlässige und selbständige Arbeitsweise

- Freundliches, offenes Auftreten und Teamfähigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- B-Führerschein wünschenswert

IHRE PERSPEKTIVE

Es erwartet Sie eine herausfordernde Tätigkeit in einem hoch motivierten Team – wir bieten flexible Arbeitszeiten, Homeofficemöglichkeit, eine bezahlte Mittagspause, Gesundheitsvorsorge und viele weitere Benefits.

Die KL fühlt sich einer antidiskriminatorischen Anstellungspolitik verpflichtet und legt Wert auf Chancengleichheit und Diversität. Die KL ermutigt qualifizierte Menschen mit unterschiedlichen Diversitätsmerkmalen (Gender, Alter, Ethnie, Konfession, sexuelle Orientierung etc.) ausdrücklich zur Bewerbung. Die Mindesteinstufung beträgt **€ 2.300 brutto pro Monat (30h)**. Bereitschaft zur Überzahlung besteht bei entsprechender Erfahrung und Qualifikation.

BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Ihre überzeugende Bewerbung! Bitte bewerben Sie sich online unter www.kl.ac.at/de/karriere bezugnehmend auf die Kennnummer „2345“ bis spätestens 30.11.2023.

**KARL
LANDSTEINER KL**
PRIVATUNIVERSITÄT FÜR
GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN



JOIN OUR TEAM

RESEARCH ASSISTANT / PREDOC

DIVISION WATER QUALITY AND HEALTH

HEAD: UNIV.PROF. PD DR. ANDREAS FARNLEITNER MSC

30 HOURS (F/M/D)

The Karl Landsteiner University of Health Sciences (KL) is part of an academic and research community located at the Campus Krems, and includes a network of teaching hospitals in St. Pölten, Krems, Tulln and Eggenburg. KL is committed to raising its profile in specific areas of biomedicine, biomedical engineering, and biopsychosocial sciences by entering into strategic academic and research partnerships with other institutions.

The Division Water Quality and Health at KL is a member of the Inter-University Cooperation Centre Water and Health (ICC Water & Health, www.waterandhealth.at).

YOUR TASKS

- Carrying out a doctoral thesis within the FFG-funded KIRAS security research project "ARISE – Evaluation of innovative molecular analysis methods and approaches for antibiotic resistance monitoring in wastewater" (project start: 01.01.2024)
- Evaluation and optimization of molecular tools (qPCR, sequencing methods) for the detection and quantification of antibiotic resistance genes and genetic faecal source tracking markers in wastewater inlets and outlets

- Active involvement in the development of efficient high-throughput analysis strategies and practical concepts for monitoring antibiotic resistance in municipal wastewater
- Cooperation with governmental stakeholders (BMSGPK, BMLFRW) and scientific partners (TU Wien, MedUni Wien, MedUni Graz, University Hospital St. Pölten, and Ares Genetics GmbH)
- In addition to laboratory work, samples must also be taken in the field.

YOUR PROFIL

- Completed diploma or master's degree in microbiology, molecular biology, biotechnology, or similar disciplines
- Desired: Basics and practical experience in microbiological and molecular diagnostics (cultivation, qPCR/dPCR, sequencing), water quality analysis, biostatistics
- Basic knowledge/experience in bioinformatics/R studio advantageous
- Interest in scientific work and in writing scientific publications
- Willingness to be mobile for sampling and work in laboratories of project partners
- Reliable and independent way of working

- Friendly, open manner and high team spirit
- Fluent in German and English, both written and spoken
- B driving licence desirable

YOUR PERSPECTIVE

You can expect a challenging job in an internationally visible and highly motivated team – we offer flexible working hours, home office options, a paid lunch break, health care and many other benefits. The Karl Landsteiner University of Health Sciences is dedicated to achieving a balanced mix of male and female academic and non-academic staff. Consequently, applications from female candidates are particularly encouraged. People with disabilities who meet the required qualification criteria are expressly invited to apply and are given special consideration. The minimum classification is € 2,300 (30 hrs) gross per month.

APPLICATION

Applications should include a motivation letter, curriculum vitae and credentials. Please apply online at www.kl.ac.at/de/karriere with reference to the reference number „2345“ by November 30, 2023 at the latest.