

Die Abteilung Wassermikrobiologie am Institut für Hygiene & Angewandte Immunologie der Medizinischen Universität Wien ist Mitglied des Interuniversitären Kooperationszentrums Wasser und Gesundheit (ICC Water & Health, www.waterandhealth.at). Das ICC Water & Health ist die führende Institution im Fachgebiet Wasserqualität und Gesundheit in Österreich und im Donauraum und bietet jungen Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen beste Voraussetzungen für nationale und internationale Vernetzung und Kooperationen mit Forscher:innen und Stakeholdern aus der Wasserwirtschaft und öffentlichen Verwaltung sowie ein hohes Ausmaß an Interdisziplinarität.

Ab Jänner 2024 kommt in der Abteilung Wassermikrobiologie (Leiter: Assoc. Prof. PD Mag. Dr. Alexander Kirschner) folgende Stelle in unserem jungen Team zur Besetzung:

PhD - Student:in (30 h/Woche)

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“
- Evaluierung und Optimierung kultivierungsbasierter und molekularbiologischer Verfahren zur Detektion und Quantifizierung von antibiotikaresistenten Bakterien und Resistenz-Genen in Kläranlagen Zu- und Abläufen sowie Oberflächengewässern
- 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, KL Krems, MedUni Graz, Uni-Klinik St. Pölten, Ares Genetics)
- 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, PCR, qPCR, 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 Labors 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 an einer renommierten Universität in einem hoch motivierten Team. Die Gehaltseinstufung beträgt ca **€ 2.465 brutto pro Monat (30h)** und ist an die Personalkostensätze des FWF (https://www.fwf.ac.at/de/forschungsfoerderung/personal_kostensaetze) bzw. den Kollektivvertrag für Universitäten gekoppelt.

Wir freuen uns auf Ihre überzeugende Bewerbung! Bitte schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf) an alexander.kirschner@meduniwien.ac.at bis spätestens 30.11.2023.

The Department of Water Microbiology at the Institute for Hygiene & Applied Immunology at the Medical University of Vienna is a member of the Inter-University Cooperation Centre Water and Health (ICC Water & Health, www.waterandhealth.at). The ICC Water & Health is the leading institution in the field of water quality and health in Austria and the Danube region and offers young scientists the best conditions for national and international networking and cooperation with researchers and stakeholders from the water industry and public administration as well as a high degree of interdisciplinarity.

Starting at 1st of January 2024, the Institute for Hygiene & Applied Immunology at the Medical University Vienna offers a research position in the department "Water Microbiology" (Head: Assoc. Prof. PD Mag. Dr. Alexander Kirschner)

PhD student (30h/week)

Your tasks:

- Carrying out a doctoral thesis as part of the FFG-funded KIRAS security research project "ARISE – Evaluation of innovative molecular analysis methods and approaches for antibiotic resistance monitoring in wastewater"
- Evaluation and optimization of cultivation-based and molecular biological methods for detection and quantification of antibiotic-resistant bacteria and resistance genes in wastewater treatment plant influents and effluents as well as surface waters
- 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, KL Krems, MedUni Graz, Uni-Clinics St. Pölten, Ares Genetics)
- In addition to laboratory work, samples must also be taken in the field.

Your Profile:

- 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, PCR, qPCR, 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 team spirit
- Fluent in German and English, both written and spoken
- B driving licence desirable

Your perspective:

You can expect a challenging job at a renowned university in a highly motivated team. The salary is approx. € 2,465 gross per month (30h) and is linked to the FWF personnel cost rates (<https://www.fwf.ac.at/de/forschungsfoerderung/personalkostensaetze>) and the collective agreement for universities.

Please send your application documents (letter of motivation, curriculum vitae) to alexander.kirschner@meduniwien.ac.at by November 30, 2023 at the latest.