

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 Forschern 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 - StudentIn (30 h/Woche)

Ihre Aufgaben:

- Durchführung einer Doktoratsarbeit im Rahmen des mit Wiener Wasser durchgeführten Projektes „Vienna Water Resource Systems 2020+“
- Etablierung neuer Konzepte und Verfahren zur Bestimmung der biologischen Stabilität von Trink- und Grundwasser auf Basis kultivierungsunabhängiger mikrobiologischer und molekularbiologischer Methoden (bakterielle Zellzahlen und Aktivitäten, Gemeinschafts-analysen)
- Mitarbeit an der Entwicklung bioinformatischer Analysetools von Durchflusszytometrie Daten für das Nahe-Echtzeit Monitoring von Trinkwasser und Trinkwasserressourcen
- Zusammenarbeit mit Wasserversorgungsunternehmen und wissenschaftlichen Kooperations-partnern (TU Wien, KL Krems)
- 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 und Bioinformatik
- Vorkenntnisse/Erfahrung in Bioinformatik/R Studio von Vorteil
- Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten und am Erstellen wissenschaftlicher 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:

- Execution of a doctoral thesis as part of the research project "Vienna Water Resource Systems 2020+" carried out with Vienna Water
- Establishment of new concepts and methods for determining the biological stability of drinking water and groundwater on the basis of cultivation-independent microbiological and molecular biological methods (bacterial cell counts and activities, community analyses)
- Active involvement in the development of bioinformatic analysis tools of flow cytometry data for near-real-time monitoring of drinking water and drinking water resources
- Cooperation with water supply companies and scientific partners (TU Wien, KL Krems)
- 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 the fields of microbiological and molecular diagnostics (cultivation, PCR, qPCR, sequencing), water quality analysis, biostatistics and bioinformatics.
- 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 working method
- 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.