

Medizinische Doktorarbeit in Zentrallabor / Med I / Kinderklinik

Ausschreibung vom: 8.8.2025, Bewerbungsschluss: 31.10.2025

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch klinisch-experimentell experimentell med. historisch

*Thema der Doktorarbeit:

ARIPro - Inzidenz, Risikofaktoren und Impfpräventabilität von akuten respiratorischen Infektionen und deren Auswirkungen auf Lebensqualität, Arbeitsfähigkeit und Arbeitsausfall.

*BetreuerInnen:

Dr. Nils Petri, Dr. Isabell Wagenhäuser, PD Dr. Manuel Krone

*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:

Die ARIPro-Studie ist eine prospektive Kohortenstudie, die die Prävalenz, Inzidenz, Immunantwort und Auswirkungen akuter respiratorischer Infektionen (ARIs) bei Beschäftigten im Gesundheitswesen (HCWs) untersucht. Im Fokus stehen Infektionen mit SARS-CoV-2, Influenza und RSV, einschließlich ihrer klinischen Verläufe, Serokonversionen, Impfreaktionen sowie Fehlzeiten, Lebensqualität und Arbeitsfähigkeit der Betroffenen. Darüber hinaus werden Impfpräferenzen und -entscheidungen sowie Faktoren, die die Impfakzeptanz und Impfantwort beeinflussen, analysiert. Die Studie baut inhaltlich und methodisch auf den Erfahrungen der abgeschlossenen CoVacSer-Studie auf.

Die wissenschaftliche Rationale beruht auf der Tatsache, dass HCWs ein erhöhtes Risiko für die Exposition gegenüber akuten respiratorischen Infektionen aufweisen, wodurch nicht nur die Gesundheit der Beschäftigten selbst gefährdet ist, sondern auch die Versorgung vulnerabler Patientengruppen beeinträchtigt werden kann. ARIs führen regelmäßig zu krankheitsbedingten Ausfällen im Gesundheitswesen. Trotz breiter Empfehlungen zur Impfprävention, insbesondere zur gleichzeitigen Verabreichung von Influenza- und COVID-19-Impfstoffen, liegen bislang nur begrenzte Daten zur Immunogenität, Wirksamkeit und Verträglichkeit dieser Maßnahmen im klinischen Alltag vor – insbesondere im Hinblick auf die neu verfügbaren RSV-Impfstoffe.

Die Studie schließt insgesamt über 800 Beschäftigte des Gesundheitswesens eins. Die Datenerhebung erfolgt halbjährlich im April und Oktober. An jedem Erhebungszeitpunkt füllen die Teilnehmenden einen standardisierten Fragebogen aus und geben eine Blutprobe ab. Der Fragebogen erfasst unter anderem demographische Angaben, Gesundheitsstatus, Impfstatus und Infektionseignisse. Die Blutproben werden hinsichtlich Impfstoff-induzierter und natürlicher Antikörper gegen SARS-CoV-2, Influenza und RSV untersucht.

*Aufgaben des Promovierenden:

Das Arbeitsfeld umfasst das Probanden- und Probenmanagement, die Durchführung von Laboruntersuchungen (vorrangig ELISAs) zusammen mit einer PhD-Studentin sowie die Beteiligung an der Auswertung und Publikation der Ergebnisse.

*Voraussetzungen an den Promovierenden:

Interesse an klinische Studien, respiratorischen Infektionen, Impfstoffen und deren (positiver und negativer) Auswirkungen auf Gesundheit, Lebensqualität und Arbeitsfähigkeit

Bereitschaft zur Laborarbeit und Lust auf Arbeiten im Team wird vorausgesetzt.

Im Rahmen der Promotion erfolgt eine intensive Einbindung in die Arbeitsgruppe und die ARIPro-Studie. Eine Vorstellung der eigenen Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen wird erwartet und ermöglicht, ebenso (mindestens) eine Publikation als Erstautor/-in in einem hochrangigen internationalen Journal.

Ein statistisches Grundverständnis sowie die Bereitschaft der Einarbeitung in ein Statistikprogramm (favorisiert R, GraphPad oder SPSS) wird erwartet.

***Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)**Ja: Nein: ***Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:**

Februar 2026, Freisemester im Sommersemester 2026, bis Oktober 2026 ist geplant, dass die Datengewinnung und Laborarbeit abgeschlossen sind, möglichst auch die statistischen Auswertungen, Publikation und Vorstellung der Ergebnisse im Anschluss

***Notwendigkeit Forschungssemester:**

Ja, 1

Projektfinanzierung:

Finanzierung der Verbrauchsmittel vorhanden, Stipendium für Freisemester über GSLS beantragbar.

Ethikvotum/Tierversuchsantrag?

Ja, vorhanden

***Kontakt: Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an**

Dr. Nils Petri, Dr. Isabell Wagenhäuser & PD Dr. Manuel Krone, aripro@ukw.de

Bemerkung:

Bewerbungsschluss ist der 31.10.2025.

Der voraussichtliche Termin für Vorstellungsgespräche ist am 10.11.2025 von 15:30-17:00.