



Masterarbeit im Bereich Molekulare Parasitologie zu vergeben (geringfügige Anstellung 551,1€/Monat)

Aktivität von handelsüblichen Mundspüllösungen gegen *Entamoeba spp.*

Ziel der Arbeit ist es, die potentielle, amöbizide Wirkung von zwei Mundspüllösungen gegen *Entamoeba spp.* auszutesten und mit weiteren handelsüblichen Lösungen zu vergleichen. Eine Wirksamkeit in-vivo soll vor und nach einem Spülzeitraum von 7 Tagen in Zusammenarbeit mit der Universitätszahnklinik durch quantitative Untersuchungen von klinischen Proben mit Real-time-PCR überprüft werden.

Zeitraumen: ca. 9 Monate (inklusive Verfassen der Masterarbeit), ab sofort

Aufgaben:

- Literaturrecherche
- Empfindlichkeitstests mit verschiedenen Mundspüllösungen bei verschiedenen Amöbenstämmen
- Austesten verschiedener Anzuchtmethoden
- DNA-Isolierung und Real-time-PCR von klinischen Proben

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Bachelorstudium in einer relevanten Life-Science-Disziplin wie Molekularbiologie, Biochemie, Biotechnologie etc.
- Genauigkeit und Sorgfalt in Zuge der wissenschaftlichen Arbeit und Dokumentation
- Grundkenntnisse in Zellkultur und molekularbiologischen Methoden (PCR, RT-PCR,...)
- Grundkenntnisse in Statistik von Vorteil
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Wir bieten:

- dynamisches, diverses und unterstützendes Arbeitsumfeld
- hoher wissenschaftlicher Standard
- geringfügige Anstellung für 9 Monate (551,1 €/Monat)
- gewissenhafte Betreuung und Raum für selbstständiges Arbeiten

Kontakt: Priv.-Doz. Dr. Martina Köhler (martina.koehsler@meduniwien.ac.at)