

Stellenausschreibung „Mikrobiom-Forschung“

Für ein drittmittelfinanziertes Forschungsprojekt am Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene am Universitätsklinikum der Heinrich-Heine Universität in Düsseldorf suchen wir

- **Eine naturwissenschaftliche Doktorandin / einen naturwissenschaftlichen Doktoranden**

Unsere Arbeitsschwerpunkte liegen auf dem Zusammenhang von Mikrobiom und Erkrankung, der Entwicklung von Anwendungen in der Diagnostik und Forschung, neuen Sequenzierungstechnologien und bioinformatischer und statistischer Modellierung,

Im Mittelpunkt des aktuellen Projektes steht die Zusammenstellung und die Charakterisierung von mikrobiellen Gemeinschaften („mock-communities“). Dazu werden verschiedene bakterielle Spezies angezüchtet und in unterschiedlichen Zusammensetzungen gemeinsam kultiviert. Diese bakteriellen Gemeinschaften werden über verschiedene Sequenzier-Methoden und Daten-Pipelines charakterisiert. Die so gewonnenen Daten sind für eine mögliche Diagnostik von Bedeutung und erlauben gezielte experimentelle Zugänge zu den mikrobiellen Gemeinschaften.

BewerberInnen sollen über einen naturwissenschaftlichen Master-Abschluss (oder Äquivalenz) im Bereich der Lebenswissenschaften mit sehr guten Ergebnissen verfügen

Wir bieten

- Ein dynamisches, anspruchsvolles und kollegiales Arbeitsumfeld in einer großen Arbeitsgruppe
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit und unterstützende Betreuung
- Strukturierte Begleitung in Meetings, Seminaren und Vorträgen in den Arbeitsgruppen und am Institut

Wir erwarten

- Interesse und kritische Auseinandersetzung mit dem Projekt
- Interesse an mikrobiologischen/Sequenzier-Methoden und Daten-Pipelines
- Entwicklung und Weiterentwicklung experimenteller Fragestellungen
- Teilnahme am Austausch und Kooperation in den Arbeitsgruppen

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung an **Prof. A. Dilthey** (alexander.dilthey@med.uni-duesseldorf.de) oder **PD Dr. Dr. P. Finzer** (patrick.finzer@uni-duesseldorf.de)