

Ausschreibung für eine **Masterarbeit** im AK Dikic ab April 2022(Goethe Universität Frankfurt am Main)

Klonierung, Proteinexpression, biochemische und strukturelle Aufklärung von Host-SARS-CoV-2 -Interaktionspartnern

Viren sind zu einem großen Anteil unseres Alltags geworden und Infektionsmechanismen sind bis heute kaum aufgeklärt. Im Rahmen eines Forschungsprojektes zur Host-Viralen Interaktion und viralem RNA Metabolismus suchen wir eine/n Masterstudenten/in zur Proteinaufreinigung aus prokaryotischen, sowie eukaryotischen Expressionssystemen, Charakterisierung von Protein-Protein Interaktion mittels SPR, ITC und Röntgenstrukturanalyse. Interessierte und motivierte Studierende haben die Möglichkeit ihr Projekt nach einer initialen Trainingsphase eigenständig zu entwickeln und auszuführen.

Die Masterarbeit wird von Ivan Dikic und einer wissenschaftlichen Mitarbeiterin betreut und soll am Buchmann Institut in Frankfurt am Main-Riedberg durchgeführt.

Interessierte Studenten und Studentinnen wenden sich bitte mit dem Anschreiben und CV an xavier@med.uni-frankfurt.de

Master's thesis project position at the Dikic lab starting April 2022 (Goethe University Frankfurt am Main)

Cloning, protein purification, biochemical and structural characterization of Host-SARS-CoV-2 interaction partners

In the recent years Viruses have become an integral part of our lives, while infectious diseases remain poorly understood. In the context of an ongoing research project to characterize host-viral interaction partners and viral RNA metabolism, we are looking for a master's thesis student to biochemically and structurally characterize a protein-protein interaction via SPR, ITC and X-ray crystallography. Motivated students have the possibility to develop their own research strategy and conduct research independently after an initial training phase.

The master's thesis will be supervised by Ivan Dikic and a postdoctoral fellow and will be conducted at the Buchmann institute in Frankfurt am Main.

Interested students may send their application as well as their CV to xavier@med.uni-frankfurt.de