



Halle, 21.06.2018

Ausschreibung zur Anfertigung von **2 Masterarbeiten**

An der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Medizinische Fakultät, Institut für Medizinische Immunologie, besteht **ab dem 01.07.2018** die Möglichkeit zur Anfertigung einer Masterarbeit.

Thematisch soll dabei die **post-transkriptionelle Regulation** des nicht-klassischen MHC Klasse-I Antigens **HLA-G** bearbeitet werden. In diesem Zusammenhang sollen neue HLA-G targetierende microRNAs identifiziert und validiert werden (siehe auch: Jasinski-Bergner, S., et al., *Identification of novel microRNAs regulating HLA-G expression and investigating their clinical relevance in renal cell carcinoma*. *Oncotarget*, 2016. **7**(18): p. 26866-78. oder: Eichmüller, S., et al., *Immune Modulatory microRNAs Involved in Tumor Attack and Tumor Immune Escape*, *JNCI*, 2017. **109**(10).

In einem weiteren Projekt soll die **Regulation** des Oberflächenproteins **PD-L1** untersucht werden. Dabei sollen sowohl microRNAs als auch RNA-bindende Proteine identifiziert werden, welche den Checkpoint-Inhibitor PD-L1 post-transkriptionell regulieren (siehe auch: Sun, C., et al., *Regulation and Function of the PD-L1 Checkpoint*. *Immunity*, 2018. **48**(3): p. 434-452. oder: Eichmüller, S., et al., *Immune Modulatory microRNAs Involved in Tumor Attack and Tumor Immune Escape*, *JNCI*, 2017. **109**(10).

Dabei kommen u.a. folgende Methoden zu Einsatz: RNA-Affinitätsaufreinigungen, quantitative PCR, eukaryotische Zellkultur, Western Blot, FACS, CRISPR-Cas9.

Wir freuen uns über folgende Qualifikationen:

- Student im Masterstudium eines biologischen Studiengangs (Biochemie, Chemie, oder Biologie)
- erste Erfahrung in grundlegenden molekularbiologischen, biochemischen und immunologischen Techniken (wie z.B. qRT-PCR, eukaryotische Zellkultur, Western Blot, etc.)
- strukturierte, sorgfältige und selbstständige Arbeitsweise
- die Fähigkeit, Ergebnisse selbstständig zu dokumentieren und darzustellen

Eine hohe Motivation zur Bearbeitung der jeweiligen Fragestellung ist für uns selbstverständlich. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Prof. Seliger (barbara.seliger@uk-halle.de) oder Herrn Dr. Friedrich (michael.friedrich@uk-halle.de; Tel.: 0345-557-4736).

