

An der Charité sind im Bereich des **Centrums für Grundlagenmedizin (CC02) im Institut für Physiologie am Campus Charité Mitte (Charité Cross Over) - AG Höpfner** - ab sofort folgende Arbeiten zu vergeben:

Zwei Promotionsthemen für Studierende der Humanmedizin (Dr. med.) in der AG Molekulare Tumorthherapie und Tumorangiogenese

Themen:

1. Änderungen im Glukosestoffwechsel gastrointestinaler/urologischer Tumorzellen nach Behandlung mit neuartigen niedermolekularen Inhibitoren („small molecules“)
2. *In vivo*-Charakterisierung der antineoplastischen und antiangiogenen Eigenschaften neuartiger niedermolekularer Inhibitoren („small molecules“) bei urologischen/gastrointestinalen Tumoren mittels CAM-Assay

Als Themen stehen die *in vitro*-Untersuchungen zur Regulation des Glukosestoffwechsels von urologischen/gastrointestinalen Tumoren durch neuartige Inhibitoren gegen HDAC bzw. Wachstumsfaktorrezeptoren sowie die systemische Überprüfung der neuen Inhibitoren hinsichtlich antiangiogener und antineoplastischer Effekte im tierversuchsgenehmigungsfreien Hühnereimodell (CAM-Assay) zur Wahl.

Die Themen sind Bestandteil aktueller Forschungsvorhaben der Arbeitsgruppe „Molekulare Tumorthherapie und Tumorangiogenese“ am Institut für Physiologie der Charité Mitte.

Die anzuwendenden zell-, molekularbiologischen und funktionellen Methoden (qRT-PCR, Fluoreszenzmikroskopie, Western Blot, u.a.) sind ebenso wie das *in vivo* nahe CAM-Modell in der AG seit Langem etabliert. Eine zügige Einarbeitung der Promovenden durch die Mitglieder der 8-köpfigen Arbeitsgruppe ist genauso wie die umfangliche Betreuung des Promotionsvorhabens durch den AG-Leiter gewährleistet.

Zudem ist die Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in international renommierten Fachzeitschriften oder durch Projektvorstellungen auf (inter-) nationalen Konferenzen erwünscht und wird unterstützt.

Der Bearbeitungszeitraum beträgt mindestens 1 Jahr, in dem mindestens 1 Freisemester benötigt wird. Es ist vorgesehen, die Projekte über interne Forschungsstipendien zu finanzieren.

Bei Interesse melden Sie sich bitte mit Ihren Unterlagen und einem kurzen Motivationsschreiben an:
Prof. Dr. Höpfner 030 / 450528515; Dr. Bianca Nitzsche 030/450 528547
bzw. per E-Mail: michael.hoepfner@charite.de; bianca.nitzsche@charite.de.