



Wir vergeben im Rahmen eines Gemeinschaftsprojektes der Sektion Pathologie / Institut für Rechtsmedizin und der Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde des Universitätsklinikum Jena eine Bachelor- bzw. Masterarbeit mit folgendem Thema:

EMT- und CSC-Marker in Kopf-Hals-Tumoren: Prädiktoren für tumorbiologisches Verhalten und Therapieansprechen

Projekthintergrund:

Kopf-Hals-Tumore sind häufige Krebserkrankung mit bislang unbefriedigendem Therapieerfolg. Phänotypänderungen der Karzinomzellen im Sinne einer Epithelial-Mesenchymalen-Transition bzw. der Herausbildung von Tumorstammzeleigenschaften spielen eine zentrale Rolle bei der Initiierung eines aggressiven und therapieresistenten Karzinomwachstums. Insofern ist das Verständnis dieser zellulären Vorgänge von hoher klinischer Relevanz. Die Bewertung der zellulären Veränderungen kann einen Beitrag zur individuellen Prognoseabschätzung und Therapieplanung leisten. Für *in vitro* Untersuchungen von Zellklonen mit Pharmaka-induzierter Therapieresistenz wurde ein Modell einer EGFR-Inhibitor in sensitiven OSCC-Zelllinie etabliert und charakterisiert. Die im Rahmen dieser Arbeit selektierten Markerproteine mit potentiell prädiktiven Eigenschaften sollen nun funktionell weiter analysiert und am Tumorschnittmaterial validiert werden.

Ansprechpartner:

apl. Prof. Dr. Alexander Berndt
Sektion Pathologie am Institut für Rechtsmedizin
AG „Extrazelluläre Matrix“
Am Klinikum 1, D-07747 Jena
Tel.: +49 (0) 3641 933624
E-Mail: alexander.berndt@med.uni-jena.de

Wir bieten:

- ein spannendes tumorbiologisches Thema
- hohe klinische Relevanz
- ein interdisziplinäres Projektteam
- eine individuelle Betreuung

Ihr Profil:

- Sie studieren Biologie, Biochemie, Biotechnologie, Pharmazie oder eine ähnliche Fachrichtung
- Sie haben Erfahrungen in der Zellkultur humaner Zelllinien, in Immunhistochemie / Immunfluoreszenz und in der Durchführung von RT-PCR-Experimenten
- Sie sind erfahren im Umgang mit der Western-Blot-Technik

Bitte bewerben Sie sich Ausschließlich per Mail an:
alexander.berndt@med.uni-jena.de

Ausschreibungsnummer: 56/2018 (intern/extern)

PD Dr. med. Claudia Umbreit
Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Am Klinikum 1, D-07747 Jena
Tel.: +49 (0) 3641 9329322
E-Mail: claudia.umbreit@med.uni-jena.de