

Universitätsmedizin Rostock · PF 10 08 88 · 18055 Rostock

**Klinik und Poliklinik für  
Kinder- und Jugendmedizin**

Ernst-Heydemann-Str. 8 · 18057 Rostock  
<https://kinderklinik.med.uni-rostock.de>

**Evaluierung experimenteller Therapieansätze an primären  
Glioblastomzelllinien in unterschiedlichen *in vitro*-Modellen und  
am orthotopen murinen Xenograftmodell**

An der Universitäts-Kinder- und Jugendklinik der Universitätsmedizin Rostock ist in der Sektion Onkologie und Palliativmedizin (Leiter Prof. Dr. C.F. Classen) ab sofort ein Stipendium zur Vorbereitung auf eine naturwissenschaftliche Promotion zu vergeben. Das Stipendium ist zunächst für die Dauer von zwei Jahren befristet, die Finanzierung erfolgt über Drittmittel, orientiert an Doktorandenstipendien von Graduiertenkollegs der DFG. Eine Verlängerung um ein bzw. zwei weitere Jahre ist vorbehaltlich der Verfügbarkeit entsprechender Mittel möglich bzw. soll durch entsprechende Mitteleinwerbung erzielt werden.

Die Behandlung von Patienten mit Glioblastomen, der aggressivsten Art von Hirntumoren, ist trotz Operation, Bestrahlung und Chemotherapie auch heute noch in den meisten Fällen nicht erfolgreich. In den vergangenen Jahren wurde eine Reihe von Wirkstoffen entwickelt, die gezielt in Signalwege der Tumorzellen eingreifen sollen, um diese auszuschalten. Wir haben eine umfangreiche Sammlung individueller primärer Patientenzelllinien *in vitro* und im Mausmodell etabliert und molekular charakterisiert; des Weiteren haben wir neue Therapieansätze wie die Arginin-Depletion oder die Inhibition Cyclin-abhängiger Kinasen an Zellkulturen evaluiert. Nun sollen diese am orthotopen Modell im Rahmen eines kooperativen Projektes zur Kleintierbildgebung eingesetzt werden.

Ein abgeschlossenes Studium sowie nachweislich sehr gute Studienleistungen (Biologie, Biochemie, etc.) sind Voraussetzung. Gute Kenntnisse in zellbiologischen Standardmethoden (u.a. Zellkultur, Durchflußzytometrie), der Molekularbiologie (PCR, Transfektion) und der Tierversuchskunde, gerne vorbestehende Erfahrungen am Mausmodell, sind erwünscht. Erwartet werden die Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten, hohe Motivation, Teamfähigkeit und Begeisterung für experimentelles Arbeiten.

**Bewerbungsmöglichkeit bis Juli 2022, Dauer 24 + 12 Monate**

Doktorvater und Betreuer: Prof. Dr. med. Carl Friedrich Classen

Ihre Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte an  
Prof. Dr. C. F. Classen, Universität Rostock, Kinder- und Jugendklinik,  
Ernst-Heydemann-Straße 8, 18055 Rostock

Gern können Sie auch einen unverbindlichen Termin zum persönlichen Gespräch vereinbaren  
unter Tel.: 0381 494-7255 oder E-mail: [carl-friedrich.classen@med.uni-rostock.de](mailto:carl-friedrich.classen@med.uni-rostock.de)



**Direktorin der Klinik**

Univ.-Prof. Dr. med. Astrid Bertsche  
Tel.: +49 (0)381 494-7000  
[Astrid.Bertsche@med.uni-rostock.de](mailto:Astrid.Bertsche@med.uni-rostock.de)

**Chefsekretariat**

Lisette Romeiks  
Tel.: +49 (0)381 494-7001  
Fax: +49 (0)381 494-7002  
[Lisette.Romeiks@med.uni-rostock.de](mailto:Lisette.Romeiks@med.uni-rostock.de)

**Leitender Oberarzt**

PD Dr. med. C.-M. Chao  
Tel.: +49 (0)381 494-7003  
[Cho-Ming.Chao@med.uni-rostock.de](mailto:Cho-Ming.Chao@med.uni-rostock.de)