

Das Deutsche Krebsforschungszentrum sucht für den **Partnerstandort Dresden des Nationalen Centrums für Tumorerkrankungen (NCT)** zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

## Doktoranden/in

(Kennziffer 337/2017)

*Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen von Schwerbehinderten sind uns willkommen.*

*Bitte bewerben Sie sich unter Angabe der Kennziffer vorzugsweise über unser Online-Bewerbertool ([www.dkfz.de/stellenangebote](http://www.dkfz.de/stellenangebote)).*

*Wir bitten um Verständnis dafür, dass wir per Post zugesandte Unterlagen (Deutsches Krebsforschungszentrum, Personalabteilung, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg) nicht zurücksenden und Bewerbungen per Email nicht angenommen werden können.*

### Ihre Aufgaben:

Innerhalb des Projektes „Characterization of tumor-related and therapy resistance-associated factors as molecular regulators and clinical markers for prostate cancer“ ist eine Stelle als Doktorand/in zu besetzen. Ziel des Projektes ist es, anhand von Blut- und Urinproben von Patienten mit Verdacht auf ein bzw. mit einem nachgewiesenem Prostatakarzinom neue Biomarker (mRNA, microRNA, ncRNA, Proteine) zu identifizieren und hinsichtlich ihres diagnostischen, prognostischen und prädiktiven Potentials zu evaluieren. Im Rahmen der Promotionsarbeit werden ausgewählte Marker in Zellkulturversuchen hinsichtlich ihrer funktionellen Rolle bei der Genese und der Therapieresistenz des Prostatakarzinoms genauer charakterisiert.

Zum Einsatz kommen folgende Methoden:

- Kultivierung von Tumorzelllinien
- Aufarbeitung von Patientenmaterial und Zellkulturen (Exosomen-, Nukleinsäure- und Proteinextraktion)
- Quantitative mRNA- und Proteinexpressionsanalysen
- Klonierungstechniken / Reporter-gen-Assays
- Überexpression bzw. Ausschaltung ausgewählter Gene
- Modulation der microRNA-Expression mittels transienter Transfektion
- Untersuchungen zur Chemo- und Radiosensitivierung
- Transfer von Exosomen von Patienten unter systemischer Therapie oder aus chemo-/radio-resistenten Zelllinien auf sensitive Zelllinien
- Funktionelle Untersuchungen in Tumorzelllinien (Wachstums- und Migrationseigenschaften, Apoptose, Zellzyklusverteilung)
- Immunhistochemische Färbungen und in situ-Hybridisierungen an Tissue Microarrays

### Ihr Profil:

- Erwartet werden ein abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich der Biologie, Biochemie oder Chemie o.ä.
- Hintergrundwissen in Molekular- und Zellbiologie

*Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen von Schwerbehinderten sind uns willkommen.*

*Bitte bewerben Sie sich unter Angabe der Kennziffer vorzugsweise über unser Online-Bewerbertool ([www.dkfz.de/stellenangebote](http://www.dkfz.de/stellenangebote)).*

*Wir bitten um Verständnis dafür, dass wir per Post zugesandte Unterlagen (Deutsches Krebsforschungszentrum, Personalabteilung, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg) nicht zurücksenden und Bewerbungen per Email nicht angenommen werden können.*

- Erfahrungen in Zellkulturtechniken und erste Kenntnisse in statistischer Auswertung sind von Vorteil
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Interesse an uro-onkologischer Forschung
- Teamfähigkeit und die Fähigkeit zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

Das Translationszentrum ist in den Räumlichkeiten des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden, OncoRay – National Center for Radiation Research angesiedelt.

**Dauer:**

Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.

**Kontakt:**

Dr. Kati Erdmann, Telefon 0351 458-5483  
Dr. Heidrun Groß, Telefon 0351 458-5239

**Bewerbungsfrist:**

20. Dezember 2017