

Institut für Pathologie Lehr- und Forschungsgebiet Tumorpathologie

Hiwi/Wihi-Stelle Biologie / Biotechnologie

Thema:

Klonierung einer tumorsuppressiven Protein-Domäne und forcierte Expression in einer Brustkrebs-Zelllinie

Brustkrebs ist die häufigste Tumorerkrankung der Frau in der westlichen Welt. Alleine in Deutschland erkranken jedes Jahr ca. 55.000 Frauen neu an Brustkrebs. Trotz verbesserter Therapiemöglichkeiten sind die Mortalitätsraten immer noch hoch. Die Suche nach neuen Brustkrebs-assoziierten Signalwegen und deren Proteinen ist für die Entwicklung neuer Behandlungsstrategien (Präzisionsmedizin) von großer Bedeutung.

Unsere Arbeitsgruppe hat in den letzten Jahren bereits mehrere neue „Class 2 tumor suppressor genes“ (C2TSGs, epigenetisch reguliert) für die Entwicklung neuer innovativer Behandlungsansätze beim Mammakarzinoms identifiziert, z.B. die Gene *ITIH5* und *SFRP1*. Im Rahmen dieser **Hiwi/Wihi-Stelle** soll ein laufendes Entwicklungsprojekt zur Charakterisierung der tumorsuppressiven Protein-Domänen eines C2TSGs durch umfangreiche molekular- und zellbiologische Verfahren unterstützt werden.

Über uns:

Unser Team umfasst zurzeit mehr als zehn Mitarbeiter. Wir bieten Ihnen eine Ausbildung in der Anwendung moderner molekularbiologischer Techniken, ein angenehmes Arbeitsklima und die aktive Mitarbeit an Forschungsprojekten in einer renommierten Arbeitsgruppe im Bereich der Brustkrebsforschung.

Voraussetzungen:

Studium der Biologie/Biotechnologie mit guten Noten, sowie hohes Engagement und die Bereitschaft zum selbständigen Arbeiten. Da es sich schwerpunktmäßig um ein Zellkultur-Projekt handelt, wären Erfahrungen in der Kultur humaner Zellen wünschenswert.

Bewerbung:

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung per E-mail an edahl@ukaachen.de

Arbeitsbeginn : Juni oder Juli 2020



Universitätsklinikum Aachen
Institut für Pathologie
<http://www.pathologie.ukaachen.de/>

Lehr- und Forschungsgebiet
Tumorpathologie
AG Molekulare Onkologie
Prof. Dr. rer. nat. Edgar Dahl

Telefon (0241) 80 – 88431
edahl@ukaachen.de

Stand
Mai 2020