

Dr. rer. nat. Sabine Franke, geb. Krüger

AUSBILDUNG

10/1990 bis 09/1995 Studium der Biochemie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
09/1995 Erlangung des Diploms („Expression von Ribonukleasen aus Tomate in *E. coli*“)

PROMOTION

04/2001 Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Thema: „Urokinase-Plasminogen-Aktivator und Kathepsin B – Funktionen in zellulärer Adhäsion, Motilität und Invasion“

BERUFLICHER WERDEGANG

seit 10/1995 wissenschaftliche Mitarbeiterin, Institut für Pathologie der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
04/2001 bis 07/2001 Forschungsaufenthalt am Department of Pharmacology, Wayne-State-University Detroit, USA (Prof. Sloane)
seit 10/2001 Leitung des zellbiologischen Forschungslabors, Institut für Pathologie der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
seit 02/2009 wissenschaftliche Leitung des molekularpathologischen Labors, Institut für Pathologie der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

FUNKTIONEN

seit 10/2003 Projektleiterin Gentechnik
seit 01/2004 Tierversuchsleiterin
seit 02/2009 Leiterin des molekularpathologischen Labors
seit 2010 Gleichstellungsbeauftragte der Medizinischen Fakultät
seit 10/2015 Betreuung der Digitalen Pathologie
seit 10/2015 Arbeitsschutz- und Hygienebeauftragte des Institutes für Pathologie

FORSCHUNGSFÖRDERUNG

- „Einfluss von Tumor-Stroma-Wechselwirkungen auf die Regulation zellulärer Proteasen und die Invasion von Kolonkarzinomen“
 - Fördergeber: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) (SFB 387), 2000 bis 2001
 - Fördervolumen: 33.500,-- DM
- Forschungsstipendium für einen drei-monatigen Auslandsaufenthalt (Detroit, USA)
 - Fördergeber: Boehringer-Ingelheim-Stiftung
 - Fördervolumen: 4.500,-- DM

- „Migration von *H. pylori*-infizierten Magenepithelzellen: Funktionelle Bedeutung und Regulation der Cathepsin-X-Expression“
 - Fördergeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) (NBL-3), 1.9.2004 bis 30.8.2007
 - Fördervolumen: 117.000,-- €
- „Funktionelle Charakterisierung von Cathepsin X im Rahmen der *H. pylori*-induzierten Karzinogenese unter Verwendung transgener Mäuse“
 - Fördergeber: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), 1.12.2009 bis 30.9.2012
 - Fördervolumen: 123.200,-- €
- „Qualitätssichernde zentrale immunhistochemische Anfärbung bei GIST“
 - Fördergeber: Novartis Pharma GmbH, 1.10.2010 bis 31.12.2012
 - Fördervolumen: 5.000,-- €
- „Molekulare Signaturen im kolorektalen Karzinom“
 - Fördergeber: Signature Diagnostics AG, 1.1.2010 bis 30.12.2013
 - Fördervolumen: 10.000,-- €
- „Registry zur molekularpathologischen KRAS-Analytik“
 - Fördergeber: Merck Serono, 1.10.2011 bis 30.9.2012
 - Fördervolumen: 5.025,-- €
- „Nicht-interventionelle Untersuchung ‚Biomarkers of Excellence‘ über die HER2-Testung bei Brust- und Magenkarzinom“
 - Fördergeber: Roche Pharma AG, 1.10.2013 bis 30.9.2015
 - Fördervolumen: 7.000,-- €
- „BRAF-Testung beim malignen Melanom“
 - Fördergeber: Roche Pharma AG, 1.10.2013 bis 30.9.2016
 - Fördervolumen: 1.200,-- €
- „EGFR-Mutationstestung bei Subtypen des Plattenepithelkarzinoms der Lunge“
 - Fördergeber: Roche Pharma AG, 1.12.2013 bis 30.11.2016
 - Fördervolumen: 4.000,-- €
- „PAULA: Retrospektive Pathologie- und Laborauswertung“
 - Fördergeber: Novartis Pharma GmbH, 10/2014 bis 02/2015
 - Fördervolumen: 4.500,-- €
- „A non-interventional study on the epidemiology and testing of HER2 in breast cancer in Germany“
 - Fördergeber: Roche Pharma AG, 05/2016 bis 04/2018
 - Fördervolumen: 5.000,-- €

WISSENSCHAFTLICHE INTERESSEN

- Tumoren des gastrointestinalen Systems
- inflammations-assoziierte Karzinogenese (Proteasen)
- infektions-assoziierte Karzinogenese (*Helicobacter pylori*)
- molekulare Charakterisierung prä- und frühinvasiver Läsionen
- Tumorzell-Immune- bzw. Tumorzell-Stromazell-Interaktion und Einfluss auf die Tumorzellmigration und lokale Invasion
- genetische Veränderungen in soliden Tumoren als Indikationsstellung einer pharmakologischen Therapie