

Curriculum vitae

Persönliche Daten

Name: PD Dr. rer. nat. Ruth Bröring

Adresse: Universitätsklinikum Essen
Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Transplantationsmedizin
Med. Forschungszentrum (MFZ)
Hufelandstrasse 55
45147 Essen

Telefon: 0049 (0)201 723 6015
E-Mail-Adresse: ruth.broering@uni-due.de

Staatsangehörigkeit: deutsch
Geburtsdaten: 20. März 1977 in Damme

wissenschaftlicher Werdegang

seit 11/2021 ***Immunopathogenesis of chronic liver diseases***
Laborleitung, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Transplantationsmedizin,
Medizinische Fakultät, Universität Duisburg-Essen, Essen, Deutschland

11/2017 **Habilitation (kumulativ)**
Innere Medizin, Medizinische Fakultät, Universität Duisburg-Essen, Essen,
Deutschland
Fachbezeichnung: Experimentelle Innere Medizin – Schwerpunkt Hepatologie

2013-2021 ***Chronic viral hepatitis – control of immune responses***
Arbeitsgruppenleitung, Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie, Medizinische
Fakultät, Universität Duisburg-Essen, Essen, Deutschland

2009-2013 ***Antiviral signaling in primary isolated human liver cells***
Prof. Dr. Jörg F. Schlaak, Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie, Medizinische
Fakultät, Universität Duisburg-Essen, Essen, Deutschland

2006-2008 ***Interferon responses in viral hepatitis C***
Prof. Dr. Jörg F. Schlaak, Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie, Medizinische
Fakultät, Universität Duisburg-Essen, Essen, Deutschland
Abschluss: **Promotion** zum Dr. rer. nat. (2008)

2004-2005 ***Role of Casein kinase 2 subunits in pathogenesis of HCV***
PD. Dr. Philip Hilgard, Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie, Medizinische
Fakultät, Universität Duisburg-Essen, Essen, Deutschland

1997-2003 **Diplomstudiengang Biologie**
Carl von Ossietzky Universität, Oldenburg, Deutschland
Abschluss: **Diplom** (2003)

Wissenschaftliche Schwerpunkte:

Experimentelle Hepatologie
Immunologie
Infektiologie
Molekularbiologie
Zellbiologie

Eingeworbene Drittmittel

- 2021-2024:** Deutsche Forschungsgemeinschaft **BR4014/8-1**
Important roles of HBe and HBs antigens in the evasion of endogenous innate immune responses in Hepatitis B Virus infection.
- 2018-2022:** Deutsche Forschungsgemeinschaft **BR4014/5-1**
Impact of parenchymal and nonparenchymal liver cells on Hepatitis B virus infection - Virus host interactions determine immunopathology and chronicity
- 2014-2016:** **Pharma-funded research project on immunogenicity of nucleic acid based amphipathic polymers** (Replicor-Inc.)
- 2013-2017:** Deutsche Forschungsgemeinschaft **SFB/TRR60** Teilprojekt
Z03 – Quantitative and functional analyses of proteome alterations during chronic viral infection

Die 5 wichtigsten Publikationen (2019-2022)

1. Luo X, Zhang R, Lu M, Liu S, Baba HA, Gerken G, Wedemeyer H, **Broering R**. Hippo pathway counter-regulates innate immunity in Hepatitis B virus infection. *Front. Immunol.*, **2021**, May 25;12:684424.
2. Zhou L, He R, Fang P, Li M, Yu H, Wang Q, Yi Y, Wang F, Zhang Y, Chen A, Peng N, Lin Y, Zhang R, Trilling M, **Broering R**, Lu M, Zhu Y, Liu S. Hepatitis B Virus rigs the cellular metabolome to avoid innate immune recognition. *Nat Commun.* **2021** Jan 4;12(1):98.
3. Zhang Z, Trippler M, Real CI, Werner M, Luo X, Schefczyk S, Kemper T, Anastasiou OE, Ladiges Y, Treckmann J, Paul A, Baba HA, Allweiss L, Dandri M, Gerken G, Wedemeyer H, Schlaak JF, Lu M, **Broering R**. Hepatitis B Virus Particles Activate Toll-Like Receptor 2 Signaling Initially Upon Infection of Primary Human Hepatocytes. *Hepatology.* **2020** Sep;72(3):829-844.
4. Yu H, Li M, He R, Fang P, Wang Q, Yi Y, Wang F, Zhou L, Zhang Y, Chen A, Peng N, Lu M, Trilling M, **Broering R**, Zhu Y, Liu S. MVP promotes hepatocellular carcinoma via targeting IRF2 and decreasing p53 activity. *Hepatology* **2020** Aug;72(2):518-534.
5. Zhang R*, Lin H*, **Broering R***, Shi D, Yu X, Xu L, Wu W, Liu C. Dickkopf-1 contributes to hepatocellular carcinoma tumorigenesis by activating the Wnt/ β -catenin signaling pathway. *STTT* **2019** Dec 6;4:54.

Bisherige Publikationsleistung:

Originalarbeiten:	46	Impact-Faktoren: kumulativ	566.656
Übersichtsarbeiten:	6	(2021) Mittelwert	12.319
Buchkapitel:	2	Min. – Max.	3.752 – 38.126
		Anzahl >20	9
		H-Index:	20