

## Curriculum vitae

### Persönliche Daten

Name: PD Dr. rer. nat. Ruth Bröring

Adresse: Universitätsklinikum Essen  
Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie  
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

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

Seit 2013 ***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, Virologie (chronische Virushepatitiden)  
Mikrobiologie

### 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 (2019-2021)

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, Kemper T, Werner M, Gerken G, Schlaak JF, Lu M **Broering R**. Hepatitis B virus activates and orchestrates the toll-like receptor signaling in 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/ $\beta$ -catenin signaling pathway. *STTT* **2019** Dec 6;4:54.

#### Bisherige Publikationsleistung:

Originalarbeiten: 39	Impact-Faktoren:	kumulativ	398,158
	(2020)	Mittelwert	8,446
		Min.-Max.	3,240-25,083
		Anzahl >10	13
Übersichtsarbeiten: 5			
Buchkapitel: 2			
Publizierte Abstracts (2005-2020): >100			