

# KAI BÖKER

## Projektleiter „Knochenmatrix“ (Post-Doc)

Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Plastische Chirurgie  
Universitätsmedizin Göttingen, Georg-August-Universität

### Kontakt

Briefpost: 37099 Göttingen; Adresse: Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen

E-Mail: kai.boeker@med.uni-goettingen.de

Telefon: 0551 39-66073

Sekretariat:

+49 (0) 551 39 20401 (Frau Modrok)

+49 (0) 551 39 22787 (Frau Ammann)

### Klinische Schwerpunkte

- Herstellung und Verwendung von adhäsiven Proteinen (z.B. Mefp1)
- Aufbau und Funktion der extrazellulären Matrix
- Untersuchung der adhäsiven Eigenschaften von verschiedenen Kollagenen
- Entwicklung von 3D Zellkultursystemen

### Hochschulausbildung

05.2013 - 11.2016 Doktorand am Deutschen Primatenzentrum (Universität Göttingen)

Mitglied der Göttingen Graduate School for Neurosciences, Biophysics, and Molecular Biosciences (GGNB)

10.2010 - 01.2013 Biochemie (**Master**), Universität Bielefeld

Die Masterarbeit wurde am Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin am Herz und Diabeteszentrum angefertigt. Thema der Arbeit: „Untersuchungen zur Transkriptionsregulation der humanen Xylosyltransferasen (Note: 1.0)

10.2006 - 09.2010 Biochemistry (**Bachelor**), Universität Bielefeld

Die Bachelorarbeit wurde am Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin am Herz und Diabeteszentrum angefertigt. Thema der Arbeit: „Funktionale Charakterisierung einer ZF5-Transkriptionsfaktorbindestelle im XT-II Promotor“ (Note: 1.3)

### Dissertation

12.2016

Dissertation mit dem Thema „Functional characterization of npcRNAs - Intercellular trafficking of generegulatory components via exosomes“

## Publikationen

Lemus-Diaz N, **Böker KO**, Rodriguez-Polo I, Mitter M, Preis J, Arlt M, Gruber J. Dissecting miRNA gene repression on single cell level with an advanced fluorescent reporter system. *Sci Rep.* 2017 Mar 24;7:45197. doi: 10.1038/srep45197.

Hoffmann DB, **Böker KO**, Schneider S, Eckermann-Felkl E, Schuder A, Komrakova M, Sehmisch S, Gruber J. In Vivo siRNA Delivery Using JC Virus-like Particles Decreases the Expression of RANKL in Rats. *Mol Ther Nucleic Acids.* 2016 Mar 22;5:e298. doi: 10.1038/mtna.2016.15.

Liedigk R, Kolleck J, **Böker KO**, Meijaard E, Md-Zain BM, Abdul-Latiff MA, Ampeng A, Lakim M, Abdul-Patah P, Tosi AJ, Brameier M, Zinner D, Roos C. Mitogenomic phylogeny of the common long-tailed macaque (*Macaca fascicularis fascicularis*). *BMC Genomics.* 2015 Mar 21;16:222. doi: 10.1186/s12864-015-1437-0.

Faust I, **Böker KO**, Eirich C, Akkermann D, Kuhn J, Knabbe C, Hendig D. Identification and characterization of human xylosyltransferase II promoter single nucleotide variants. *Biochem Biophys Res Commun.* 2015 Mar 20;458(4):901-7. doi: 10.1016/j.bbrc.2015.02.056.

Faust I, **Böker KO**, Lichtenberg C, Kuhn J, Knabbe C, Hendig D. First description of the complete human xylosyltransferase-I promoter region. *BMC Genet.* 2014 Dec 5;15:129. doi: 10.1186/s12863-014-0129-0.

## Wissenschaftliche Preise/Auszeichnungen

- |      |  |
|------|--|
| 2013 | Aufnahme in die internationale Graduiertenschule „Göttingen Graduate School for Neurosciences, Biophysics, and Molecular Biosciences (GGNB)“ |
| 2014 | Posterpreis beim 12. internationalen PhD Symposium „Horizons in Molecular Biology“   |

## Sprachkenntnisse

Deutsch – Muttersprache

Englisch – fließend in Wort und Schrift

Französisch – Grundkenntnisse