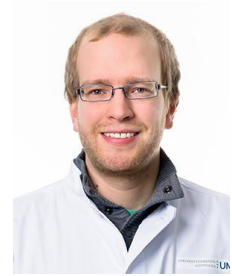


KAI BÖKER

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 39-22613

Sekretariat:

+49 (0) 551 39 22462 (Frau Gross)

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

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
- Differenzierungsmuster humaner mesenchymaler Stammzellen

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 Biochemie (**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“ (magna cum laude)

Wissenschaftlicher Werdegang

02.2016 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Post-Doc) in der Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und
Plastische Chirurgie, Universitätsmedizin Göttingen, Georg-August-Universität

Publikationen

Schiller L.T., Lemus-Diaz, N., Ferreira, N.N., Böker, K.O., Gruber, J. Enhanced Production of Exosome-Associated AAV by Overexpression of the Tetraspanin CD9, *Mol Ther Methods Clin Dev.* 2018 Jun 15; 9: 278–287. doi: 10.1016/j.omtm.2018.03.00

Hoffmann D. B., Gruber J, **Böker KO**, Deppe D, Sehmisch S, Schilling A. F., Lemus-Diaz, N., Komrakova M., Schneider S. Effects of RANKL Knockdown by Virus-like Particle-Mediated RNAi in a Rat Model of Osteoporosis. *Mol Ther Nucleic Acids.* 2018 , Volume 12 , 443 – 452.

Liu J, Saul D, **Böker KO**, Ernst J, Lehman W, Schilling A. F. Current methods for skeletal muscle tissue repair and regeneration. *BioMed Research International*

Saul D, Harlas B, Ahrabi A, Kosinsky RL, Hoffmann DB, Wassmann M, Wigger R, **Böker KO**, Sehmisch S, Komrakova M. Effect of Strontium Ranelate on the Muscle and Vertebrae of Ovariectomized Rats. [Calcif Tissue Int.](#) 2017 Dec 14, doi: 10.1007/s00223-017-0374-0.

Böker KO, Lemus-Diaz N, Rinaldi Ferreira R, Schiller L, Schneider S, Gruber J. The Impact of the CD9 Tetraspanin on Lentivirus Infectivity and Exosome Secretion. *Mol Ther.* 2017 Nov 16. pii: S1525-0016(17)30567-1. doi: 10.1016/j.ymthe.2017.11.008.

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“ |
| 2018 | Gewinner des Young Investigator Osteologie Symposiums (YIOSS 2018) der deutschen Akademie der osteologischen und rheumatischen Wissenschaften (DAdorW) |

Sprachkenntnisse

Deutsch – Muttersprache

Englisch – fließend in Wort und Schrift

Französisch – Grundkenntnisse