

Prof. Dr. rer. nat. Roland A. Bender, *20.05.1959

Institut für Neuroanatomie, Universitätsklinik Hamburg-Eppendorf, Germany

1986 – 1991 Studium der Biologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Breisgau
1992 – 1995 Promotion am Institut für Anatomie I, Universität Freiburg, Breisgau
1995 – 1999 Wissenschaftl. Mitarbeiter (Postdoc) am Institut für Anatomie I, Freiburg
1999 – 2003 Postdoc am Dept. Pediatrics, University of California, Irvine, USA
2003 – 2006 Assistant Researcher am Dept. Pediatrics, Univ. of California, Irvine, USA
seit 2006 wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Neuroanatomie des UKE

2004 Habilitation für Anatomie, verliehen von der Universität Freiburg, Breisgau
2011 Verleihung des Titels „Professor“ durch die Universität Hamburg

Mitgliedschaften: Curriculumkomitee III (Zahnmedizin), verantwortlich für Ausbildung in Anatomie im Fach „Zahnmedizin“

Preise: 2000: Young Investigator Award der American Epilepsy Society
2012: “Teacher of the year” (Sonderpreis, Zahnmedizin)

Wissenschaftlicher Fokus: Die Regulation synaptischer Plastizität durch Neurosteroid in der Amygdala

5 ausgesuchte Publikationen:

Wilkars W, Wollberg J, Mohr E, Han M, Chetkovich DM, Bähring R, **Bender RA** (2014). Nedd4-2 regulates surface expression and may affect N-glycosylation of hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated (HCN)-1 channels. **FASEB J** 28: 2177-2190.

Wilkars W, Liu Z, Lewis AS, Stoub TR, Ramos EM, Brandt N, Nicholson DA, Chetkovich DM, **Bender RA** (2012). Regulation of axonal trafficking of HCN1 channels in perforant path involves expression of specific TRIP8b isoforms. **PLoS ONE**: e32181.

Bender RA, Zhou L, Wilkars W, Fester L, Lanowski JS, Paysen D, König A, Rune GM (2010). Roles of 17 β -estradiol involve regulation of reelin expression and synaptogenesis in the dentate gyrus. **Cerebral Cortex** 20:2985-95.

Bender RA, Baram TZ (2008). Hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated (HCN) channels in developing neuronal networks. **Prog Neurobiol** 86: 129-140.

Bender RA, Kirschstein T, Kretz O, Brewster AL, Richichi C, Rüschemschmidt C, Shigemoto R, Beck H, Frotscher M, Baram TZ (2007). Localization of HCN1 channels to presynaptic compartments: novel plasticity that may contribute to hippocampal maturation. **J Neurosci** 27: 4697-4706.