

Lars Fester



Curriculum vitae

Professor Doktor rer. nat. Lars Fester, *30.04.1976

Institut für Neuroanatomie, Universität Bonn, Universitätsklinikum Bonn

1996 bis 2003	Studium der Humanbiologie, EMAU Greifswald
2003 bis 2019	wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Neuroanatomie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
13.12.2007	Promotion zum Doktor. rer. nat., Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Hamburg
2010	Ernennung zum ‚Fachanatom‘ durch die Anatomische Gesellschaft, Würzburger Tagung
17.11.2014	Habilitation im Fach Anatomie und Erteilung der Venia legendi durch die Medizinische Fakultät der Universität Hamburg
01.12.2019 bis 04.12.2022	W2 Professur (TT) Neuromorphologie, Institut für Anatomie und Zellbiologie, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
01.10.2020 bis 04.12.2022	kommisarisische Leitung, Institut für Anatomie und Zellbiologie, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
ab 05.12.2022	W2 Professur Neuromorphologie, Friedrich-Wilhelm Universität Bonn
Mitgliedschaften:	Anatomische Gesellschaft, Neurowissenschaftliche Gesellschaft (NWG), American Society for Neuroscience (SfN), Humanbiologie e.V. Greifswald, Hochschulverband
Prizes:	2012 “Teacher of the Year 2012” Award, Universitätsklinikum Hamburg- Eppendorf; 2009 Poster Prize der “7th INTERNATIONAL CONFERENCE HORMONES, BRAIN AND BEHAVIOR”, Torino; 2008 Wolfgang Bargmann Award der Anatomischen Gesellschaft; 2007 Poster Preis der Deutschen Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie

Wissenschaftlicher Schwerpunkt:

DIE FUNKTIONELLE ROLLE VON SEXUALSTEROIDEN IM GEHIRN; EINFLUSS DER SEXUALSTEROIDE AUF FUNKTION UND MORPHOLOGIE VON PODOZYTEN

Publikationen ab 2018: ^{1–12}

1. Rizo, T., Gebhardt, L., Riedlberger, J., Eberhardt, E., Fester, L., Alansary, D., Winkler, J., Turan, S., Arnold, P., Niemeyer, B. A., Fischer, M. J. M. & Winner, B. Store-operated calcium entry is reduced in spastin-linked hereditary spastic paraplegia. *Brain* 145, 3131–3146 (2022).
2. Friedrich, B., Lyer, S., Janko, C., Unterweger, H., Brox, R., Cunningham, S., Dutz, S., Taccardi, N., Bikker, F. J., Hurle, K., Sebald, H., Lenz, M., Spiecker, E., Fester, L., Hackstein, H., Strauß, R., Boccaccini, A. R., Bogdan, C., Alexiou, C. & Tietze, R. Scavenging of bacteria or bacterial products by magnetic particles functionalized with a broad-spectrum pathogen recognition receptor motif offers diagnostic and therapeutic applications. *Acta Biomater* 141, 418–428 (2022).
3. Fester, L. & Rune, G. M. Sex neurosteroids Hormones made by the brain for the brain Elsevier Enhanced Reader.pdf. *Neurosci Lett* 753, 135849 (2021).
4. Friedrich, B., Lyer, S., Janko, C., Unterweger, H., Brox, R., Cunningham, S., Dutz, S., Taccardi, N., Bikker, F. J., Hurle, K., Sebald, H., Lenz, M., Spiecker, E., Fester, L., Hackstein, H., Strauß, R., Boccaccini, A. R., Bogdan, C., Alexiou, C. & Tietze, R. Scavenging of Bacteria or Bacterial Products by Magnetic Particles Functionalized With a Broad-Spectrum Pathogen Recognition Receptor-Motif Offers Diagnostic and Therapeutic Applications. *Ssm Electron J* (2021). doi:10.2139/ssrn.3959602
5. Boosz, P., Pfister, F., Stein, R., Friedrich, B., Fester, L., Band, J., Mühlberger, M., Schreiber, E., Lyer, S., Dudziak, D., Alexiou, C. & Janko, C. Citrate-Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles Enable a Stable Non-Spilling Loading of T Cells and Their Magnetic Accumulation. *Cancers* 13, 4143 (2021).
6. Brandt, N., Löffler, T., Fester, L. & Rune, G. M. Sex-specific features of spine densities in the hippocampus. *Sci Rep-uk* 10, 11405 (2020).
7. Brandt, N., Vierk, R., Fester, L., Anstötz, M., Zhou, L., Heilmann, L. F., Kind, S., Steffen, P. & Rune, G. M. Sex-specific Difference of Hippocampal Synaptic Plasticity in Response to Sex Neurosteroids. *Cerebral Cortex* 30, 2627–2641 (2020).
8. Mühlig, A. K., Keir, L. S., Abt, J. C., Heidelberg, H. S., Horton, R., Welsh, G. I., Meyer-Schwesinger, C., Licht, C., Coward, R. J., Fester, L., Saleem, M. A. & Oh, J. Podocytes Produce and Secrete Functional Complement C3 and Complement Factor H. *Front Immunol* 11, 1833 (2020).
9. Herwig, J., Skuza, S., Sachs, W., Sachs, M., Failla, A. V., Rune, G., Meyer, T. N., Fester, L. & Meyer-Schwesinger, C. Thrombospondin Type 1 Domain-Containing 7A Localizes to the Slit Diaphragm and Stabilizes Membrane Dynamics of Fully Differentiated Podocytes. *Journal of the American Society of Nephrology* 30, 824–839 (2019).
10. Amirbeigiab, S., Kiani, P., Sanchez, A. V., Krisp, C., Kazantsev, A., Fester, L., Schlüter, H. & Ignatova, Z. Invariable stoichiometry of ribosomal proteins in mouse brain tissues with aging. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 116, 22567–22572 (2019).
11. Meseke, M., Pröls, F., Schmahl, C., Seebo, K., Kruse, C., Brandt, N., Fester, L., Zhou, L., Bender, R. & Rune, G. M. Reelin and aromatase cooperate in ovarian follicle development. *Scientific reports* 8, 8722 (2018).
12. Fester, L., Zhou, L., Ossig, C., Labitzke, J., Bläute, C., Bader, M., Vollmer, G., Jarry, H. & Rune, G. M. Synaptopodin is regulated by aromatase activity. *Journal of Neurochemistry* 140, 126–139 (2017).