



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Publikationsbericht 2023

Institut für Physiologie

# INSTITUT FÜR PHYSIOLOGIE

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. rer.nat. et med.habil. Volkmar Leßmann

## 2. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Bramham, Clive R.; Leßmann, Volkmar; Hannan, Anthony J.; Wang, Changhe; Catanese, Alberto; Böckers, Tobias M.; Zhang, Hongyu**

Editorial - synaptopathies : from bench to bedside

Frontiers in synaptic neuroscience - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 15 (2023), Artikel 1291163, insges. 3 S.

[Imp.fact.: 3.7]

**Brunert, Daniela; Medinaceli Quintela, Renata; Rothermel, Markus**

The anterior olfactory nucleus revisited - an emerging role for neuropathological conditions?

Progress in neurobiology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 228 (2023), Artikel 102486, insges. 16 S.

[Imp.fact.: 6.7]

**Leßmann, Volkmar; Kartalou, Georgia-Ioanna; Endres, Thomas; Pawlitzki, Marc; Gottmann, Kurt**

Repurposing drugs against Alzheimer's disease - can the anti-multiple sclerosis drug fingolimod (FTY720) effectively tackle inflammation processes in AD?

Journal of neural transmission - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 130 (2023), Heft 8, S. 1003-1012

[Imp.fact.: 3.3]

**Marouf, Babak Saber; Reboreda, Antonio; Theissen, Frederik; Kaushik, Rahul; Sauvage, Magdalena M.; Dityatev, Alexander; Yoshida, Motoharu**

TRPC4 channel knockdown in the hippocampal CA1 region impairs modulation of beta oscillations in novel context

Biology - Basel : MDPI, Bd. 12 (2023), Heft 4, Artikel 629, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 4.2]

**Nocke, Helmut; Meyer, Frank; Leßmann, Volkmar**

Flow down gradients - the problem of pressure in this physiology core concept

Advances in physiology education - Bethesda, Md. : Soc., Bd. 47 (2023), Heft 3, S. 461-475

[Imp.fact.: 2.1]

**Teng, Zenghui; Kartalou, Georgia-Ioanna; Dagar, Sushma; Fraering, Patrick C.; Leßmann, Volkmar; Gottmann, Kurt**

A delay in vesicle endocytosis by a C-terminal fragment of N-cadherin enhances  $A\beta$  synaptotoxicity

Cell death discovery - London : Nature Publishing Group, Bd. 9 (2023), Artikel 444, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 7.0]

### NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Meyer, Frank; Leßmann, Volkmar**

Vermeidung von Misskonzeptionen in der Hämodynamik - eine grundlegende Publikation in der Zeitschrift "Advances in Physiology Education" (American Physiological Society) zur

Ärztelblatt Sachsen-Anhalt - Magdeburg : Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Bd. 34 (2023), Heft 7/8, S. 22

## ABSTRACTS

**Behrendt, Tom; Ibanez Quisilima, Jessica; Bielitzi, Robert; Behrens, Martina; Glazachev, Oleg S.; Brigadski, Tanja; Leßmann, Volkmar; Schega, Lutz**

Intermittent hypoxic-hyperoxic exposure prior to aerobic cycling exercise does not increase serum and plasma brain-derived neurotrophic factor levels in geriatric patients

Leistung steuern. Gesundheit stärken. Entwicklung fördern. / Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft, 2023 - Hamburg : Feldhaus, Edition Czwilina ; Schlesinger, Torsten \*1976-\*, S. 185 - (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; Band 301)

## DISSERTATIONEN

**Bhutta, Sobia-Shakoor; Albrecht, Anne [ErwähnteR]; Rumpel, Simon [ErwähnteR]**

Wirkung von Rhodiola-Derivaten auf die kognitiven Fähigkeiten der Maus - eine tierexperimentelle Studie

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, 2-81 Blätter

**Khodaie, Babak; Leßmann, Volkmar [AkademischeR BetreuerIn]**

Regulation of low repeat spike timing-dependent LTP in CA1 of mouse hippocampal slices by GABAergic inhibition and Dopamine signaling

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Naturwissenschaften 2023, 1 Online-Ressource (147 Seiten, 8.94 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 127-146]