



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MED

MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Publikationsbericht 2020

Institut für Molekularbiologie und Medizinische Chemie

INSTITUT FÜR MOLEKULARBIOLOGIE UND MEDIZINISCHE CHEMIE

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 6715366, Fax 49 (0)391 6713096
werner.hoffmann@med.ovgu.de
www.med.uni-magdeburg.de/fme/institute/immc

1. LEITUNG

Univ.-Prof. Mag. Dr. rer. nat. W. Hoffmann (Direktor)

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Univ.-Prof. Mag. Dr. rer. nat. W. Hoffmann

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Biosynthese und Funktionen von TFF-Peptiden in mukösen Epithelien (exokrine Sekretion)
- Biosynthese und Funktion von endokrin sezernierten TFF-Peptiden

4. KOOPERATIONEN

- FAU Erlangen-Nürnberg (Lehrstuhl für Mikrobiologie)
- Institut für Molekulare und Klinische Immunologie (FME)
- Institut für Pathologie (FME)
- Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie Tübingen
- TU München (Professur für Biomechanik)
- Universitätsklinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie (FME)
- Universitätsklinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie (FME)
- Universitätsklinik für Neurochirurgie (FME)
- Universitätsklinik für Pneumologie (FME)
- Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Emidio, Nayara Braga; Baik, Hayeon; Lee, David; Stürmer, René; Heuer, Jörn; Elliott, Alysha G.; Blaskovich, Mark A. T.; Hauptenthal, Katharina; Tegtmeyer, Nicole; Hoffmann, Werner; Schroeder, Christina I.; Muttenthaler, Markus

Chemical synthesis of human trefoil factor 1 (TFF1) and its homodimer provides novel insights into their mechanisms of action

Chemical communications : ChemComm - Cambridge : Soc., Bd. 56.2020, 47, S. 6420-6423

[Imp.fact.: 5.996]

Heuer, Jörn; Heuer, Franziska; Stürmer, René; Harder, Sönke; Schlüter, Hartmut; Emidio, Nayara Braga; Muttenthaler, Markus; Jechorek, Dörthe; Meyer, Frank; Hoffmann, Werner

The tumor suppressor TFF1 occurs in different forms and interacts with multiple partners in the human gastric mucus barrier - indications for diverse protective functions

International journal of molecular sciences - Basel : Molecular Diversity Preservation International - Vol. 21.2020, 7, Art.-Nr. 2508, insges. 18 Seiten

[Imp.fact.: 4.556]

Hoffmann, Werner

Trefoil factor family (TFF) peptides and their diverse molecular functions in mucus barrier protection and more - changing the paradigm

International journal of molecular sciences - Basel : Molecular Diversity Preservation International - Vol. 21.2020, 12, Art.-Nr. 4535, insgesamt 20 Seiten

[Imp.fact.: 4.556]

Schwarz, Heinz; Hoffmann, Werner

Subcellular localization of the TFF peptides xP1 and xP4 in the *Xenopus laevis* gastric/esophageal mucosa - different secretion modes reflecting diverse protective functions

International journal of molecular sciences - Basel : Molecular Diversity Preservation International - Vol. 21.2020, 3, Art.-Nr. 761, insges. 9 Seiten

[Imp.fact.: 4.556]

Stürmer, René; Reising, Jana; Hoffmann, Werner

Trefoil factor family (TFF) modules are characteristic constituents of separate mucin complexes in the *Xenopus laevis* integumentary mucus - in vitro binding studies with FIM-A.1

International journal of molecular sciences - Basel : Molecular Diversity Preservation International - Vol. 21.2020, 7, Art.-Nr. 2400, insges. 11 Seiten

[Imp.fact.: 4.556]

Znalesniak, Eva B.; Salm, Franz; Hoffmann, Werner

Molecular alterations in the stomach of Tff1-deficient mice - early steps in antral carcinogenesis

International journal of molecular sciences - Basel : Molecular Diversity Preservation International - Vol. 21.2020, 2, Art.-Nr. 644, insges. 16 Seiten

[Imp.fact.: 4.556]