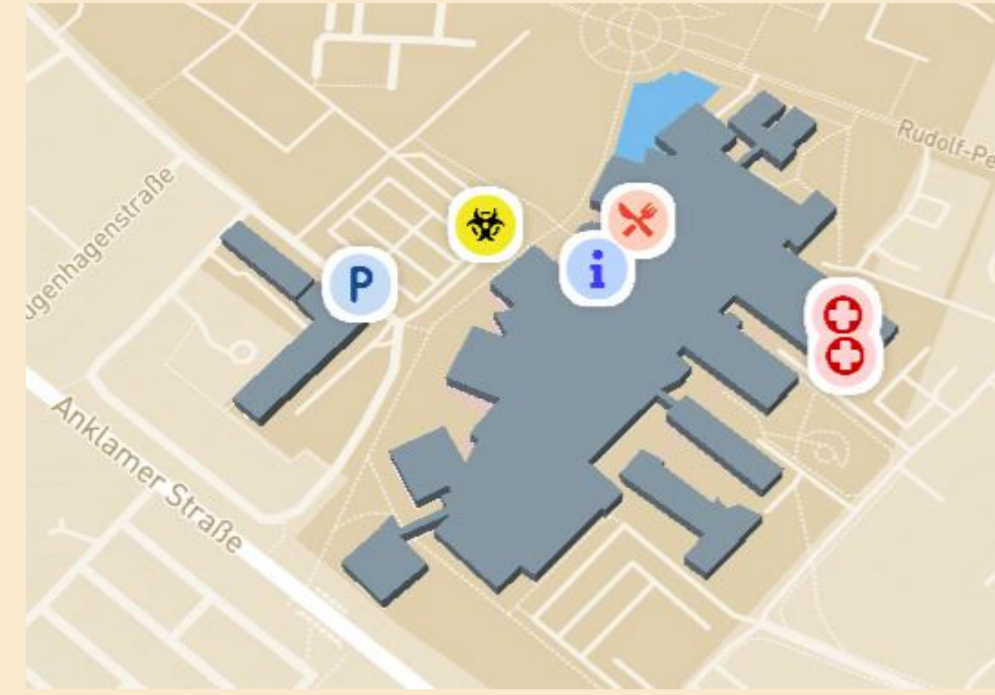


Forschung am Institut für Medizinische Biochemie und Molekularbiologie

Kontakt

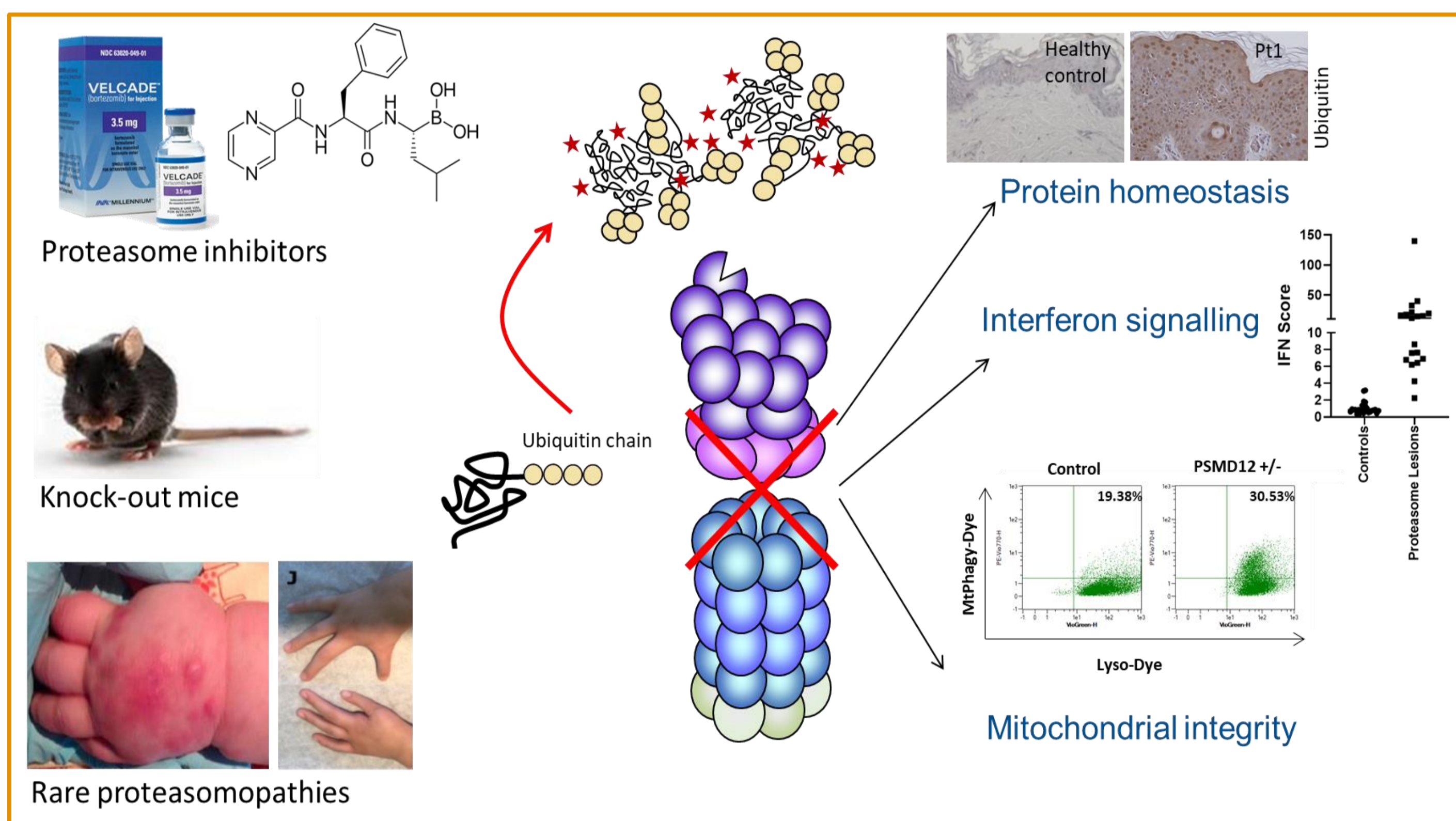
Direktorin: **Prof. Dr. rer. nat. habil. Elke Krüger**
 Universitätsmedizin Greifswald
 Körperschaft des öffentlichen Rechts
 Institut für Medizinische Biochemie und Molekularbiologie
 Ferdinand-Sauerbruch-Straße / Klinikum DZ 7,
 3. Ebene, Raum J 03.43
 17475 Greifswald



AG Prof. Dr. E. Krüger

Proteostasekontrolle durch das Ubiquitin-Proteasomen-System (UPS)

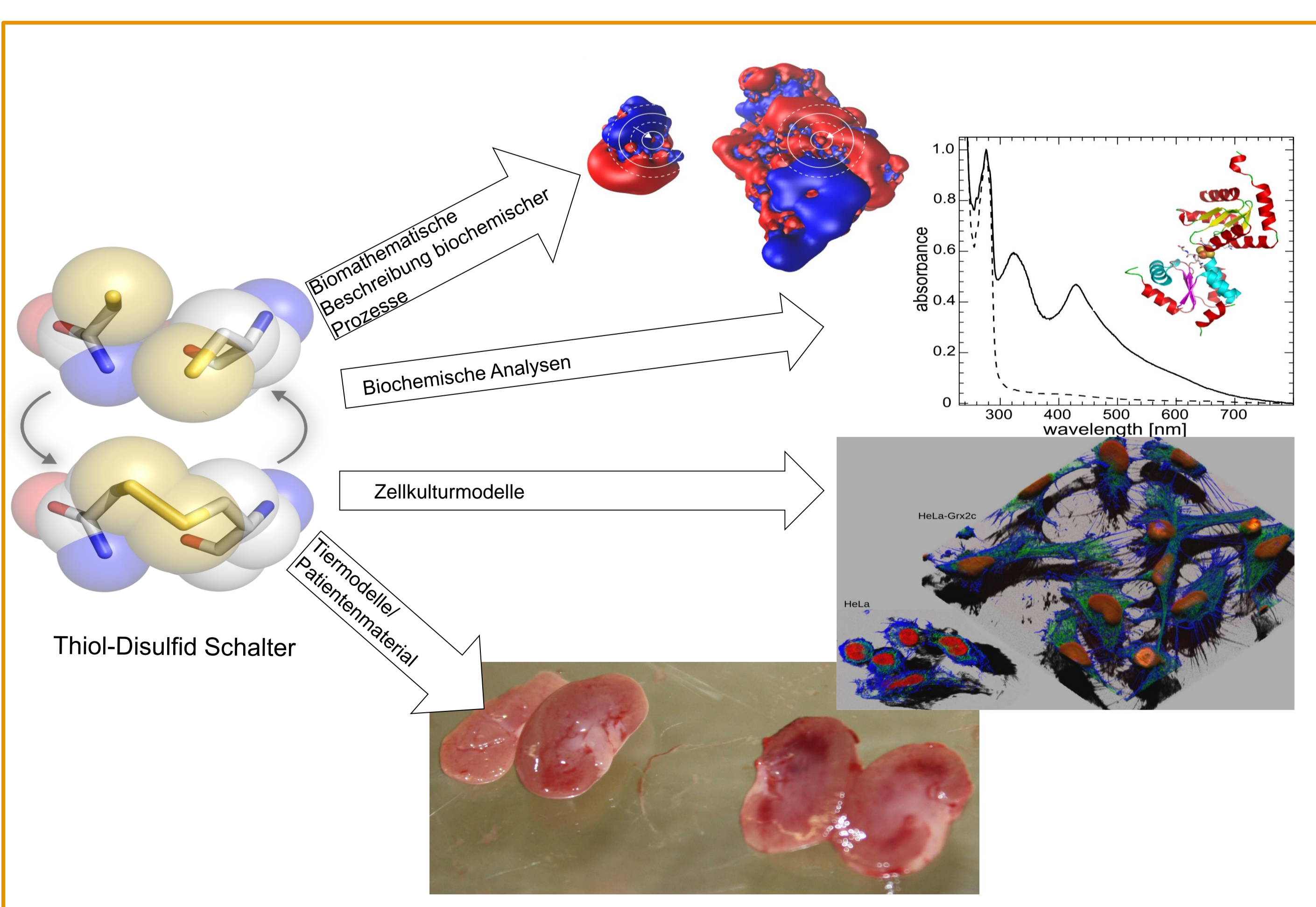
- **Regulation von UPS Faktoren in der Immunantwort**
- **Rolle des UPS in der Tumorentstehung und -therapie (z.B. Velcade®)**
- **Pathogenese bei Proteasomopathien - Proteinopathien (z.B.: Genetisch bedingte Funktionsstörungen des UPS als Ursachen für Autoinflammation und Entwicklungsstörungen)**



AG PD Dr. CH. Lillig

Redoxkontrolle von Zellfunktionen

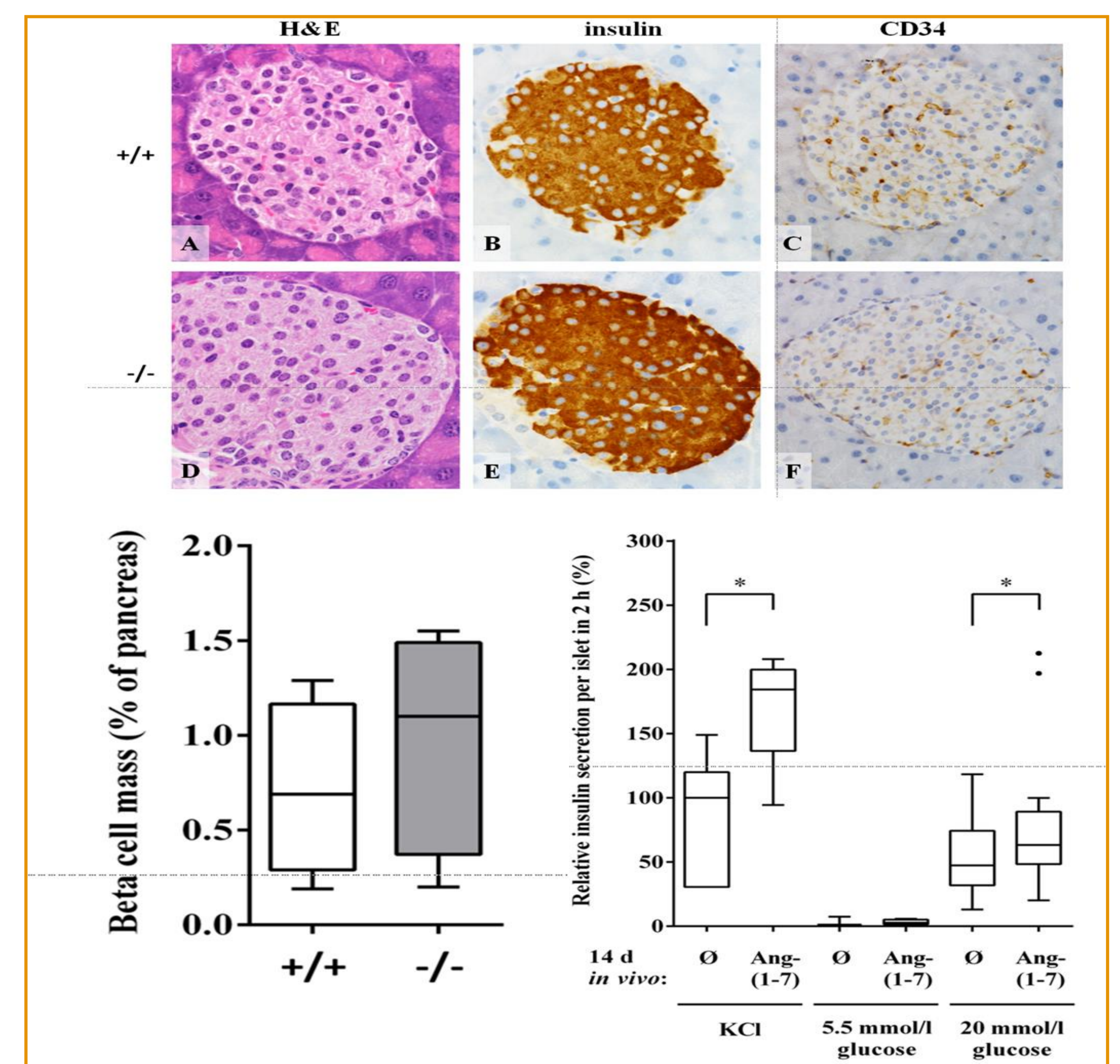
- **in der Neuronalentwicklung**
- **in der Entstehung und Progression von Krebserkrankungen**
- **während der Degeneration von Zellen, z.B. beim Diabetes mellitus**
- **in Modellen der renalen Ischämie-Reperfusion**



AG Prof. Dr. U. Lendeckel

Die Rolle von APN/CD13 und Ectopeptidasen des Renin-Angiotensin-Systems in der Pathogenese

- **entzündlicher Erkrankungen**
- **von Diabetes**
- **von Vorhofflimmern**
- **von Tumoren**



Publikationen und weitere Infos

Davidson S, et al. **Krüger E**, Goldbach Mansky R, Masters SL. Protein kinase R is an innate immune sensor of proteotoxic stress via accumulation of cytoplasmic IL-24. *Sci Immunol*. 2022 Feb 11;7(68):eabi6763. doi: 10.1126/sciimmunol.abi6763.

Ebstein F, Küry S, **Papendorf JJ**, **Krüger E**. Neurodevelopmental Disorders (NDD) Caused by Genomic Alterations of the Ubiquitin-Proteasome System (UPS): the Possible Contribution of Immune Dysregulation to Disease Pathogenesis. *Front Mol Neurosci*. 2021 Sep 8;14:733012. doi: 10.3389/fnmol.2021.733012.

Trnka D*, Engelke A*, **Gellert M***, Moseler A, **Hossain M**, Lindenberg T, Pedroletti L, Odermatt B, de Souza J, Bronowska A, Dick T, Mühlenhoff U, Meyer A, Berndt C, **Lillig C**. Molecular basis for the distinct functions of redox-active and FeS-transferring glutaredoxins. *Nat Commun*. 2020 Jul 10;11(1):3445. doi: 10.1038/s41467-020-17323-0.

Lässig F, Klann A, Bekeschus S, **Lendeckel U**, **Wolke C**. Expression of canonical transient receptor potential channels in U-2 OS and MNNG-HOS osteosarcoma cell lines. *Oncol Lett*. 2021 Apr;21(4):307. doi: 10.3892/ol.2021.12568.

Weitere Informationen zu unseren Publikationen und aktuell offenen Promotionsthemen finden Sie unter den nachfolgenden QR-Codes oder fragen Sie uns direkt:

imbm-lehre@med.uni-greifswald.de



SCAN ME FOR PUBS



SCAN ME FOR JOBS



Universitätsmedizin
GREIFSWALD