

Medizinerkolleg Münster

08. Juli 2023

**Abschlusskolloquium
der MedK-Kohorte 2022_1**

**Auftaktveranstaltung der
MedK-Kohorte 2023_1**



Liebe Teilnehmer*innen,

wir begrüßen Sie herzlich zum Abschlusskolloquium des Medizinerkollegs 2022_1 und zur Auftaktveranstaltung der MedK Kohorte 2023_1.

Bei den Vorträgen ist eine Redezeit von 15 min und eine Diskussionszeit von 5 min vorgesehen; bei den Postern eine Redezeit von 5 Minuten und eine Diskussionszeit von 7 Minuten.

Sie sind alle herzlich eingeladen, sich aktiv an den Diskussionen zu beteiligen und gerne viele Fragen zu stellen.

Wir wünschen allen Teilnehmer*innen ein spannendes und erfolgreiches Kolloquium!

Das Organisationsteam

Anna Zsófia Szinyei (Kohortensprecherin 2022_1)

Hannah Hardege (Kohortensprecherin 2022_1)

Prof. Dr. Rupert Hallmann (Sprecher des MedK)

Dr. Jana Zimmermann (Studienkoordination MedK)

Medizinerkolleg Münster

Abschlusskolloquium 2022_1

Samstag, 08. Juli 2023 (Hörsaal Biochemie, Waldeyerstraße 15)

8:30 - 8:45 Uhr

Kaffee vorab

8:45 - 8:55 Uhr

Begrüßung

8:55 - 10:10 Uhr

6 Postersessions & Kaffee

Lisa Kiel

Characterisation and quantification of the new subtype of type 2 pneumocytes in chronic obstructive lung diseases
Herr Univ.-Prof. Dr. med. Rainer Wiewrodt
Medizinische Klinik A

Theresa Berndt

Pharmacological modulation of healthy and truncated titin proteins in hiPSC-CMs
Herr Prof. Dr. Wolfgang Linke
Institut für vegetative Physiologie

Hannah Hardege

Role of p66Shc in developing inflammatory innate immune memory in human monocytes
Herr Prof. Dr. Holger Reinecke
Klinik für Kardiologie I: Molekulare Kardiologie

Christopher Mempel

Sensory signaling in human sperm
Prof. Dr. rer. nat. Timo Strünker
Centrum für Reproduktionsmedizin und Andrologie

Hannah Tenzer

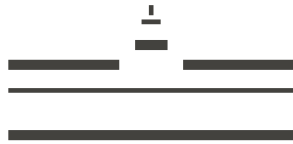
A Proteomic Map of the Tissue-Blood Interface in Premetastatic Lungs in Osteosarcoma
Prof. Dr. Christoph Schliemann
Medizinische Klinik A

Maximillian Fuest

The impact of ion channel mutations on cancer cell physiology
Prof. Dr. Albrecht Schwab
Institut für vegetative Physiologie

10:10 - 10:15 Uhr

Pause



10:15 - 11:35 Uhr

4 Talks

Anna Szinyei

Fiber photometry combined with functional MRI (fp-fMRI) to investigate sex differences in sensory and noxious processing in mice

*Herr Univ.-Prof. Dr. Cornelius Faber
Institut für Translationale Radiologie*

Rieke Salomon

Investigation of mutation frequency in clinical *Staphylococcus aureus* isolates from people with cystic fibrosis

*Frau Prof. Dr. Barbara Kahl
Institut für Medizinische Mikrobiologie*

Matthias Gerke

KCa3.1 channel inhibition in therapy resistant non-small cell lung cancer

*Herr Prof. Dr. Albrecht Schwab
Institut für vegetative Physiologie*

Svenja Reich

Functional analysis of the cell adhesion molecule TMIGD1

*Herr Prof. Dr. Klaus Ebnet
Institut für Medizinische Biochemie*

11:35 - 11:50 Uhr

Fototermin

11:50 - 12:35 Uhr

Mittagessen

12:35 - 13:35 Uhr

5 Postersessions & Kaffee

Justus Schmidt

Characterization of cell differentiation of human respiratory epithelial cells using the air-liquid interface (ALI) and spheroid cell culture model

*Herr Univ.-Prof. Dr. med. Heymut Omran
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin - Allgemeine Pädiatrie*

Lukas Genenger

Molecular targeting of the IGF-1R pathway for advanced CAR-T cell therapeutics against neuroblastoma

*Frau Prof. Dr. med. Claudia Rössig
Institut für pädiatrische Hämatologie und Onkologie*

Niklas Kötting

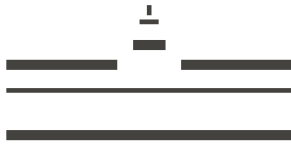
The role of non-hematopoietic CXCR2 in inflammation.

*Prof. Dr. Alexander Zarbock
Institut für Anästhesiologie*

Tammo Linscheidt

Characterization of biofilm-inducing features of *Staphylococcus aureus* surface glycoproteins

*Frau Prof. Dr. rer. nat. Christine Heilmann
Institut für Medizinische Mikrobiologie*



Jasmin Kleimann

The role of glycosylation and protein interactions in Crumbs 2 transport to the plasma membrane
Herr Prof. Dr. Weide
Molekulare Nephrologie der Medizinischen Klinik D

13:35 - 13:40 Uhr

Pause

13:40 - 15:00 Uhr

4 Talks

Lina Pauli

Shaping the innate immune response: Strong versus partial agonist activation of the FPR pattern recognition receptors
Frau Prof. Dr. Ursula Rescher
Institut für Medizinische Biochemie

Nina Marx

Establishment and validation of a dynamic simulator with 6 degrees of freedom to evaluate the kinematics of the human knee joint
Herr PD Dr. med. Christoph Kittl
Unfallchirurgie

Helena Grafe

Primary ciliary dyskinesia caused by ultrastructural non detectable axonemal defects of the central pair
Herr Univ.-Prof. Dr. med. Heymut Omran
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin - Allgemeine Pädiatrie

Clemens Pellengahr

Personalized Differentiable Neural Mass Models using Gradient Descent-based Hyperparameter Optimisation and Discrepancy Modeling
Herr Prof. Tim Hahn
Translationale Psychiatrie - Medical Machine Learning Lab

15:00 - 15:20 Uhr

Pause (Kaffee & Kuchen)

15:20 - 16:20 Uhr

4 Postersessions & Kaffee

Pia Buthe

Investigation of a specific immunological axis in vascular endothelial cell activation in context of sterile inflammation
Herr PD. Dr Christoph Kessel
Klinik für Pädiatrische Rheumatologie und Immunologie

Helen Bauermeister

Effects of chronic invasive vagus nerve stimulation within the context of depression on brain activity recorded in magnetoencephalography and on inflammatory biomarkers
Herr Prof. Dr. Bernhard Baune
Klinik für Psychische Gesundheit



WWU
MÜNSTER



medizinische
fakultät
Westfälische
Wilhelms-Universität Münster

Tabitha Brovot

Structure and Function Analysis of NPHS1 Mutants in MDCKII
Cells

Frau PD Dr. Britta George

Institut für molekulare Nephrologie- Pavenstädt Lab

Medizinische Klinik D

Johanna Hoffmann

Regulation of hOCT3 by DYRK1A

Prof. Dr. rer. nat. Giuliano Ciarimboli

Experimentelle Nephrologie

Medizinische Klinik D

16:20 Uhr

Résumé und Übergabe der Zertifikate

16:35 Uhr

Verabschiedung