Hochschulöffentliches Abschluss-Symposium



Projektzeitraum 2020/2021



Hörsäle N, H Freitag, 20.05.22

Organisation:

Prof. Dr. Reinhold Förster Institut für Immunologie OE 5240 Tel. 532-9721

Dr. Susanne Kruse, HBRS OE 9117 Tel. 532-9844 Kruse.susanne@mh-hannover.de

www.mh-hannover.de/hbrs.html

Freitag, 20. Mai 2022

Hörsaal H

Poster (vor dem Hörsaal, bei angezeigter Session):

N. Brauns, W. Gantowski, F. Hofmann, S. Wulf

9.00 Uhr Begrüßung: Dr. Susanne Kruse

Präsentation der StrucMed Arbeiten (13 min + 7 min Diskussion)

Chair: Eiz-Vesper, A. Kraft

9.10 Uhr Ruth Sikora

(Könecke, Odak)

"Spectral flow cytometry cluster analysis identifies T Cell clusters associated with outcome in myeloid malignancies"

9.30 Uhr Melina Umland

(Eiz-Vesper, Maecker-Kolhoff)

"Thomsen-Friedenreich antigen CD176 as the target of TRUCKs with inducible IL-12 expression to control multiple carcinomas"

9.50 Uhr Daniel Gussarow

(Eiz-Vesper, A. Kraft)

"Das Immungedächtnis nach einer SARS-CoV-2-Infektion"

10.10 Uhr Maria Meier

(Witte, Werfel)

"Plasmablasten mit CD74-spezifischen Rezeptoren bei der axialen Spondyloarthritis"

10.30 Uhr Sanjay Lietzau

(Mommert/Werfel, Witte)

"Expression und Regulation des Leukotrien-Systems durch Zytokine, die im Rahmen der atopischen Dermatitis eine Rolle spielen, in humanen Makrophagen"

Poster: S. Wulf (Cornberg/Kraft): Comprehensive characterization of mucosal-associated invariant T (MAIT) cells in patients with hepatitis E virus infection

20 min Pause

Chair: Mommert

11.10 Uhr Nina Flatt

(Gutzmer, Könecke)

"Prädiktive Biomarker für das Auftreten von immunvermittelten Nebenwirkungen unter Immun-Checkpoint-Inhibition"

11.30 Uhr Sophie Sand

(Dawodu/Werfel, D. Neumann)

"Regulation der mRNA-Expression und Sekretion von Granzym B in humanen CD4+ T-Zellen durch Histamin"

11.50 Uhr Leonie Beyer

(Gutzmer/Schaper-Gerhardt, D. Neumann)

"Der Einfluss von Histamin und dem Histamin-4-Rezeptor auf die Regulation und Expression von IL-18 und dem IL-18R auf eosinophilen Granulozyten"

12.10 -13.15 Uhr Pause

Chair: Munder

13.15 Uhr Anna Gründing

(Janciauskiene, Immenschuh)

"Properties of adenocarcinoma cell per se and characteristics of microenvironment-both influence responses to chemotherapeutics"

13.35 Uhr Marieke Reinboth

(Maus, Jonigk)

"Bedeutung von Alpha-1-Antitrypsin in der invasiven Pneumokokkenerkrankung der Maus"

13.55 Uhr Pia Kuschnerow

(Munder, von Köckritz-Blickwede)

"Kompetitive Fitness longitudinaler Pseudomonas aeruginosa-Isolate aus Patienten mit Cystischer Fibrose in Gegenwart neutrophiler Granulozyten"

14.15 Uhr Stella Christoph

(Falk, lus)

"Longitudinale Dynamik des B-Zellrepertoires nach Lungentransplantation und Korrelation mit frühen Spender-spezifischen anti-HLA Antikörpern"

15 min Pause

Chair: Viemann

14.50 Uhr Greta Ehlers

(Viemann, lus)

"Postnatale Ontogenie des Immunmetabolismus angeborener Immunität"

15.10 Uhr Alex Reimelt

(Knudsen, Sühling)

"Automated analysis of the alveolar shape in 3D"

15.30 Uhr Merle Sophie Hirsch

(Brandenberger, Lachmann)

"Einfluss von Zellseneszenz und Alterung auf das Überleben und die Regeneration beim akuten Lungenschaden"

15.50 Uhr Sarah N. Tipp

(Stein/ Schulz, Krey)

"Charakterisierung von neutralisierenden Antikörpern gegen SARS-CoV-2 und verwandte Sarbecoviren"

15 min Pause

Chair: Vital

16.25 Uhr Daphne Dior T. Tchokoafi (Gopala Krishna/Schlüter, Bankstahl)

"Astrocytes specific function of Lymphotoxin beta receptor (LT β R) in experimental cerebral malaria (ECM)"

16.45 Uhr Pia S. Görner

(Vital, Heidrich)

"Response of carbapenem-resistant Escherichia coli to different stressors during growth with sublethal concentrations of antibiotics"

17.05 Uhr Meike Schulz

(Heidrich, Vital)

"Etablierung eines Zellkulturmodells zur Untersuchung der Wirkung bakterieller Sialidasen auf Cholangiozyten"

17.25 Uhr Amy Seidel

(Szafranski/Stiesch, Chichkov)

"Cross-protection from antibiotics in polymicrobial biofilms"

17.45 Uhr Schlusswort Dr. Kruse

Hörsaal N

Poster (vor dem Hörsaal, bei angezeigter Session): N. Brauns, W. Gantowski, F. Hofmann, I. Teschen, S. Wulf

9.00 Uhr Begrüßung: Prof. Dr. Förster im HS H

Präsentation der StrucMed Arbeiten (13 min + 7 min Diskussion)

Chair: Ponimaskin

9.10 Uhr Friederike Bröderhausen (Ponimaskin, Stangel)

"Der Effekt von Spermidine auf Autophagie in Astrozyten"

9.30 Uhr Felix T. Bichelmeier (**Zeug/Ponimaskin**, Stangel)

> "Die funktionellen Auswirkungen von Serotonin auf die Morphologie und Aktivität von Astrozyten und auf die Astrozyten-Neuronen-Interaktion"

9.50 Uhr Julia Kleinert (Ponimaskin, Claus)

"Die Bedeutung des Serotonin-Rezeptors 7 für die Pathomechanismen der

TDP 43 vermittelten Neurodegeneration"

10.10 Uhr Dinah Wollschläger (Wahl-Schott, Gruh)

"Functional characterization of pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes"

20 min Pause

Chair: Echtermeyer

10.50 Uhr **Clara Springer** (von Versen-Höynck, Gerardy-Schahn)

> "Investigations on in vitro decidualization and relaxin effects in human endometrial stromal cells to elucidate mechanisms in the pathophysiology of

preeclampsia"

11.10 Uhr Florian Dimek (Leffler, Wahl-Schott)

> "Effekte eines CRISPR/Cas9-Knockouts der Ionenkanäle TRPV2 und TRPM2 in der murinen Makrophagenzelllinine J774A.1 auf die

Phagozytose"

11.30 Uhr Bjarne Lüttmann

(Echtermeyer/Leffler, Vondran)

"Die Rolle von TRPC-Kanälen im Hypoxie- und Reoxygenierungsschaden von Primären Maus- Hepatozyten als Modell des Leberischämie- und Reperfusionssschadens"

11.50 -13.15 Uhr Pause

Poster 1: W. Gantowski (Ziegler): Charakterisierung von Induzierten Renalen Epithelzellen (iRECs) aus der Pkhd1 knock-out Maus

Poster 2: N. Brauns (von Viettinghoff): Chief renal osmolytes NaCl and urea complementarily regulate tubular cell cytokine production

Chair: Ziegler

13.15 Uhr Laura Stahmer

(Das, Bohnhorst)

"Sirtuin 1 und Sirtuin 3 in humaner Muttermilch: Methodenentwicklung zur Analytik und Veränderung der Sirtuine mit der Laktationsdauer im Neugeborenenalter"

13.35 Uhr Lea von der Geest

(Thum/Höpfner, Kraft)

"Investigating the role of miRNAs in Fabry disease development and therapy"

13.55 Uhr Julia Fox

(Ziegler, Schmitt)

"Pkhd1-Knockoutmaus - ein Modell für late-onset ARPKD"

14.15 Uhr Julius Sinning

(Schmitt, Melk)

"Die Rolle von Cd74 in der alternden murinen Niere"

15 min Pause

Chair: Wiegmann

14.50 Uhr Jan Weusthoff

(Thum, Naujok)

"Ex vivo modelling of cardiac inflammation and pharmacologial intervention"

15.10 Uhr Thomas Gausepohl

(Ricke-Hoch/Hilfiker-Kleiner, Scherr)

"Ataxia-Telangiectasia-Mutated deficiency is associated with impaired cardiac function in the peripartum phase"

15.30 Uhr Marisa K.L. Mälzer

(Wiegmann, Kommerein)

"Entwicklung der Biohybridlunge als Alternative zur Lungentransplantation - Etablierung des optimalen Konditionierungsprotokolls zur Generierung eines flussstabilen endothelialen Monolayer auf Gasaustauschmembranen"

15.50 Uhr Jasper Haritz

(Wiegmann, Kommerein)

"Biokompatibilität von Linksherz-Unterstützungssystemen durch Endothelialisierung der Impeller"

15 min Pause

Poster: F. Hofmann (Dörk-Bousset): Study of the role of the 3' UTR of USP39 in breast cancer

Chair: Dörk-Bousset

16.25 Uhr Nicolai Rohmeiß

(Cantz, Büttner)

"Einfluss posttranslationaler Modifikationen des Transthyretins (TTR) auf die Bildung amyloider TTR-Fibrillen"

16.45 Uhr Benedikt Binz

(Kühnel, Mühlenhoff)

"Präklinische Untersuchungen zur systemischen Applikation polySiaspezifischer, onkolytischer Adenoviren"

17.05 Uhr Svenja Wöhler

(Dörk-Bousset/Park-Simon, Bogdanova)

"Keimbahnvarianten in Genen der homologen Rekombinationsreparatur und das Ansprechen auf neoadjuvante Chemotherapie beim Mammakarzinom"

17.25 Uhr Clara Wienecke

(Heuser/Thol, A. Saborowski)

"Clonal Relapse Dynamics in Acute Myeloid Leukemia Following Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation"

17.45 Uhr Schlusswort Dr. Kruse