

Hochschulöffentliches
Abschluss-Symposium

Struc**M**ed

**Projektzeitraum
2021/2022**



**Hörsäle M, N
Freitag, 26.05.23**

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, 26. Mai 2023

Hörsaal M

Poster (vor dem Hörsaal, **bei angezeigter Session**):

Bauer, Götz, Henze, Ikuye

9.00 Uhr Begrüßung: Prof. Dr. Reinhold Förster

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

Chair: Förster

9.10 Uhr Julia Grupa (Ahrenstorf/Witte, Kalinke/Graalmann)

„Der Einfluss des immunmodulatorischen Proteins LILRA3 auf B-Zellen“

9.30 Uhr Nils David Funk (Schmitt, S. Halle)

„Die Rolle von Immunzellen bei der Clearance seneszenten Tubuluszellen“

9.50 Uhr Jasper Sauer (Falk, Ius)

„Variances in Humoral Response to Different Spike Protein Domains after SARS-CoV-2 Vaccination in Lung and Heart Transplant Recipients“

Poster 1: Juliane Götz (Baumann/Goldschmidt, Falk): Donor-spezifische Antikörper nach Lebertransplantation im Kindesalter

Poster 2: Elisa Marlene Henze (Förster, Messerle): MHC class Ia molecules facilitate MCK2-mediated MCMV infection of macrophages and virus dissemination to the salivary gland

20 min Pause

Chair: Büttner

- 10.30 Uhr Robert Fietz (Steinemann/Schieck, Atschekzei)**
„Identifizierung struktureller genomischer Varianten im Kontext primärer Immundefizienzen“
- 10.50 Uhr Luana Iezzi (D. Neumann, Bähre)**
„Ungerichtete Analyse des histaminregulierten Metaboloms in HL-60 und HMC-1 Zellen“
- 11.10 Uhr Robert Hämmerlein (Seifert, Bähre)**
„Das Krankheitsbild der Histaminintoleranz im Zusammenhang mit dem Konsum von Weinen - Eine kritische Betrachtung“
- 11.30 Uhr Jonathan Gehring (Büttner, Lochner)**
„Rolle des Mesenteriallymphknotens auf die Entstehung einer akuten Colitis im Mausmodell“

11.50 –13.00 Uhr Pause

Chair: Echtermeyer

- 13.00 Uhr Jonathan Garn (Carpentier/Pietschmann, Viejo-Borbolla)**
„Hepatitis D Virus Infektion von Stammzell abgeleiteten Hepatozyten“
- 13.20 Uhr Jan Frithjof Zeiß (Pietschmann, Bohne)**
“Characterization of prospective mRNA based HCV Vaccine platforms“
- 13.40 Uhr Pia Maria Nörenberg (Behrendt, Pietschmann)**
„mRNA based expression of HEV neutralizing monoclonal antibodies“
- 14.00 Uhr Annika Holzapfel (Echtermeyer, Oldhafer)**
„Die Rolle von kanonischen TRP-Kanälen im Leberischämie-und Reperfusionsschaden des Schweins“
- 14.20 Uhr Mari Teuter (Bankstahl/ Bengel, Ott)**
„Longitudinal Multi-Tracer Molecular Imaging of Liver Fibrosis and Hepatocellular Carcinoma (HCC) in Mice“

15 min Pause

Poster3: Verena Bauer (Büttner, Graßl): Der Einfluss von Alpk1 auf die intestinale Barriere

Chair: Graßl

- 14.55 Uhr Johanna B. Fischer (Schlüter, Schreiner-Gruber)**
„The role of Promyelocytic Leukemia Protein (PML) in Listeria-infected macrophages“
- 15.15 Uhr Eva Happ (Vital, Brandenberger)**
„Carbapenem-resistance mechanism controls adaptation to gut microbiota derived butyrate in *E. coli*“
- 15.35 Uhr Johanna Otte (Graßl, Goethe)**
„SPI-1 encoded translocon prolongs the intracellular survival of *Salmonella Typhimurium* in macrophages“

15 min Pause

Chair: Lachmann

- 16.10 Uhr Stefanie Thölke (Eiz-Vesper, Maecker-Kolhoff)**
„LMP2A-targeting CAR-T cells and TRUCKS with inducible expression of IL-12 or IL-18 as promising tool to treat various EBV-associated malignancies“
- 16.30 Uhr Sebastian T. Weiß (Jonigk/M. Kühnel, Lachmann)**
„Etablierung und funktionelle Analyse von DHRS9 überexprimierenden Makrophagen“
- 16.50 Uhr Janne Reichstein (Lachmann, Baumann)**
„Fighting infections using macrophages with a pro-inflammatory phenotype“
- 17.10 Uhr Tim N. Wegner (Lachmann/Ackermann, Abeln)**
„Gezielte Modifikationen der Glykokalyx zur Steigerung der antimikrobiellen Funktion von Makrophagen“
- 17.30 Uhr Lorent Loxha (Hinze, X)**
„Wnt/STOP Activation Drives Temporally Dynamic Ribosomal Biogenesis in Drug Resistant Leukemia Cells“

17.50 Uhr Schlusswort Dr. Kruse

Hörsaal N

Poster (vor dem Hörsaal, **bei angezeigter Session**):
Bauer, Götz, Henze, Ikuye

9.00 Uhr Begrüßung: Prof. Förster im HS M

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

Chair: Ponimaskin

- 9.10 Uhr Paul Theder (Wahl-Schott, Höglinger)**
„Die Rolle des endolysosomalen TPC1-Kanals bei VSV-Infektionen“
- 9.30 Uhr Tilman Tiss (Ponimaskin/Labus, Petri)**
„Validierung des Serotonin Rezeptors 5-HT7 (5-HT7R) als neue Zielstruktur für die Behandlung von TDP-43 vermittelten neurodegenerativen Erkrankungen“
- 9.50 Uhr Markus P. Schirmer (Ponimaskin, Claus)**
„Die funktionellen Auswirkungen von Serotonin auf die Morphologie und Aktivität von Astrozyten“
- 10.10 Uhr Nils Benen (Ponimaskin/Müller, Ricke-Hoch)**
„Die Auswirkung des Serotoninrezeptors 5-HT7 in Makrophagen und dessen Bedeutung für die Immunregulation nach einem Myokardinfarkt“

15 min Pause

Chair: Manstein

- 10.45 Uhr Dominik Vollbrecht (Genth, Lindner)**
„Die Rolle von Makropinozytose in der Aufnahme der Clostridium Toxine A und B“
- 11.05 Uhr Sarah Gries (Manstein, Hennig)**
„Aktin-basierte Krafterzeugung im vaskulären Endothel“

11.25 Uhr Lisa Hobbensiefken (Wedekind, Wiehlmann)
„Molekulargenetische Analyse des Chromosom 1 eines Rattenmodells für den humanen Diabetes Mellitus Typ 1“

11.45 –13.00 Uhr Pause

Poster 4: Thomas Ikuye (Weber/Kraft, Endeward): Auswirkung der Myosinisoformen auf Kontraktionseigenschaften und Calciumtransienten adulter Rattenkardiomyozyten unter beta-adrenerger Stimulation

Chair: Kowalski

13.00 Uhr Hanna Sophie Burmester (Ziegler, Claus)
„Eigenschaften des zystischen Leberschadens der Pkhd-1 Knockout Maus“

13.20 Uhr Lea Voth (Tsiavaliaris, Ngezahayo)
„Zellbiologische Untersuchungen von Myosin-9 spezifischen Effektormolekülen als Anti-Cancer-Drugs“

13.40 Uhr Benita Haß (Kraft/Kowalski, Zweigerdt)
„Einfluss unterschiedlicher Kultivierungsmethoden auf die Maturierung von hiPSC-CMs“

14.00 Uhr Jonas Thom (Hilfiker/Ramm, F. Büttner)
„Reduktion der Antigenität zellständiger Glykane mittels chemischer Modifizierung zur Verbesserung von Allo- und Xenotransplantation“

15 min Pause

Chair: Bär

14.35 Uhr Andreas Schröter (Vondran, Tullius)
„Transplanting Old Organs Accelerates Aging in Young Recipients“

14.55 Uhr Kaja Solveig Menge (Bär/Weber, Zweigerdt)
„MicroRNAs für die therapeutische Modulation der kontraktile Dysfunktion in patientenspezifischen iPSC-abgeleiteten Kardiomyozyten mit hypertropher Kardiomyopathie“

15.15 Uhr Niklas Koch (Groß/Bär/Thum, Sharma)
„Functional CRSPRi library screen for the identification of fibrosis associated lncRNAs in primary human cardiac fibroblasts“

15.35 Uhr Bashar Al Soodi (Jung/Thum, Lachmann)
„The application of macrophages on cardiac remodelling“

15 min Pause

Chair: Fiedler

16.10 Uhr Anabel Lambrecht (Bär, Plettenburg)
„Identifikation von potenten PROTACs zum gezielten Abbau von Rho Kinasen als Behandlungsstrategie für kardiale Fibrose und Hypertrophie“

16.30 Uhr Sören Volkery (Fiedler, Kunz)
„Establishment of RNA-based therapeutic approaches in ex vivo cultivated cardiac tissue“

16.50 Uhr Bodil Walter (Wiegmann/Pflaum, Kommerein)
„Etablierung der ex-vivo Therapie der ischämischen Kardiomyopathie unter Verwendung biofunktionalisierter Patchmaterialien“

17.10 Uhr Carolin Nölke (Wiegmann/Pflaum, Kommerein)
„Endothelialisierung von 3D-Druckerpolymeren für die Entwicklung biomedizinischer Implantatkomponenten“

17.30 Uhr Schlusswort Dr. Kruse

Entschuldigt 2023: Erdal, Köhler, Pahl, Richter, Riesselmann, Scheller, Siemer, Weingärtner, Wittstock