

Hochschulöffentliches  
**Abschluss-Symposium**

---

**S**truc**M**ed

---

**Projektzeitraum  
2022/2023**



**Hörsäle G, N  
Freitag, 12.04.24**

## **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](mailto:Kruse.susanne@mh-hannover.de)**

**[www.mh-hannover.de/hbrs.html](http://www.mh-hannover.de/hbrs.html)**

**Freitag, 12. April 2024**

**Hörsaal G**

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

Erdal, Fietz, Köhler, Pahl, Richter, Riesselmann, Scheller, Siemer, Weingärtner, Wittstock

**9.00 Uhr Begrüßung: Prof. Dr. Reinhold Förster**

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

Chair: Förster

- 9.10 Uhr Ina Christin Zwilling (Ahrenstorf, Graalman)**  
„Funktionelle Unterschiede zwischen CD32+ und CD32- switched memory B Zellen bei COVID“
- 9.30 Uhr Franziska Kaiser (Werfel, Witte)**  
„Untersuchung der Expression des CysLTR2 auf Proteinebene in humanen M2-Makrophagen bei AD-Patienten und gesunden Kontrollen“
- 9.50 Uhr Alexa Cramer (Ravens/Leon Lara, Böhne)-> online**  
„Early-life thymectomy enhances the persistence of fetal-derived  $\gamma\delta$  T cells in children with congenital heart disease“ (Video)
- 10.10 Uhr Philemon Libertus (Montag, Bär)**  
„Der Einfluss der Kernstruktur von Kardiomyozyten in der Hypertrophen Kardiomyopathie“

**Poster 1: Miriam Köhler (Förster, Werfel):** Assessing the immunoregulatory function of iPSC-derived macrophages

**Poster 2: Meret S. Pahl (Maus, Dittrich):** TNF-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) is a critical factor in pneumococcal nasopharyngeal colonization dependent adaptive immunity in mice

**Poster 3: Charlotte Riesselmann (Mommert/Werfel, Witte):** Regulation of enzymes of the leukotriene pathway and leukotriene receptor expression in human monocytes and in vitro differentiated M1 and M2 macrophages by histamine

## 20 min Pause

Chair: Eiz-Vesper

- 10.50 Uhr Sven Stoll (Eiz-Vesper, Maecker-Kolhoff)**  
„Overcoming the immune escape in EBV-associated PTLD by understanding the two levels of immunosuppression: The tumor microenvironment and iatrogenic immunosuppression“
- 11.10 Uhr Lukas Fehlau (Behrendt/Dinkelborg, Massoumy)**  
„Determinanten einer protektiven humoralen Immunantwort und deren Einfluss auf den klinischen Verlauf von Hepatitis E Virusinfektionen“
- 11.30 Uhr Erich Eduard Freyer (Cornberg, Pallett)**  
„Characterization of  $\gamma\delta$  T cells in hepatitis E virus infections“

## 11.50 –13.00 Uhr Pause

Chair: Bohne

- 13.00 Uhr Anna Beening (Bohne, Stalke)**  
„Alagille Syndrom: Der Pathomechanismus einer 5'UTR Variante“
- 13.20 Uhr Eve Brown (Stegmann/Gerold, Grassl)**  
„The role of tetraspanins in Chikungunya virus infection of primary human synovial fibroblasts“
- 13.40 Uhr Christina Schmidt (Schlüter, Werfel)**  
„The role of the deubiquitinating enzyme Cylindromatosis in the control of Staphylococcus aureus by human macrophages“
- 14.00 Uhr Mieke-Luise Sassmann (Grote-Levi/Skripuletz, Eiz-Vesper)**  
„Progressive multifocal leukoencephalopathy and humoral immunoreaction: what immunoglobulin free light chains can tell us about“
- Poster4: Janna M. Siemer (Skripuletz, Bavendiek):** Neurological Symptoms of patients with transthyretin amyloidosis at first neurological presentation at the Amyloidosis Center of Lowe Saxony

## 15 min Pause

Chair: Seifert

- 14.35 Uhr Christoph Risser (Schirmer/Seifert, Bähre)**  
„Wirkung von cCMP und cUMP auf Wachstum und Infektiosität von *P. aeruginosa*“
- 14.55 Uhr Kristin Engel (Schirmer/Seifert, Bähre)**  
„Expression und Charakterisierung der PaPycC- Aktivität in humanen Zelllinien“
- 15.15 Uhr Emily Simecek (D. Neumann, Bähre)**  
„Analyse der Histamin-induzierten, Rezeptor-spezifischen metabolomischen Veränderungen in humanen Zellen“

**20 min Pause**

**15.55 Uhr:**

**Poster 5: Gloria S. Richter (Leifheit-Nestler, Fiedler):** Chronisch hohe Phosphatbelastung führt zu einer Dilatation des linken Ventrikels mit vermehrter Fibrose in Mäusen

**Poster 6: Nina Weingärtner (Leifheit-Nestler, Limbourg):** Entstehung tertiärer lymphoider Strukturen im Rahmen einer Hochphosphatdiät-induzierten Nierenschädigung in gesunden Mäusen

Chair: Leifheit-Nestler

- 16.15 Uhr Hannah Schevel (Lachmann/Kalinke, Schupp)**  
„Antimycobacterial function of macrophages“
- 16.35 Uhr Franziska Walles (Leifheit-Nestler, Limbourg)**  
„Effekte von Etelcalcetid auf Hochphosphat-induzierten Nierenschaden“

**16.45 Uhr Schlusswort Dr. Kruse**

## Hörsaal N

Poster (vor dem Hörsaal, **bei angezeigter Session**):  
Erdal, Fietz, Köhler, Pahl, Richter, Riesselmann, Scheller, Siemer, Weingärtner,  
Wittstock

### 9.00 Uhr Begrüßung: Prof. Förster im HS G

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

Chair: Dörk-Bousset

- 9.10 Uhr**    **Lara Kokemüller**                                    **(Dörk-Bousset, Bogdanova)**  
„Erbliche DNA-Reparaturgenvarianten beim Zervixkarzinom“
- 9.30 Uhr**    **Finja Seifert**    **(Dörk-Bousset, Bogdanova)**  
„Genomische Risikovarianten für HPV-Infektion und Zervixkarzinom“
- 9.50 Uhr**    **Yasmin Cao**    **(Dörk-Bousset, Bogdanova)**  
„Strahleninduzierte Regulation der lncRNA EBLN3P in MCF10A-  
Brustdrüsenepithelzellen“
- 10.10 Uhr**   **Sara Meier**                        **(von Versen-Höyneck/Schröder-Heurich, Abeln)**  
„Einfluss von Relaxin auf die Eigenschaften humaner endometrialer  
Stromazellen“
- 10.30 Uhr**   **Ronja T. Steinmetz**                                    **(Reinkens/Skawran, Dörk-Bousset)**  
„Functional characterization of hsa-microRNA-129-5p and its potential target  
genes in triple-negative breast cancer“

**Poster 7: Robert Fietz (Steinemann/Schieck, Atschekzei):**

**Poster 8: Alena Wittstock (Ripperger, Morgan):** Functional classification of RUNX1  
germline variants in the context of RUNX1 familial platelet disorder with associated  
myeloid malignancies

*20 min Pause*

**Chair: Hinze**

- 11.10 Uhr Katja Krüger (Shahswar/Heuser, Morgan)**  
„Unraveling Mechanisms of Venetoclax Resistance in AML“
- 11.30 Uhr Julia Nießen (Hinze, Zeug)**  
„The role of supramolecular assembly of GSK3 $\alpha$  in hematopoietic stem cell biology and treatment response in acute lymphoblastic leukemias“
- 11.50 Uhr Franca V. Seidensticker (Franz/Tsiavaliaris, Claus)**  
„Thermophorese basierte Biosensoren als neue diagnostische Tools in der Medizin“

**12.15 –13.15 Uhr Pause**

**Chair: Wiegmann**

- 13.15 Uhr Clara-Sophie Glomb (Helms/Wilhelmi, Strauß)**  
„Biomechanische Stabilisierung Fibrin-basierter kleinlumiger Gefäßprothesen mittels Integration von Spinnenseide“
- 13.35 Uhr Tale E. Haesche (Wiegmann, Kommerein)**  
„Entwicklung der Biohybridlung - Analyse der Realibilität und Translationsfähigkeit des Kleintiermodells für die humane Anwendung“
- 13.55 Uhr Amelie S. Rümke (Wiegmann, Kommerein)**  
„Endothelialisierung des linksventrikulären Unterstützungssystems zur Implementierung in die Biohybridlung“
- 14.15 Uhr Hannia Buchholz (Knudsen, Rademacher)**  
„Auswirkungen des Surfactant Protein B (SP-B) Mangels auf die Mikromechanik der Alveolen während der Inspiration“
- 14.35 Uhr Lena M. Leiber (Schupp/Welte, Jonigk)**  
„Single-nuclei RNA-sequencing reveals ectopic and aberrant lung-resident cell populations in restrictive allograft syndrome (RAS) after lung re-transplantation“

**15 min Pause**

**Chair: Ponimaskin**

- 15.10 Uhr Carla Sträter (Stark/Ponimaskin, Thackeray)-> online!**  
„Impact of myocardial infarction on glial cells in the CNS“
- 15.30 Uhr Anna Kling (Wirth/Ponimaskin, Schipke)**  
„Molecular mechanisms of polyamine-mediated cellular rejuvenation“
- 15.55 Uhr Bjarne Jürgens (Weber/Thum, Zeug)**  
„Ex vivo Kultur porziner myokardialer Schnitte zur Modellierung kardiovaskulärer Erkrankungen“

**Poster 9: Noah Scheller (T Kraft/Weber, Taft):** Temperaturabhängige Effekte kardialer Myosin-Isoformen auf Kontraktionskinetik und intrazelluläre Calciumtransienten intakter adulter Rattenkardiomyozyten

**Poster 10: Nicolas K. Erdal (A. Müller, Krüger):** Stress reaction in compulsive buying-shopping disorder

### 15 min Pause

Chair: Bär

- 16.50 Uhr Faris Mehdawi (Amrute, Taft)**  
„Dysfunction of human cardiac ventricular myosin due to hypertrophic cardiomyopathy (HCM) associated light chain-2 mutation D166V“
- 17.10 Uhr Jonas Gruber (Weber/Thum, Zweigerdt)**  
„Therapeutic Modulation of the Calcium Homeostasis in Patient-specific iPSC-derived Cardiomyocytes with Hypertrophic Cardiomyopathy“
- 17.30 Uhr Kai X. Hillebrand (Bär/Höpfner, Martin)**  
„Endothelial cells in Morbus Fabry - Generation and characterization of iPSC-derived cells“

**17.50 Uhr Schlusswort Dr. Kruse**