

Hochschulöffentliches  
**Abschluss-Symposium**

---

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

---

**Projektzeitraum  
2023/2024**



**Hörsäle M, N  
Freitag, 21.02.25**

## **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, 21. Februar 2025**

**Hörsaal M**

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

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

Chair: Förster

- 9.10 Uhr Finja Borchers (Ahrenstorff/ Graalman)**  
„Functional Analysis of B cells in the Primary Sjögrens Syndrom upon LILRA3 Stimulation“
- 9.30 Uhr Emily Jo Winter (Seeliger, Graalman)**  
„Inflammatory pattern upon Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS) of different origin“
- 9.50 Uhr Moana Dempsey (Ravens/Richter, Graalman)**  
„Phänotypische und funktionelle Unterschiede von  $\gamma\delta$  T-Zellen: Ein Vergleich der neonatalen und erwachsenen Immunantwort“
- 10.10 Uhr Sophie Blömer (Förster, Hansen)**  
„Maternale SARS-CoV-2-Impfung in der Schwangerschaft und ihr Effekt auf Leihimmunität und Entwicklung des kindlichen Immunsystems im ersten Lebensjahr“

**20 min Pause**

Chair: Falk

- 10.50 Uhr Friederike Lutterloh (Eiz-Vesper, Behrens)**  
„Multiplexed Engineered T Cells Overcoming Antibody-Mediated Transplant Rejection Multi-Specifically Deplete Alloreactive B Cells While Preserving Antiviral Immunity“
- 11.10 Uhr Nele-Marie Hagen (Falk, lus) => online!**  
„Longitudinal dynamics of NK cells in lung transplantation and impact on PGD, CLAD and antiviral immunity“

**11.30 Uhr**    **Melissa Hübner**    **(Falk, Greer)**  
„Longitudinal dynamics of SARS-CoV-2 specific humoral and cellular immune responses in patients on waiting list and after lung transplantation“

**11.50 Uhr**    **Erika Schiering**    **(Lachmann, Schlüter)**  
„Studying the antibacterial capacity of IFNGR2 deficient, iPSC-derived macrophages“

### **12.15 –13.15 Uhr Pause**

Chair: Vital

**13.20 Uhr**    **Ole Riemer**    **(Büttner, Lochner)**  
„Die Rolle des Mesenteriallymphknoten bei akuter Colitis im Mausmodell“

**13.40 Uhr**    **Anna Maria Conradi**    **(Vital, Maasoumy)**  
“IgA production and targeting of gut microbiota in cirrhotic patients”

**14.00 Uhr**    **Antonia Triefenbach**    **(Heidrich, Vital)**  
”Quantification of genes encoding bacterial sialidases and enzymes of the nan cluster in combination with CTACK in bile for the early detection of cholangiocellular carcinoma in patients with primary sclerosing cholangitis (PSC)”

**14.20 Uhr**    **Alina Poets**    **(Goldschmidt/Baumann, Vital)**  
„Veränderungen des intestinalen Mikrobioms bei Kindern mit Gallengangatresie nativ und nach Ernährungsintervention“

### **20 min Pause**

Chair: Kalinke

**15.00 Uhr**    **Artem Schönknecht**    **(Becker/Kalinke, Cornberg)**  
”

**15.20 Uhr**    **Robin Iker**    **(Sandmann/Kefalakes/Wedemeyer, Xu)**  
„Klinische und immunologische Prädiktoren für die Entstehung eines hepatozellulären Karzinoms bei Patienten mit chronischer Hepatitis Delta Infektion“

**15.40 Uhr Paulina E. Schröter (Cornberg/Kraft, Bartsch)**  
„ $\gamma\delta$  T Cell-mediated Antibody-Dependent Cellular Cytotoxicity (ADCC) is associated with control of chronic Hepatitis B Virus (HBV) Infection “

**16.00 Uhr Maxwell Philip Brann (Carpentier, Sharma)**  
„Screening of 302 miRNA mimics for their effects on Hepatitis D virus replication“

**16.20 Uhr Schlusswort Dr. Kruse**

## Hörsaal N

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

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

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

Chair: Bär

- 9.10 Uhr Paul Hermann (Groß/Bär, Sharma)**  
„Functional in vitro validation of proliferation-associated long non-coding RNAs driving cardiac fibrosis“
- 9.30 Uhr Philipp Höhne (Kenneweg/Thum, Sharma)**  
„The therapeutic potential of superparamagnetic nanoparticles as cardiac-specific transport vehicles for ncRNA therapeutics“
- 9.50 Uhr Elisa Kiselev (Weber/Thum, Taft)**  
„Transcriptional and functional analyses of the myosin inhibitor mavacamten in multiple porcine and human myocardial models with hypertrophic cardiomyopathy“
- 10.10 Uhr Maria Wessels (Schwarzer/Schambach, Heuser) -> online!**  
„Using functional genetics to decipher stoma-induced resistance to targeted therapy in T-ALL“

**20 min Pause**

Chair: Neumann

- 10.50 Uhr Steffen Struckmann (Lehmann-Mühlenhoff, Park-Simon)**  
„Analyse der DNA Methylierung in Genen der homologen Rekombinationsreparatur und ihre Auswirkungen auf DNA-Reparaturdefizienzen und genomische Instabilität“
- 11.10 Uhr Richard K. Kromke (Neumann, Gerhard)**  
„EcPycC als cCMP-Generator in humanen Zelllinien“

