

Hochschulöffentliches  
**Abschluss-S**ymposium

---

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

---

Projektzeitraum  
2017/2018



Hörsäle M, N  
Freitag, 26.04.19

## 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, 26. April 2019

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

Teilung in HS M und N!

### Hörsaal M

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

Chairman: Förster

- 9.10 Uhr David Nikolas Frenk (Förster, Kalinke)  
„Identifikation molekularer Mechanismen zur Induktion von Toleranz unter Verwendung des CRISPR/Cas und HoxB8 Systems“
- 9.30 Uhr Luise Kuske (Witte, Werfel)  
„Antikörper gegen CD74 bei der Spondyloarthritis - Epitope, diagnostischer Wert und funktionelle Rolle“
- 9.50 Uhr Marius Hüer (Mommert/Werfel, Witte)  
„Histamin und Histamin-Rezeptoragonisten regulieren die Proteinproduktion von OSM in humanen M1-Makrophagen hoch“
- 10.10 Uhr Laura Martin (Werfel/Mommert, Klos)  
„Die Expression und Regulation der antimikrobiellen Peptide (AMP) durch die Komplementfaktoren C3a und C5a auf humanen Keratinozyten“
- 10.30 Uhr Annika Hansel (Gutzmer/Schaper, Güler)  
„Effekte des mTor Inhibitors Sirolimus auf die Gro alpha-CXCR2 Achse in humanen Keratinozyten und Tumorzelllinien in vitro“

*15 min Pause, Kaffee etc. vor HS*

Posterpräsentation: Kathrin Resner (Jahrgang 2016)

Chairman: Dittrich

- 11.05 Uhr Marie-Christin Bendix (de Zwaan, Harder/Stephan)  
„Der Einfluss des Körpergewichts auf antimikrobielle Peptide bei Patientinnen mit Anorexia nervosa“

- 11.25 Uhr Jessica Helmig (Dittrich, Rösner)  
„Allergische Sensibilisierungsmuster gegen Pathogene in der CF Lunge“
- 11.45 Uhr Alexander Uden (Stanke, Dittrich)  
„Modifizierende Gene der Mukoviszidose: Molekularbiologische Analysen und eine Replikationsstudie“
- 12.05 Uhr Christopher Hinze (Maus, Knudsen)  
„Immunphänotypische und molekulare Charakterisierung CD4+ T-Lymphozyten in der pulmonalen Fibrose in der Maus“
- 12.25 Uhr Mike Robert Lühmann (Maus, Jonigk)  
„Untersuchung des Stellenwertes Natürlicher Killerzellen in der kolonisationsinduzierten Immunität der Maus“

*12.45 – 13.15 Uhr Pause*

Chairman: Falk

- 13.15 Uhr Saleh Tavil (Prinz, Köneke)  
„Tcr-Repertoire Analyse von Patienten mit und ohne GvHD nach Stammzelltransplantation“
- 13.35 Uhr Hassan Asli (Eiz-Vesper, Maecker-Kolhoff)  
„Immunantwort der  $\gamma\delta$  T-Zellen auf EBV induzierte BLCL's/LCL's“
- 13.55 Uhr Anna-Maria Hitz (Falk, Wiegmann)  
„Phänotypische und funktionelle Charakterisierung von Spenderlymphozyten im peripheren Blut nach Lungentransplantation und deren klinische Korrelation“
- 14.15 Uhr Nadia Meyer (von Versen-Höyneck, Limbourg)  
„Einfluss von Immunsuppressiva auf endotheliale Vorläuferzellen in vitro“

*15 min Pause, Kaffee etc. vor HS*

Chairman: Viemann

14.50 Uhr Janis M. Casper (von Vietinghoff, Bräsen)

Direkte und indirekte Mechanismen der Makrophagenpolarisierung durch Natriumchlorid in der Niere“

15.10 Uhr Anna Heinemann (Viemann, Stanulla)

„Identification of candidate molecular mechanisms of protective versus deleterious innate immune responses against the influenza A virus in humans“

15.30 Uhr Robert Friedrich (von Hahn, Gerold)

„Anpassung des Hepatitis C Virus an Variationen des Scavenger Rezeptor BI und Serumspiegel endogener SR-BI-Liganden“

15.50 Uhr Nora Maria Möller (Steinmann, von Hahn)

„Charakterisierung der antiviralen Aktivität des Wirkstoffs Silvestrol gegen Hepatitis E“

16.15 Uhr Schlusswort Dr. Kruse

## Hörsaal N

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

Chairman: Lachmann

- 9.10 Uhr Katharina Hahn (Lachmann, Baumann)  
„Generierung von lentiviralen Vektoren für eine humane Zell- und Gentherapie der Interferon- $\gamma$ -Rezeptor-defizienten Mendelschen Anfälligkeit für Erkrankungen durch Mykobakterien“
- 9.30 Uhr. Hanna Spielmann (Moritz, Cantz)  
„Evaluation von Vektorkonstrukten für die Gentherapie der Alpha-1-Antitrypsin-Defizienz durch intrapulmonale Makrophagentransplantation“
- 9.50 Uhr Jeannine Peters (Ott, Sharma)  
„Replicon-RNA als neue Möglichkeit für die transiente Expression von Ornithintranscarbamylase (OTC) zur Behandlung des kongenitalen OTC-Mangels“
- 10.10 Uhr Sofie-Katrin Kadel (Klusmann, Pich)  
„Charakterisierung onkogener Faktoren auf Chromosom 21 im Kontext der mit Down-Syndrom assoziierten akuten megakaryoblastischen Leukämie“
- 10.30 Uhr Laura Kristin Schmidt (Hartmann, Weber)  
„Mutationen im BRAF-Signalweg bei BRAF V600E negativen Gangliogliomen“

*15 min Pause*

### Posterpräsentation: Kathrin Resner (Jahrgang 2016)

Chairman: Steinemann

- 11.05 Uhr Jan-Hendrik Niemann (Steinemann, Stanulla)  
„Exom-Sequenzierung zur Identifizierung von genetischen Varianten bei syndromalen Erkrankungen“
- 11.25 Uhr Christina Isabel Meinken (Skawran/Vajen, Illig)  
„Identifizierung epigenetisch regulierter miRNAs im triple-negativen Brustkrebs“

- 11.45 Uhr Patrizia Cardillo (Jahrg. 2016) (Routier, Braun)  
„Biosynthesis and function of Aspergillus fumigatus zwitterionic glycolipid“
- 12.05 Uhr Stella Schlothauer (Pfeffer/Hilfiker-Kleiner, Scherr)  
„Tumorerkrankungen in PPCM - Krebs-assoziierte Biomarker als neue diagnostische und prognostische Tools“
- 12.25 Uhr Nathalie Bühne (Leffler/Echtermeyer, Ricke-Hoch)  
„Der Natriumkanal NaV1.3 reguliert die Rekrutierung von humanen Neutrophilen *in vitro* und in ischämisches Nierengewebe der Maus *in vivo*“

### 12.45 – 13.15 Uhr Pause

Chairman: Meißner

- 13.15 Uhr Simon Schulte (Kraft, Zweigerdt)  
„Kontrolle der Myosin Isoform Expression in Kardiomyozyten aus humanen embryonalen Stammzellen“
- 13.35 Uhr Saskia Schmaltz (Leifheit-Nestler, Heineke)  
„Kardialer FGF23 Knockout zeigt keine protektiven Effekte im hochdruckinduzierten Hypertrophiemodell“
- 13.55 Uhr Miriam Wagner (Leifheit-Nestler, Heineke)  
„Cardiac overexpression of FGF23 does not induce a cardiac phenotype in unchallenged mice“
- 14.15 Uhr Friederike Heymer (Ziegler/Haffner, Schiffer)  
„Ausbildung funktionaler Epithelstrukturen durch induzierte Nierenepithelzellen (iRECs) mit genetischem Defekt“

### 15 min Pause, Kaffee etc. vor HS

Chairman: Lopez-Rodriguez

- 14.50 Uhr Sarah Lüdiger (Ziegler, Schmitt)  
„Charakteristiken der Nierenepithelzellen (URECs) von Kindern mit Ziliopathien“

15.10 Uhr Kirsten Sehmeyer (Lopez-Rodriguez, Golpon)  
„Altersabhängige Veränderungen der SP-C defizienten Lunge im Mausmodell“

15.30 Uhr Florian Helms (Böer/Wilhelmi, Kampmann)  
„Tissue Engineering der Tunica Media in kleinlumigen fibrinbasierten Gefäßprothesen: Der Einfluss mechanischer Stimulation auf den Differenzierungsstatus vaskulärer Glattmuskelzellen“

15.50 Uhr Schlusswort Dr. Kruse

Entschuldigt: Jasper Iske, Ineke Böckmann, Ricarda Haustein