



# 33. Sommerakademie

## Centrum für Reproduktionsmedizin und Andrologie

### Universität Münster

**Direktor: Prof. Dr. rer. nat. S. Schlatt; Chefärztin: Prof. Dr. med. S. Kliesch**

**Organisation:** Dr. med. Simone Bier, Dr. rer. nat. Christoph Brenker;  
Dr. med. Jann-Frederik Cremers, Dr. rer. nat. Sandra  
Laurentino, PD Dr. rer. nat. Verena Nordhoff, Dr. rer. nat.  
Sara di Persio; Dr. rer. nat. Tim Pock, Dr. med. Florian  
Schneider, Dr. med. Maria Schubert

Organisationsbüro: Ulla Rüschoff

### **Grundlagen und Klinik der menschlichen Reproduktion – ein interdisziplinärer Ansatz**

Workshop für Studierende der Biologie und Biochemie, Human- und  
Veterinärmedizin

und Forschende der Medizin und Naturwissenschaften

Dieser Kurs kann als theoretische Ausbildung Teil eines Wahlpflichtfachs  
für Medizinstudierende des FB 05 und als Theorie eines Moduls des FB  
13 der Universität Münster angerechnet werden.

Die Sommerakademie ist Teil des Hospitationsprogrammes im Rahmen  
der Juniorakademie der DGU.

**Montag 26. August bis Freitag 30. August 2024**

Ort: Hörsaal des Centrums für Medizinische Genetik der Universität  
Münster, Vesaliusweg 12-14, 48149 Münster

Die Veranstaltung enthält die digitale Vortragsreihe

**„Reproduction: Marvels & Facts“**

# MONTAG, 26. AUGUST 2024

## REGISTRIERUNG

12:30-13:00

## ERÖFFNUNG UND BEGRÜßUNG

Prof. Dr. rer. nat. S. Schlatt und  
Prof. Dr. med. S. Kliesch

13:00

## PLENARVORTRAG

13.05-13.50 UHR

**Germline development in  
zebrafish: Linking human  
Dead end 1 (DND1) variants to  
male infertility employing  
zebrafish embryos**

Prof. Dr. rer. nat. Erez Raz,  
Director of the Institute of Cell  
Biology, Center for Molecular  
Biology of Inflammation,  
University Münster

Vorsitz:

Prof. Dr. rer. nat. Stefan Schlatt, CeRA,  
Universität Münster

## SESSION 1

### Grundlagen der Reproduktion

Vorsitz:

Dr. rer. nat. Joachim Wistuba, CeRA,  
Universität Münster

14:00-14:30

Biologie der Keimbahn

Prof. Dr. rer. nat. Stefan Schlatt, CeRA,  
Universität Münster

14:30-15:00

Biologie und Funktion der  
männlichen  
Reproduktionsorgane

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Jens Ehmcke,  
ZTE, Universität Münster

15:00-15:30

Long-standing notions in  
embryo biology revisited

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Michele Boiani,  
MPI for Molecular Biomedicine,  
Münster

PAUSE 30 MINUTEN

## SESSION 2

### Gameteogenese und hormonelle Kontrolle der Reproduktionsorgane

Vorsitz:

Prof. Dr. rer.nat. Nina Neuhaus CeRA,  
Universität Münster

16.00-16:30

Ovar und Oogenese

Dr. rer.nat. Katharina Fechtmann,  
CeRA, UKM

16:30-17:00

Hoden und Spermatogenese

Dr. rer. nat. Joachim Wistuba, CeRA,  
Universität Münster

17:00-17:30

Hormonelle Grundlage der  
Reproduktion

Dr. rer. nat. Elena Vorona  
Medizinische Klinik B für  
Gastroenterologie, Hepatologie,  
Endokrinologie und klinische  
Infektiologie, UKM

# DIENSTAG, 27. AUGUST 2024

## PLENARVORTRAG

13.00- 13.50 UHR      **How embryos build healthy organs: Lessons from zebrafish and human organoids**  
Mauricio Rocha Martins  
MPI für molekulare Biomedizin, Münster

Vorsitz:  
PD Dr. rer.nat. Verena Nordhoff, CeRA, Universität Münster

## SESSION 3

### Diagnostik in der Reproduktionsmedizin

14:00-14.30      Das infertile Paar: Diagnostik auf der männlichen Seite

14.30-15:00      Das infertile Paar: Diagnostik auf der weiblichen Seite

15:00-15.30      Ejakulatdiagnostik: Stellenwert für die Reproduktionsmedizin

15:30-16:00      Spermienfunktionstest

Vorsitz:  
Dr. med. Maria Schubert, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM  
Dr. med. Cordelia Kaspar, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM  
NN  
Dr. med. Maria Schubert, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM  
PD Dr.rer. nat. Verena Nordhoff, CeRA, Universität und Uniklinikum Münster

## PAUSE 30 MINUTEN

## SESSION 4

### Genetische Grundlagen der Reproduktion

16.30-17:00      Genetische Diagnostik und Beratung infertiler Paare

17:00-17:30      Gene regulation of male (in)fertility

17:30-18:00      Epigenetics aspects of male fertility

Vorsitz:  
Dr. rer. nat. Sandra Laurentino, Centrum für Medizinische Genetik, Institut für Reproduktionsgenetik, Universität und Uniklinikum Münster  
Prof. Dr. med. Frank Tüttelmann, Centrum für Medizinische Genetik, Universität und Uniklinikum Münster  
Dr. rer. nat. Sara Di Persio, CeRA, Universität Münster  
Dr. rer. nat. Sandra Laurentino, Centrum für Medizinische Genetik, Institut für Reproduktionsgenetik, Universität und Uniklinikum Münster

# MITTWOCH, 28. AUGUST 2024

## PLENARVORTRAG

13:00- 13:50

ONLINE

### **Overview of monogenic causes of severe sperm defects.**

Prof. Dr. Ray Pierre.  
Département de Génétique et Procréation, Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Grenoble, Unite Fonctionnelle (UF) de biochimie génétique et moléculaire, La Tronche, France

Vorsitz:

Prof. Dr. med. Frank Tüttelmann, Centrum für Medizinische Genetik, Universität und Uniklinikum Münster

## SESSION 5

### **Hormone verschiedener Lebensphasen (von jung zu alt)**

Vorsitz:

Prof. Dr. med. Sabine Kliesch, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM

14:00-14:30

Behandlung des männlichen Hypogonadismus

Prof. Dr. med. Michael Zitzmann, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM

14:30-15:00

Genetik der Pubertät in Mädchen und Jungen

Dr. Dr. med Alexander Busch, Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, UKM

15:00-15:30

Andrologie für Jungen und Jugendliche

Dr. med. Florian Schneider, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA und Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, UKM

15:30-16:00

PAUSE 30 MINUTEN

## SESSION 6

### **Therapie des infertilen Paares**

Vorsitz:

PD Dr. rer. nat. Verena Nordhoff, CeRA, Universität Münster

16:00-16:30

Behandlung der männlichen Infertilität

Prof. Dr. med. Sabine Kliesch, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, Universität Münster

16:30-17:00

Behandlung der weiblichen Infertilität

Prof. Dr. med. Jan Krüssel, Universitäres Interdisziplinäres Kinderwunschzentrum Düsseldorf (UniKiD)

17:00-17:30

Operative Andrologie in der Infertilität

Dr. med. Jann-Frederik Cremers, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM

17:30-18:00

Medizinisch Assistierte Reproduktion

Dr. rer. nat. Tim Pock, CeRA, UKM

## DONNERSTAG, 29. AUGUST 2024

<b>PLENARVORTRAG</b> 13:00-13:50	<b>Reproduktionsmedizin in Deutschland</b> <b>Speaker</b> Prof. Dr. jur. Thomas Gutmann, Rechtswissenschaftliche Fakultät, WWU Münster	Vorsitz: Prof. Dr. med. Sabine Kliesch, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM
<b>SESSION 7</b>	<b>Sexualmedizin und Erektionsstörungen</b>	Vorsitz: Dr. med. Maria Schubert, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM
14:00-14:30	Lets talk about sex - Sexualmedizin	Dr. med. Claudia Krallmann, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM
14:30-15:00	Erektile Dysfunktion – Ein Lifestyleproblem?	Dr. med. Jann-Frederik Cremers, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM
15:00-15:30	(Ab-) Use of Pornography	Dr. med. Andrea Sansone, University of Rome "Tor Vergata", Rom, Italien
PAUSE 30 MINUTEN		
<b>SESSION 8</b>	<b>Aufbau und Funktion von Spermien</b>	Vorsitz: Dr. rer. nat. Christoph Brenker, CeRA, Universität Münster
16.00-16:30	Das Spermatozoon: Eine hochspezialisierte Zelle	Dr. rer. nat. Christoph Brenker, CeRA, Universität Münster
16:30-17:00	Spermienphysiologie: Wie Ionenkanäle die Fertilisation steuern	Prof. Dr. rer. nat. Timo Strünker, CeRA Universität Münster
17:00-17:30	Von Bench zu Business: Wie aus einer wissenschaftlichen Idee ein Startup wird	Dr. rer. nat. Christian Schiffer / Dr. rer. nat. Sam Young Truion GmbH, Münster

**19:00 GEMEINSAME ABENDVERANSTALTUNG: CAFETERIA AUF EBENE 21,  
OSTTURM, UKM**

## FREITAG, 30. AUGUST 2024

<b>SESSION 9</b>	<b>Fertilitätsprotektion</b>	Vorsitz: Prof. Dr. rer. nat. Nina Neuhaus, CeRA, Universität Münster
9:30-10:00	Männlich	Dr. med. Simone Bier, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM
10:00-10:30	Weiblich	Dr. med. Anke Cordes, IVF Zentrum „Wunsch Kinder Münster“
10:30-11:00	Divers	Dr. med. Bettina Scheffer, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM
PAUSE 30 MINUTEN		
<b>SESSION 10</b>	<b>Die Vielfalt der Reproduktionsmedizin</b>	Vorsitz: Prof. Dr. rer. nat. Stefan Schlatt, CeRA, Universität Münster
11:30-12:00	Deep Learning in der Zellbiologie	Mathias Luber, Fakultät für Physik, Betz Labor, Georg August Universität, Göttingen
12:00-12:30	Reproduktionsmedizin bei Zoo- und Wildtieren	Dr. med. vet. Imke Wiemann (DVM, PhD, DipIECZM (ZHM), FTA f. Zoo-und Wildtiere), European Veterinary Specialist in Zoological Medicine, Allwetterzoo Münster
12:30-13:00	Führen neue Technologien zum besseren Verständnis der menschlichen Spermatogenese?	Prof. Dr. rer.nat. Nina Neuhaus, CeRA, Universität Münster
<b>PLENARVORTRAG</b>	<b>In vitro spermatogenesis: How realistic is a clinical application?</b>	Vorsitz: Prof. Dr. rer.nat. Nina Neuhaus, CeRA, Universität Münster
13:00-13:50	Prof. Dr. Ans van Pelt, PhD, AMC, Amsterdam, NL	

Registrierung über E-mail: [ursula.rueschhoff@ukmuenster.de](mailto:ursula.rueschhoff@ukmuenster.de)

**Adresse:**

**Ulla Rüschoff**

**Centrum für Reproduktionsmedizin und Andrologie**

**Albert-Schweitzer-Campus 1, Geb. D 11**

**48149 Münster**

Die Registrierungsgebühr für Teilnehmer außerhalb der Universität Münster beträgt 100 EUR. Bitte überweisen Sie die Anmeldegebühr auf folgendes Konto:

Sparkasse Münsterland Ost

IBAN: DE43 4005 0150 0019 0020 70

SWIFT: WELADED1MST

Studenten der Universität Münster im FB 5 und 13 haben die limitierte Möglichkeit, die Teilnahme mit ergänzenden Praktika als Studeinleistungen anerkennen zu lassen. Sind sie daran interessiert, nutzen sie die Anmeldung auf der folgenden Seite. Berücksichtigung erfolgt in der Reihe der Anmeldungen.

**Registrierung Sommerakademie CeRA 26. bis 30. August 2024**

**Teilnehmer:**

<b>Nachname</b>	
<b>Vorname</b>	
<b>E-Mail</b>	
<b>Universität</b>	
<b>Institution/Abteilung</b>	
<b>Adresse</b>	
<b>Teilnehmer „Wahlpflichtfach“ der Medizinischen Fakultät Münster</b>	<b>Matrikel Nr:</b> <input type="text"/>
<b>Teilnehmer „Modul FB 13“</b>	<b>Matrikel Nr:</b> <input type="text"/>

Bitte ausgefüllt an Frau Ulla Rüschoff: [ursula.rueschhoff@ukmuenster.de](mailto:ursula.rueschhoff@ukmuenster.de)