



33. Sommerakademie

Centrum für Reproduktionsmedizin und Andrologie

WWU 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 WWU 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 Centrum 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 **Germline development in zebrafish: Linking human Dead end 1 (DND1) variants to male infertility employing zebrafish embryos** Vorsitz:
13.05-13.50 UHR Prof. Dr. rer. nat. Stefan Schlatt, CeRA, Universität Münster
Prof. Dr. rer. nat. Erez Raz, Director of the Institute of Cell Biology, Center for Molecular Biology of Inflammation, University 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

PLENARVORTRAG 13:00-13:50	Reproduktionsmedizin in Deutschland Speaker Prof. Dr. jur. Thomas Gutmann, Rechtswissenschaftliche Fakultät, WWU Münster	Vorsitz: Prof. Dr. med. Sabine Kliesch, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM
SESSION 7	Sexualmedizin und Erektionsstörungen	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		
SESSION 8	Aufbau und Funktion von Spermien	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

SESSION 9	Fertilitätsprotektion	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		
SESSION 10	Die Vielfalt der Reproduktionsmedizin	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
PLENARVORTRAG	In vitro spermatogenesis: How realistic is a clinical application?	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

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:

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

Bitte ausgefüllt an Frau Ulla Rüschoff: ursula.rueschhoff@ukmuenster.de