

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. med. 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**

Vorsitz:
Dr. med. Maria Schubert, Abteilung für
Klinische und Operative Andrologie,
CeRA, UKM

| | | |
|-------------|--|---|
| 14:00-14.30 | Das infertile Paar: Diagnostik auf der männlichen Seite | Dr. med. Cordelia Kaspar, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM |
| 14.30-15:00 | Das infertile Paar: Diagnostik auf der weiblichen Seite | Tanja Sperlbaum, UKM Kinderwunschzentrum |
| 15:00-15.30 | Ejakulatdiagnostik: Stellenwert für die Reproduktionsmedizin | Dr. med. Maria Schubert, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM |
| 15:30-16:00 | Spermienfunktionstest | PD Dr.rer. nat. Verena Nordhoff, CeRA, Universität und Uniklinikum Münster |

PAUSE 30 MINUTEN**SESSION 4****Genetische Grundlagen der Reproduktion**

Vorsitz:
Dr. rer. nat. Sandra Laurentino, Centrum
für Medizinische Genetik, Institut für
Reproduktionsgenetik, Universität und
Uniklinikum Münster

| | | |
|-------------|---|--|
| 16.30-17:00 | Genetische Diagnostik und Beratung infertiler Paare | Prof. Dr. med. Frank Tüttelmann, Centrum für Medizinische Genetik, Universität und Uniklinikum Münster |
| 17:00-17:30 | Gene regulation of male (in)fertility | Dr. rer. nat. Sara Di Persio, CeRA, Universität Münster |
| 17:30-18:00 | Epigenetics aspects of male fertility | 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. Pierre Ray Département de Génétique et Procréation, Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Grenoble, Unite Fonctionelle (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 |
| 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, UNIVERSITÄT MÜNSTER Münster | Vorsitz: Prof. Dr. med. Sabine Kliesch, Abteilung für Klinische und Operative Andrologie, CeRA, UKM |
| SESSION 7 | Sexualmedizin und Erektionsstörungen | Dr. med. Jann-Frederik Cremers, 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 Livestyleproblem? | 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, OSTTUM, 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 | KI und Large Language Modelle in der Medizin | Prof. Dr. med. Julian Varghese, Institut für Medizinische Informatik, Medizinische Fakultät, Universität Münster |
| 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 13:00-13:50 | In vitro spermatogenesis: How realistic is a clinical application? Prof. Dr. Ans van Pelt, PhD, AMC, Amsterdam, NL | Vorsitz: Prof. Dr. rer.nat. Nina Neuhaus, CeRA, Universität Münster |



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="checkbox"/> |
| Teilnehmer „Modul FB 13“ | Matrikel Nr: <input type="checkbox"/> |

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