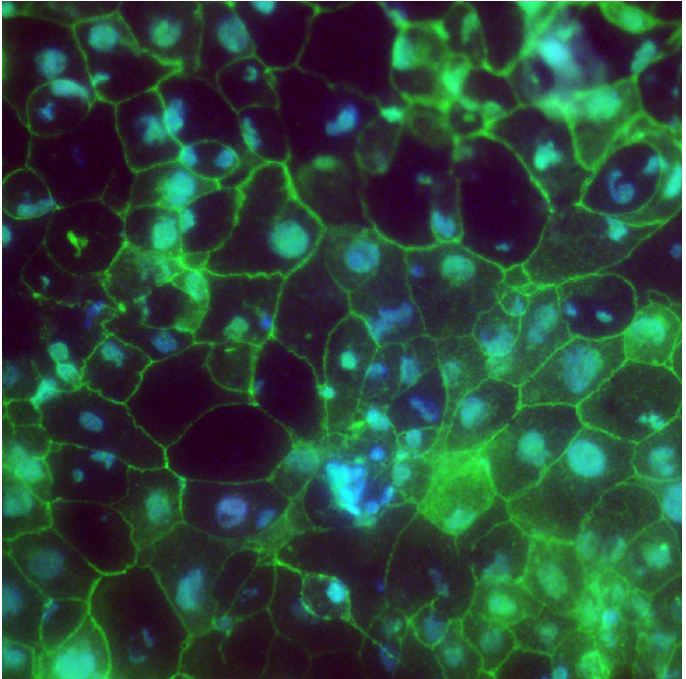


Klinik für Augenheilkunde



iSearch 2024

Basic Research in Ophthalmology

Freitag und Samstag, 15.-16. November 2024
ONLINE

Grußwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

ganz herzlich laden wir Sie am Freitag und Samstag, den 15. und 16. November 2024, zu unserem Symposium „iSearch – Basic Research in Ophthalmology“ ein.

Da die iSearch-Community erfreulicherweise stetig wächst und die Nachfrage nach Teilnahme von jungen Wissenschaftler*innen und auch Labormitarbeiter*innen steigt, haben wir uns dieses Jahr entschieden, die Veranstaltung online durchzuführen, um jedem, der Interesse hat, eine bequeme und unkomplizierte Teilnahme zu ermöglichen.

Mit den Vorträgen bieten wir Ihnen wieder ein breites Spektrum wissenschaftlicher Forschungsergebnisse der experimentellen Augenheilkunde, von Arbeiten am Vorderabschnitt des Auges bis zur Netzhaut und zum Sehnerv. Vorgestellt werden sowohl tierexperimentelle Forschungen als auch in der Zellkultur, Organoiden und Geweben.

Wie immer präsentieren sowohl junge als auch erfahrene Forscher und Forscherinnen ihre Ergebnisse, und es wird wieder Gelegenheit für einen regen Austausch geben. Als Keynote-Speaker konnten wir dieses Jahr Christine Curcio aus Alabama, USA, gewinnen.

Wir freuen uns, Sie im November online begrüßen zu dürfen.

Mit herzlichen Grüßen



Univ.-Prof. Dr. med.
Nicole Eter



Prof. Dr. rer. nat.
Peter Heiduschka

Programm

Freitag, 15. November 2024

Sitzung 1

Moderation

Diagnostik

M. Ueffing, M. Ader

- 14.00 Uhr Begrüßung Nicole Eter,
- 14.05 Uhr Grußwort der retinologischen Gesellschaft
Nicolas Feltgen
- 14.10 Uhr Untersuchung zellfreier angiogeneseassoziiierter
miRNAs im Serum bei sauerstoffinduzierter Reti-
nopathie Lena Dahlmann
- 14.20 Uhr Diagnostischer Wert von zirkulierenden Me-
lanomzellen bei Patienten mit unbestimmten
Aderhaut-Läsionen Aysegül Tura
- 14.33 Uhr Einfluss einer ADA/Brolucizumab-Immunkom-
plex-vermittelten Komplementaktivierung auf
vaskuläre Endothelzellen
Johanna Wolf
- 14.40 Uhr Der Ursprung von Endothelzellen bestimmt die
Regulation von Signalwegen und des Immunsys-
tems Barbara Braunger
- 14.50 Uhr Optimierte Diagnostik der Zapfenfunktion in
präklinischen Modellen retinaler Erkrankungen
Mathias Seeliger
- 15.00 Uhr *Panel Diskussion*

Programm

Freitag, 15. November 2024

Sitzung 2

Moderation

Modellsysteme

T. Fuchsluger, M. Ueffing

- 15.10 Uhr **Mausmodelle der proliferativen Vitreoretinopathie: morphologische und funktionelle Veränderungen**
Migle Lindziute
- 15.20 Uhr **Erforschung der Niemann Pick Typ C Erkrankung im Modell der humanen retinalen Organoid**
Patricia Hoffelner
- 15.30 Uhr **Vaskularisierte Netzhautorganoid**
Volker Busskamp
- 15.40 Uhr **Hyalozyten – Wächter der vitreoretinalen Grenzfläche** Clemens Lange
- 15.50 Uhr **Aptamer-Based Neuroprotection in Retinal Organ Cultures** Nathalie Smeets
- 16.00 Uhr *Panel Diskussion*
- 16.10 Uhr **Pause**

Programm

Freitag, 15. November 2024

Sitzung 3

RPE-Zellen

Moderation

A. Klettner, P. Heiduschka

- 16.20 Uhr Die Inhibition von HIF-1 in einem Modell für hypoxidativen Stress schützt RPE-Zellen vor Zelltod und metabolischer Dysregulation
Yoshiyuki Henning
- 16.30 Uhr Charakterisierung von unreifen und reifen retinalen Pigmentepithelzellen
Juliane Schikora
- 16.40 Uhr Funktionalität und Struktur von Langzeit-kultivierten RPE-Zellen auf Nanofasernetzen
Chun Zeng / Peter Heiduschka
- 16.50 Uhr Eye and heart synchronisation: ECG-coupled time-resolved dynamic optical coherence tomography
Philippe Valmaggia

17.00 Uhr Key note:
Drusen and geographic atrophy
Christine Curcio

17.30 Uhr *Panel Diskussion*

Programm

Samstag, 16. November 2024

Sitzung 4

Moderation

Therapien

S. Schnichels, T. Pap

- 9.00 Uhr Die Aktivierung des Leber X-Rezeptors verzögert die Netzhautdegeneration bei Mäusen durch die Modulation der Mikroglia Anne Wolf
- 9.10 Uhr Sequenzielle Co-Transplantation als neue Strategie in der retinalen Zellersatztherapie Juliane Hammer
- 9.20 Uhr Entwicklung von neuartigen cGMP-Analoga zur Behandlung von Retinitis Pigmentosa und anderen Erkrankungen der Netzhaut Francois Paquet-Durand
- 9.30 Uhr Wunderextrakt aus Mexiko? – vielversprechende biologische Aktivitäten des Schwarzen Olivenbaums gegen pathologische Faktoren der AMD Philipp Dörschmann
- 9.40 Uhr Konsequenzen der diätischen Gabe von deuterierten polyungesättigten Fettsäuren für die Netzhaut der Maus Julian Zimmermann
- 9.50 Uhr *Panel Diskussion*

Programm

Samstag, 16. November 2024

Sitzung 5

Moderation

Vorderabschnitt & Sehnerv

F. Bock, C. van Oterendorp

- 10.00 Uhr Donor-induced graft tolerance after corneal transplantation Felix Bock
- 10.10 Uhr Novel types of contact lenses coated with mucin mimicking glycopolymers – friction test Peter Trošan
- 10.20 Uhr Sehnervregeneration und Diabetes Hanna Sofie vom Brocke
- 10.30 Uhr Modeling the optic nerve using iPSC technologies Yotam Menuchin-Lasowski
- 10.40 Uhr In vitro Modelle des vorderen Augenabschnittes für die präklinische Forschung Florian K. Groeber-Becker
- 10.50 Uhr *Panel Diskussion*
- 11.00 Uhr **Pause**

Programm

Samstag, 16. November 2024

Sitzung 6

Moderation

Netzhaut

M. Seeliger, N. Eter

- 11.10 Uhr Mechanosensitivity of retinal ganglion cells
Christian van Oterendorp
- 11.20 Uhr Early changes of glia cells in the INS C94Y pig
model for diabetic retinopathy
Sweetu Susan Sunny
- 11.30 Uhr Neuroprotektive Wirkung des Olivenbaum-Fucoi-
dans Agnes Fietz
- 11.40 Uhr Der Einfluss von CCN2/CTGF auf die Entwicklung
und Pathologie des retinalen Gefäßsystems
Anja Hoffmann
- 11.50 Uhr TGF-beta-Signalgebung bei der altersabhängigen
Makuladegeneration Anja Schlecht
- 12.00 Uhr The Battle: Mikroglia versus Makrophagen
Peter Heiduschka
- 12.10 Uhr *Panel Diskussion*
- 12.20 Uhr *Schlusswort* Peter Heiduschka

Referent*innen und Vorsitzende

Prof. Dr. rer. nat. Marius Ader Zentrum für Regenerative
Therapien, TU Dresden

Prof. Dr. rer. nat. Felix Bock Research Department for Corneal
and Ocular Surface Diseases, Universitätsklinik Köln

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Barbara Braunger Institut für
Neuroanatomie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Univ.-Prof. Dr. med. Volker Busskamp Universitäts-Augenklinik
Bonn

Chun Zeng Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum
Münster

Dr. Christine Curcio, PhD Department of Ophthalmology,
University of Alabama at Birmingham, USA

Lena Dahlmann Forschungslabor der Klinik für
Augenheilkunde, Universitätsmedizin Greifswald

Dr. rer. nat. Philip Dörschmann Klinik für Augenheilkunde,
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

Univ.-Prof. Dr. med. Nicole Eter Klinik für Augenheilkunde,
Universitätsklinikum Münster

Prof. Dr. med. Nicolas Feltgen Augenklinik, Universitätsspital
Basel / Schweiz

Dr. rer. nat. Agnes Fietz Forschungsinstitut für
Augenheilkunde, Universitätsklinikum Tübingen

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Thomas A. Fuchsluger Klinik
und Poliklinik für Augenheilkunde Universitätsmedizin
Rostock

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Florian Groeber-Becker Klinik für
Augenheilkunde, Universitätsklinikum Düsseldorf

Juliane Hammer AderLAB, Center for Regenerative Therapies,
Technische Universität Dresden

Referent*innen und Vorsitzende

[Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka](#) Klinik für Augenheilkunde,
Universitätsklinikum Münster

[Dr. rer. nat. Yoshiyuki Henning](#) Institut für Physiologie,
Universität Duisburg-Essen

[Patricia Hoffelner](#) Abteilung für Physiologische Genomik,
LMU München

[Anja Hoffmann](#) Institut für Humananatomie und Embryologie,
Universität Regensburg

[Prof. Dr. rer. nat. Alexa Klettner](#) Klinik für Augenheilkunde,
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

[Prof. Dr. Dr. med. Clemens Lange](#) Augenzentrum,
St. Franziskus Hospital Münster

[Migle Lindziute](#) Klinik für Augenheilkunde, Medizinische
Hochschule Hannover

[Dr. rer. nat. Yotam Menuchin-Lasowski](#) Institut für
Neuropathologie, Universitätsklinikum Münster

[Univ.-Prof. Dr. med. Thomas Pap](#) Institut für Experimentelle
Muskuloskelettale Medizin, Zentrum für Muskuloskelettale
Medizin, Universität Münster

[Prof. Dr. rer. nat. François Paquet-Durand](#) Forschungsinstitut
für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Tübingen

[Juliane Schikora](#) Klinik für Augenheilkunde,
Universitätsklinikum Gießen und Marburg (Standort Marburg)

[Dr. rer. nat. Anja Schlecht](#) Institut für Neuroanatomie,
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

[Dr. rer. nat. Sven Schnichels](#) Forschungsinstitut für
Augenheilkunde, Universitätsklinikum Tübingen

Referent*innen und Vorsitzende

[Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Mathias Seeliger](#) Institute for Ophthalmic Research Centre for Ophthalmology, Eberhard Karls Universität Tübingen

[Dr. rer. nat. Nathalie Smeets](#) Forschungsinstitut für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Tübingen

[Sweetu Susan Sunny](#) Biomedical Center, Ludwig-Maximilians-Universität München

[Dr. med. Peter Trošan, PhD](#) Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde, Universitätsmedizin Rostock

[Dr. rer. nat. Aysegül Tura](#) Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck

[Prof. Dr. med. Marius Ueffing](#) Forschungsinstitut für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Tübingen

[Dr. med. Philippe Valmaggia, PhD](#) OCTLab Augenklinik, Universitätsspital Basel / Schweiz

[Priv.-Doz. Dr. med. Christian van Oterendorp](#) Augenklinik Universitätsklinikum Göttingen

[Hanna Sofie vom Brocke](#) Zentrum für Pharmakologie, Uniklinik Köln

[Dr. Anne Wolf](#) Lehrstuhl für Experimentelle Immunologie des Auges, Zentrum für Augenheilkunde, Uniklinik Köln

[Johanna Wolf](#) Forschungslabor der Klinik für Augenheilkunde, Universitätsmedizin Greifswald

[Dr. med. Julian A. Zimmermann](#) Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster

Allgemeine Hinweise

Veranstalter [Univ.-Prof. Dr. med. Nicole Eter](#)
Direktorin der Klinik für Augenheilkunde
Universitätsklinikum Münster
Albert-Schweitzer-Campus 1, Geb. D15
48149 Münster

*Wissenschaftliche
Leitung* [Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka](#)

*Veranstaltungs-
datum* [Freitag, 15. November 2024](#)
14.00 - 17.45 Uhr
[Samstag, 16. November 2024](#)
09.00 - 12.30 Uhr

Teilnahmegebühr Die Teilnahme an der Veranstaltung ist
kostenfrei.

Zertifizierung Die Fortbildungsmaßnahme wird im
Rahmen der Zertifizierung durch die
Ärztekammer Westfalen-Lippe wie folgt
bewertet:

[Freitag, 15. November 2024](#)
4 CME-Punkte (Kategorie A)

[Samstag, 16. November 2024](#)
4 CME-Punkte (Kategorie A)

Anmeldung

Veranstaltungs- ONLINE mit ZOOM
art

Anmeldung



Bitte registrieren Sie sich über obigen QR-Code. Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie die notwendigen Einwahldaten.

[Impressum](#)

Herausgeber: Universitätsklinikum Münster, GB Unternehmenskommunikation
T +49 251 83-55555, unternehmenskommunikation@ukmuenster.de