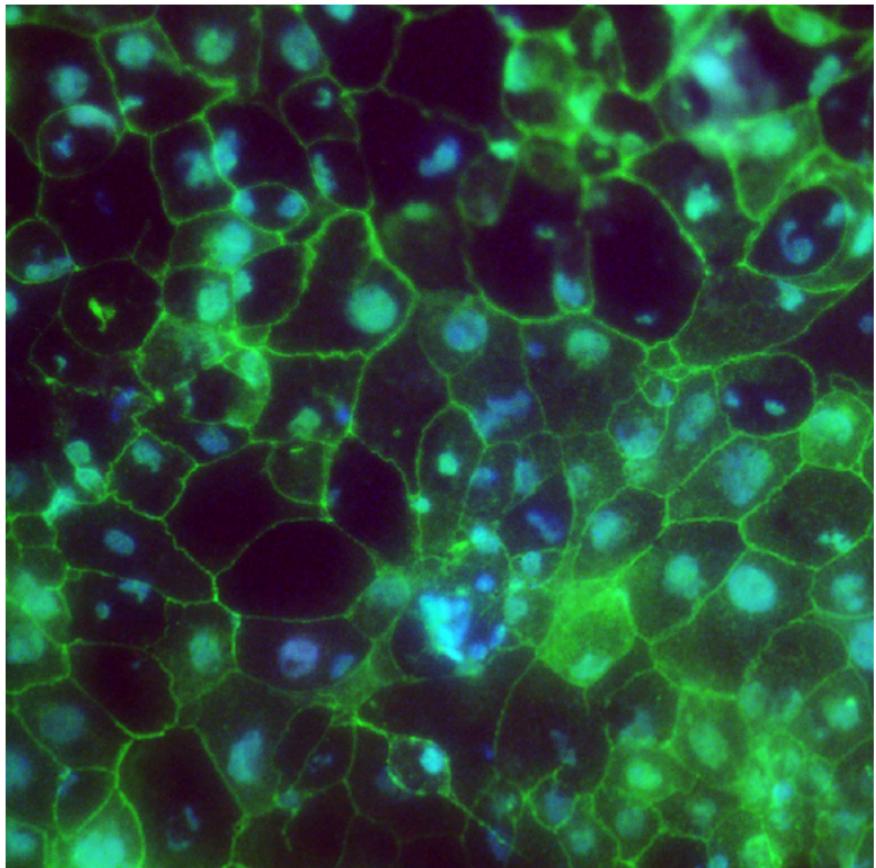


Klinik für Augenheilkunde



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 angiogeneseassozierter
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

Modellsysteme

Moderation

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 Organoide**
Patricia Hoffelner
- 15.30 Uhr **Vaskularisierte Netzhautorganoide**
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 Augenabschittes für die präklinische Forschung**
Florian K. Groeber-Becker

10.50 Uhr **Panel Diskussion**

11.00 Uhr ***Pause***

Programm

Samstag, 16. November 2024

Sitzung 6

Netzhaut

Moderation

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-Fucoidans** 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 Fortbildungsmäßnahme 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