

Referenten/Vorsitzende

- Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Barbara Braunger, Lehrstuhl für Humananatomie und Embryologie, Universität Regensburg
- Dr. rer. nat. Martin Busch, Ophtha-Lab, St. Franziskus Hospital Münster
- Univ.-Prof. Dr. Johannes Eble, Institut für Physiologische Chemie und Pathobiochemie, Universitätsklinikum Münster
- Univ.-Prof. Dr. med. Nicole Eter, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster
- Dr. rer. nat. Martin Hammer, Experimentelle Ophthalmologie der Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Jena
- Dr. rer. nat. Uwe Hansen, Institut für Experimentelle Muskuloskeletale Medizin, Universitätsklinikum Münster
- Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster
- M. Sc., Alexander Hilla, Institut für Zellphysiologie, Ruhr-Universität Bochum
- M. Sc. Claudia Ingensiep, Klinik für Augenheilkunde, RWTH Aachen
- Prof. Dr. rer. nat. Alexa Klettner, Klinik für Ophthalmologie, Universitätsklinikum Schleswig Holstein, Campus Kiel
- Prof. Dr. med. Caroline C. W. Klaver, Dept. Ophthalmology; Dept. Epidemiology Erasmus Medical Center Rotterdam; Dept. Ophthalmology Radboudumc Nijmegen
- Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Langmann, Experimentelle Immunologie des Auges, Universitätsklinikum Köln
- Dr. med. Viktoria Müller, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster
- Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Andreas Ohlmann, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin, Universität Regensburg
- Prof. Dr. rer. nat. François Paquet-Durand Paquet-Durand Lab, Institute for Ophthalmic Research, Universitätsklinikum Tübingen

- Dr. rer. nat. Diana Pauly, Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Regensburg
- M. Sc. Anna Pfaller, Physiologische Genomik, LMU München
- Dr. rer. nat. Sabrina Reinehr, Experimental Eye Research Institute, Ruhr-Universität Bochum
- B. Sc. Lisa Riedmayr, Pharmakologie für Naturwissenschaften, Institut für Chemie und Pharmazie der LMU München
- Dr. rer. nat. Anja Schlecht, Experimentelle Ophthalmologie, Universitätsklinikum Freiburg
- Dr. rer. nat. Sven Schnichels, Forschungsinstitut für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Tübingen
- Univ.-Prof. Dr. med. Hans Joachim Schnittler, Institut für Anatomie und Vasculäre Biologie, Universitätsklinikum Münster
- Dr. rer. nat. Aysegül Tura, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein Lübeck
- Dr. rer. nat. Susanne Wasmuth, Ophtha-Lab, St. Franziskus Hospital Münster

Mit freundlicher Unterstützung von



Kontakt

Veranstungsdatum

Freitag, 16. November 2018, 13.00 bis 18.30 Uhr
Samstag, 17. November 2018, 9.00 bis 14.00 Uhr

Veranstungsort

Hörsaal der Klinik für Augenheilkunde
Universitätsklinikum Münster
Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D15
Anfahrtsadresse: Domagkstraße 15,
48149 Münster

Wissenschaftliche Leitung

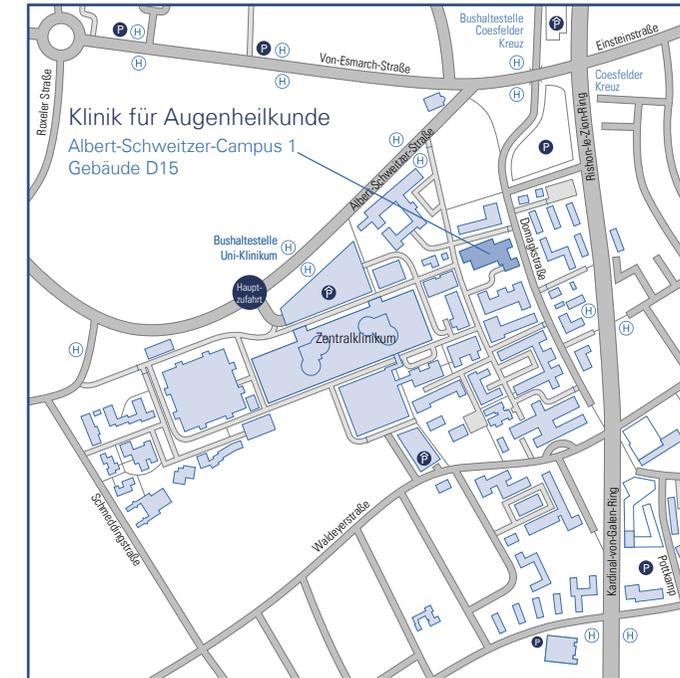
Univ.-Prof. Dr. med. Nicole Eter
Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka
Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster
Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D15, 48149 Münster

Anmeldung zur Tagung

Monika Vuko
T 0251 83-56010
Augenklinik-Fortbildung@ukmuenster.de
www.augenklinikUKM.de

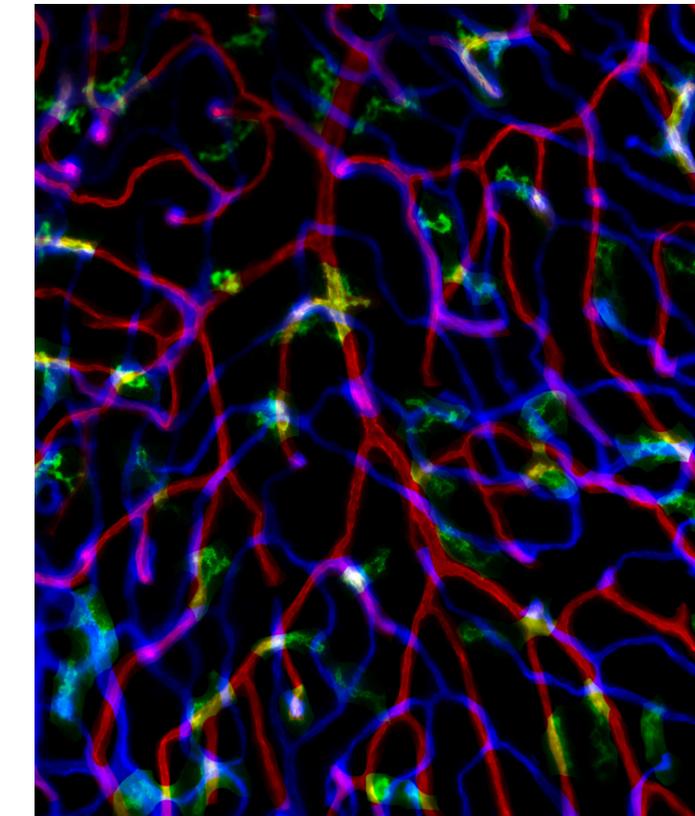
Die Fortbildung wird von der Ärztekammer Westfalen-Lippe wie folgt zertifiziert:
16.11.2018: 4 Punkte (Kategorie A)
17.11.2018: 4 Punkte (Kategorie A)

Anfahrt



Informationen zur Anreise mit Bus und Bahn finden Sie unter: www.stadtwerke-muenster.de/efa
www.bahn.de

Klinik für Augenheilkunde



„iSearch“ Basic Research in Ophthalmology

Freitag, Samstag, 16./17. November 2018,
Hörsaal der Klinik für Augenheilkunde, UKM

Einladung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

in diesem Jahr findet unser iSearch-Meeting bereits zum 5. Mal statt. Wir freuen uns, dass dieser wissenschaftliche Kongress auf große Resonanz stößt und hoffen, dass es uns wieder gelungen ist, ein hervorragendes Programm zusammenzustellen mit Vorträgen zu den verschiedensten Gebieten der grundlagenwissenschaftlichen, experimentellen Forschung auf dem Gebiet der Augenheilkunde. Junge als auch erfahrene Wissenschaftler und forschende Augenärzte konnten wir hierfür gewinnen.

In diesem Jahr möchten wir uns unter anderem verschiedenen Signalwegen und Pathomechanismen im Auge widmen, insbesondere der Immunzelle der Retina, der Mikroglia-Zelle, und natürlich auch neuen Ansätzen zur Therapie. Die Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft hat freundlicherweise auch in diesem Jahr die Schirmherrschaft unseres Meetings übernommen. Es ist uns eine Freude, Sie und alle weiteren Interessierten zu diesem Ereignis einzuladen.

Mit besten Grüßen

Ihre,



Univ.-Prof. Dr. med.
Nicole Eter



Prof. Dr. rer. nat.
Peter Heiduschka

Programm

Freitag, 16. November 2018

13.00 Uhr Imbiss

14.00 Uhr Begrüßung, Univ.-Prof. Dr. N. Eter

14.10 Uhr Grußwort, Univ.-Prof. Dr. W. Herrmann
Dekan der medizinischen Fakultät der
Westfälischen Wilhelms-Universität
Münster

Session 1

Pathomechanismen im Auge

Vorsitz: J. A. Eble, D. Pauly

14.20 Uhr Die Rolle des Komplements bei der
retinalen Degeneration
D. Pauly

14.40 Uhr Müllerzellen in der diabetischen Retina
A. Pfaller

15.00 Uhr Untersuchung des Keratokonus
U. Hansen

15.20 Uhr Fundusautofluoreszenz –
Charakterisierung von RPE und
Drusen anhand der Emissionsspektren
und Fluoreszenzlebensdauern
M. Hammer

15.40 Uhr Die Rolle des Komplementsystems und
seiner Inhibition beim Glaukom
S. Reinehr

16.00 Uhr Auswirkungen des Cortisols auf die
Barrierefunktion der RPE-Zellen und
den subretinalen Wassertransport
A. Tura

16.20 Uhr Kaffeepause

Session 2

Die Mikroglia-Zelle

Vorsitz: T. Langmann, N. Eter

17.00 Uhr Depletion und Repopulation von
Mikroglia-Zellen in der Retina
A. Hilla

17.20 Uhr Stimulierung der endogenen mikroglialen
Kontrolle als Therapiekonzept bei retinaler
Degeneration
T. Langmann

17.40 Uhr Effekte von subretinal injiziertem
Lipofuszin in der Retina
P. Heiduschka

18.00 Uhr Zur Wirkung von NOD-Agonisten auf die
Mikroglia
S. Wasmuth

18.20 Uhr Genexpressionsprofil der Mikroglia in der
Laser-induzierten choroidalen Neovasku-
larisation
A. Schlecht

Programm

Samstag, 17. November 2018

Session 3

Signale in der Retina

Vorsitz: S. Schnichels, H. J. Schnittler

9.00 Uhr Der Einfluss des Wnt/ β -Catenin-
Signalwegs auf die Entwicklung und
Pathologie des retinalen Gefäßsystems
A. Ohlmann

9.20 Uhr Okuläre Manifestation bei
Hippo-Signalwegstörungen
V. Müller

9.30 Uhr Einfluss des TGF- β -Rezeptor-2-
vermittelten Signals bei der Entstehung
von choroidalen Neovaskularisationen
B. Braunger

9.50 Uhr Proteom- und Genexpressionsanalysen
von ARPE-19-Zellen nach Stimulation
mit Komplementserum und UV-Licht-
bestrahlten Photorezotoraußensegmenten
M. Busch

10.10 Uhr Etablierung eines Hypoxie-Modells für
die Analyse der elektrischen Aktivität
der Retina der Maus mittels eines MEA
C. Ingesiep

10.20 Uhr Therapiescreening im
Degenerationsmodell der
Schweineretina
S. Joachim

10.40 Uhr Kaffeepause

Session 4

Therapieansätze

Vorsitz: A. Klettner, P. Heiduschka

11.20 Uhr Fucoidane aus Algenextrakten als neue
Therapieoption in der Augenheilkunde?
A. Klettner

11.40 Uhr Zelltodmechanismen bei erblicher
Netzhautdegeneration und ihre
Bedeutung für die Therapieentwicklung
F. Paquet-Durand

12.00 Uhr Pathogenetic insights from the
multidisciplinary EYE-RISK consortium
C. Klaver

12.20 Uhr Aktivierung des BDNF-TrkB-Signal-
weges durch ein Aptamer als mögliche
neuroprotektive Therapieoption
S. Schnichels

12.40 Uhr Spleißmutationen in hereditären
Netzhautdystrophien und
therapeutische Ansätze
L. Riedmayr

13.00 Uhr Schlusswort

13.10 Uhr Mittags-Imbiss und Abschied