

# Wann und wo?

Donnerstag, 06. Oktober 2022, 14:30 – 19:00 Uhr  
& Freitag, 07. Oktober 2022, 09.30 – 13.00 Uhr

## Veranstaltungsort:

Landesmuseum Natur und Mensch Oldenburg  
Damm 38-46, 26135 Oldenburg

Weitere Informationen zum Tagesablauf und Anmeldung  
finden Sie im Programm auf der Innenseite.

## Anmeldung

Telefon: 0441 403 2408

E-Mail: [sekretariat.medgen@klinikum-oldenburg.de](mailto:sekretariat.medgen@klinikum-oldenburg.de)

Die Konferenz findet als Hybrid-Veranstaltung statt. Präsenzplätze sind limitiert. Fortbildungspunkte für diese Veranstaltung sind bei der Ärztekammer Niedersachsen beantragt. Die Teilnahme ist kostenfrei. Bitte schicken Sie uns Ihre Anmeldung bis zum 30.09.2022 per Mail.



# Innovative Laboratoriums- diagnostik an der Universitätsmedizin Oldenburg

Gestern – Heute – Morgen

6. & 7. Oktober 2022  
Landesmuseum Natur und Mensch

illumina®

 BRUKER

Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Gäste,

blicken Sie mit uns auf die nunmehr 50-jährige Historie der Laboratoriumsdiagnostik und ihre aktuelle Entwicklung als Teil der Universitätsmedizin Oldenburg und der Universität Oldenburg. Begleiten Sie uns auf einer Reise hin zu den modernsten Untersuchungstechnologien und zukünftigen Verfahren, wie sie bereits heute am Zentrum für Laboratoriumsdiagnostik für Krankenversorgung und Forschung zur Verfügung stehen und geplant sind.

Zu diesem besonderen Jubiläum lädt das Zentrum für Laboratoriumsdiagnostik herzlich ein. Seine gegenwärtig drei Universitätsinstitute

**Medizinische Genetik**

**Medizinische Mikrobiologie und Virologie**

**Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin**

wenden innovative Untersuchungsverfahren wie Next-Generation-Sequenzierung (Von der Einzelzelle eines Säugetiers über bakterielle Genome bis zum kompletten humanen Genom), MALDI-TOF-Massenspektrometrie und NMR-Spektroskopie an. Am 6. und 7. Oktober 2022 möchten wir Ihnen einen Einblick in diese neuesten diagnostischen Laborverfahren mit spannenden Fachvorträgen und einer Führung durch das Zentrum für Laboratoriumsdiagnostik geben.

Die Technologien, die wir im Zentrum für Laboratoriumsdiagnostik an der Universitätsmedizin Oldenburg bündeln konnten, bilden den Grundstein für eine personalisierte Medizin auf höchstem universitärem Niveau. Wir möchten damit zu einer hervorragenden Versorgung der Stadt Oldenburg und der gesamten Region des Nordwestens beitragen und den Stellenwert des Standortes Oldenburg als niedersächsische Universitätsmedizin unterstreichen.

Gerne können Sie die Einladung an Ihre interessierten Kolleginnen und Kollegen weiterleiten.

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen und verbleiben mit herzlichen Grüßen!

**Univ. Prof. Dr. Astrid Petersmann**

**Univ. Prof. Dr. Axel Hamprecht**

**Univ. Prof. Dr. Marc-Phillip Hitz**

# Programm

**Donnerstag 06.10.2022 von 14:30 bis 19:00 Uhr**

**Der Weg zur Universitätsmedizin**

Chair: Prof. Dr. Marc-Phillip Hitz

**14:30 Uhr**

Laboratoriumsdiagnostik damals und heute

Prof. Dr. Astrid Petersmann

**15:00 Uhr**

Von der SARS-CoV-2 Pandemie zu multiresistenten Bakterien – Möglichkeiten und Herausforderungen einer modernen Mikrobiologie

Prof. Dr. Axel Hamprecht

**15:30 – 15:50 Uhr Pause mit Getränken**

**Universitäre Forschung im Bereich der Labordiagnostik**

Chair: Prof. Dr. Axel Hamprecht

**15:50 Uhr**

Der Stoffwechsel auf einen Blick:  
Metabolomics mittels NMR-Spektroskopie

Daniel Rosenkranz

**16:10 Uhr**

Proteomics

Prof. Dr. Ralf Rabus

**16:30 Uhr**

Netzwerk Universitätsmedizin: Workflow-basiertes Biobanking für die klinische Forschung

Prof. Dr. Matthias Nauck

**18:00 Uhr**

Laborführung, Labordiagnostikzentrum

Ort: Rahel-Strauß-Straße 10, 26133 Oldenburg

**Freitag 07.10.2022 von 09:30 bis 13:00 Uhr**

**Next-Generation Sequenzierung**

Prof. Dr. Astrid Petersmann/Prof. Dr. Marc-Phillip Hitz

**09:30 Uhr**

Exom- und Gesamtgenomsequenzierung in der Diagnostik

Dr. Andreas Rump/Dr. Laura Gieldon

**09:50 Uhr**

Mikrobiom

Prof. Dr. Thorsten Brinkhoff

**10:10 Uhr**

Multi-Omics

Illumina, Sprecher: Dr. Samuel Kroll

**10:30 – 10:45 Uhr Kaffeepause**

**Transkriptomsequenzierung und Einzelzellsequenzierung**

Prof. Dr. Axel Hamprecht

**10:45 Uhr**

Einzelzell-Transcriptomics

Prof. Dr. Karin Loser

**11:05 Uhr**

Einzelzell-Multiomics

Prof. Dr. Marc-Phillip Hitz

**11:25 Uhr**

Bulk transcriptomics

Illumina, Sprecher: Dr. Jens Pommerenke

**11:45 Uhr**

Zusammenfassung und Abschluss

Prof. Dr. Astrid Petersmann

**12:00 Uhr**

Abschiedssnack