



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MED

MB

NAT



Minisymposium der Magdeburger Arbeitsgemeinschaft für Forschung unter Raumfahrt- und Schwerelosigkeitsbedingungen (MARS)

03.03.2023 | OVGU Gebäude 28, Raum 027
Pfälzer Straße 2 (Universitätsplatz), 39106 Magdeburg

9:30 Uhr **Begrüßung**
Prof. Daniela Grimm (OVGU MTRM), Koordinatorin von MARS

SESSION I

Vorsitz: Prof. Daniela Grimm (OVGU MTRM), Prof. Manfred Infanger (OVGU KCHP)

- 9:35 Uhr **Keynote Lecture | Gravitationsforschung im Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin von der Zelle bis zum Menschen, von der Erde bis in den Weltraum**
PD Dr. Ruth Hemmersbach (DLR, Köln)
- 10:20 Uhr **Veränderung von Genexpression und Apoptose humaner Lungenkarzinomzellen unter simulierter Mikrogravitation**
Prof. Armin Kraus (OVGU KCHP)
- 10:50 Uhr **Gravitation-Orientierung-Differenzierung – GOD**
Dr. Stefan Kahlert, Prof. Hermann-Josef Rothkötter (OVGU IANA)
- 11:20 Uhr **Das BREATHE Projekt: Einfluss von Mond- und Marsstaub auf die Lungenfunktion von Astronauten**
Prof. Thorsten Walles (OVGU KCHH),
Shannon Marchal, Dr. Marcus Krüger (OVGU MTRM)

Mittagspause (12:15-13:00 Uhr)

SESSION II

Vorsitz: Prof. Kirsten Harth (TH Brandenburg), Dr. Torsten Trittel (OVGU ANP)

- 13:00 Uhr **Keynote Lecture | Grundlagen zur Vorbereitung und Durchführung von gravitationsbiologischen Weltraumexperimenten**
Dr. Jens Hauslage (DLR, Köln)

13:40 Uhr **Die RPM neu gedacht**
Prof. Thorsten Halle (OVGU IWF),
Prof. Elmar Woschke (OVGU IFME)

14:00 Uhr **Granulare Gase in Mikrogravitation**
Prof. Ralf Stannarius (OVGU ANP)

14:20 Uhr **Machine learning for particle detection, tracking and predictive analysis**
Dr. Dmitry Puzyrev (OVGU ANP)

14:40 Uhr **Ultradünne flüssige Filme in Mikrogravitation I**
Dr. Torsten Trittel (OVGU ANP)

Kaffeepause (15:00-15:15 Uhr)

SESSION III

Vorsitz: Prof. Ralf Stannarius (OVGU ANP), Dr. Herbert Schulz (OVGU MTRM)

15:20 Uhr **Ultradünne flüssige Filme in Mikrogravitation II**
Prof. Kirsten Harth (TH Brandenburg)

15:40 Uhr **Systemische Therapie radioiodrefraktärer Schilddrüsenkarzinome**
Prof. Michael Kreissl (OVGU KRN)

16:00 Uhr **Karzinomzellen auf der RPM – Metastasierung in der „Petrischale“?**
Daniela Melnik (OVGU MTRM)

16:20 Uhr **AMCRIS – Künstliche Intelligenz, Karzinome und Mikrogravitation**
Dr. Herbert Schulz (OVGU MTRM)

16:40 Uhr **Änderung der Exosomen-Expression in Mammakarzinomzellen unter simulierter Mikrogravitation**
Dr. Petra Wise (Children's Hospital Los Angeles, USA)

17:00 Uhr **Schlusswort**
Prof. Daniela Grimm (OVGU MTRM)



Ende der Veranstaltung ca. 17:05 Uhr

