



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MED

MB

NAT



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

23.02.2024 | 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 I: Musculoskeletal Research in Spaceflight and Space Analogs and Translation to Orthopaedic Surgery**
Prof. Bergita Ganse (Universität des Saarlandes)

10:20 Uhr **Untersuchung von Apoptosemechanismen humaner Lungenkarzinomzellen unter simulierter Mikrogravitation**
Prof. Armin Kraus (OVGU KCHP)

10:40 Uhr **Morphology and Functional Aspects of Cancer- and Non-Cancer-Derived Cell Lines in Dynamic Culture Conditions**
Dr. Stefan Kahlert, Prof. Hermann-Josef Rothkötter (OVGU IANA)

11:00 Uhr **Do Monocytes Like the RPM? Feasibility Studies for Cell Culture Models Involving Immune Cells**
Shannon Marchal, Dr. Marcus Krüger (OVGU MTRM)

11:20 Uhr **Tissue Engineering von Knorpel**
Dr. Markus Wehland (OVGU MTRM)

Mittagspause (11:45-13:00 Uhr)

SESSION II

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

13:00 Uhr **Keynote Lecture II: How Astronauts Can Help Fight Low Back Pain**
Prof. Marcel Egli (Hochschule Luzern, Schweiz)

13:40 Uhr **Experimentelle Untersuchungen an der RPM: Wie gut ist die simulierte Mikrogravitation?**
Prof. Thorsten Halle (OVGU IWF),
Prof. Elmar Woschke (OVGU IFME)

14:00 Uhr **Tropfenkoaleszenz in zweidimensionaler Geometrie**
Prof. Ralf Stannarius, Christoph Klopp (OVGU ANP)

14:20 Uhr **Granulare Gase aus nicht sphärischen und komplex geformten Partikeln: Experimente in Mikrogravitation und Datenanalyse**
Dr. Dmitry Puzyrev (OVGU MTRM)

14:40 Uhr **Experimente mit flüssigkristallinen Filmen in Mikrogravitation**
Dr. Torsten Trittel (TH Brandenburg)

Kaffeepause (15:00-15:30 Uhr)

SESSION III

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

15:30 Uhr **Granulare Gase aus kugelförmigen Teilchen**
Prof. Kirsten Harth (TH Brandenburg)

15:50 Uhr **New and Old Molecular Targets in Thyroid Cancer**
Prof. Michael Kreissl (OVGU KRN)

16:10 Uhr **Mechanobiological Signaling of Tumor Cells in Simulated Microgravity Bioreactors - Towards an Integrated Metastasis Model on the RPM**
José Luis Cortés Sánchez (OVGU MTRM)

16:30 Uhr **Feeling Stress in Microgravity**
Dr. Marco Calvaruso (IBFM-CNR, Cefalu, Italien)

16:50 Uhr **AMCRIS – Künstliche Intelligenz, Karzinome und Mikrogravitation**
Dr. Herbert Schulz (OVGU MTRM)

17:10 Uhr **Concluding Remarks**
Prof. Daniela Grimm