



7. KEPLER SCIENCE DAY. EINLADUNG UND PROGRAMM.

11. Mai 2023, 09.00-17.00 Uhr
Hörsaal 1, Lehrgebäude, MED Campus I



Kepler Science Day. Einladung.

Die Medizinische Fakultät der Johannes Kepler Universität Linz (JKU), das Kepler Universitätsklinikum (KUK), die FH Oberösterreich (FH OÖ), FH Gesundheitsberufe OÖ (FHG OÖ), die Upper Austrian Research (UAR) und der Medizintechnik-Cluster (MTC) laden Sie herzlich zum 7. Kepler Science Day ein.

Im Rahmen dieser wissenschaftlichen Fachtagung sollen besondere Forschungsleistungen und Ideen zu folgenden Forschungsschwerpunkten

- **Kategorie 1:** Medizintechnik
- **Kategorie 2:** Digitale Transformation
- **Kategorie 3:** Versorgungs- und Altersforschung
- **Kategorie 4:** Dissertationen

vorgelegt und diskutiert werden.

Neben ausgewählten wissenschaftlichen Vorträgen werden vor Ort innovative Projekte im Rahmen einer Poster-Session ausgestellt und präsentiert.

Prämiert werden die beste Präsentation je Kategorie mit je 1.000,- Euro, das Projekt mit dem besten interdisziplinären Forschungsansatz mit 1.000,- Euro und das beste Poster mit 500,- Euro. Der*die Gewinner*in des Hauptpreises in der Gesamtbewertung erhält zusätzlich 2.000,- Euro.

Datum: Donnerstag, 11. Mai 2023

Uhrzeit: 09.00–17.00 Uhr, Einlass 08.30 Uhr

Veranstaltungsort: Medizinische Fakultät der JKU, MCI, Hörsaal 1, Lehrgebäude, Krankenhausstraße 5, 4020 Linz

Anmeldung:

<https://www.reglist24.com/keplerscienceday2023>

DFP-Punkte: Für die Teilnahme an der Veranstaltung erhalten Sie DFP-Punkte.

Kepler Science Day. Programm.

08.30 Uhr **EINLASS UND GET TOGETHER**

09.00 Uhr **BEGRÜSSUNG**

Univ.-Prof. Dr. Gruber, Johannes Kepler Universität Linz
Priv.-Doz. Dr. Stadlbauer, Kepler Universitätsklinikum
MMag.^a Schneebauer, FH Gesundheitsberufe OÖ
em. o. Univ.-Prof. DI Dr. Pomberger, FH Oberösterreich
Dipl.-Betriebswirtin (FH) Wurmböck, MBA, Medizintechnik Cluster
Mag.^a Ingrid Rabmer, Upper Austrian Research

09.15-10.15 Uhr **VORTRAGSBLOCK I: MEDIZINTECHNIK**

1. Vortrag **hiPSCs- derived Retinal Organoids as a model system for Organic Retinal Prosthesis,**
Alessandro Bellapianta, MSc
 2. Vortrag **Investigating the role of PTEN loss-induced senescence in prostate tumor innervation,**
Dr. Fahad Benthani
 3. Vortrag **Medical Education in Surgical Aneurysm Clipping (MEDUSA) -
A mixed reality solution,** Dr. Matthias Gmeiner
 4. Vortrag **Brust Rekonstruktion am Puls der Zeit: Individuell angefertigte 3D-Druck Modelle
zur optimierten präoperativen Planung sowie intraoperativen Brustformung,**
Dr.med.univ. Maximilian Zaussinger
 5. Vortrag **Senescence exerts a pro-coagulatory effect on human blood: a modified ROTEM®
assay to evaluate molecular findings in a translational approach,** Mag.^a Lea Kausche
-

10.15-10.45 Uhr **KAFFEEPAUSE, BEGUTACHTUNG DER POSTER DER KATEGORIE 1
„MEDIZINTECHNIK“ DURCH DIE JURY**

10.45-12.00 Uhr **VORTRAGSBLOCK II: VERSORGUNGS- UND ALTERSFORSCHUNG**

6. Vortrag **Bone Density and Microarchitecture in Children and Young People with Inflammatory Bowel
Disease: A Cross-sectional Study of the BonIBoD-Cohort,** Dr.ⁱⁿ med. Alexandra Blaschitz
7. Vortrag **Targeting of Th17-related cytokines in patients with Darier Disease,** DDRⁱⁿ Monika
Ettinger
8. Vortrag **TRPM7 kinase drives AKT signaling and COX-2 expression in human CML cells,**
Dr.ⁱⁿ Birgit Höger

Kepler Science Day. Programm.

9. Vortrag **Ras mutations as potential therapeutic targets in chronic myelomonocytic leukemia (CMML),** Dr. Mario Mairhofer
10. Vortrag **Minimally invasive autopsies for the investigation of pulmonary pathology of COVID19 – Experiences of a longitudinal series of 92 patients,** Dr.med. Petar Noack
11. Vortrag **Exploiting fluorescence conjugated antibodies as theranostics,**
Dr.med. Lukas Weidinger
-

12.00–13.00 Uhr **MITTAGSPAUSE, BEGUTACHTUNG DER POSTER DER KATEGORIE 2 „DIGITALE TRANSFORMATION“ UND KATEGORIE 3 „VERSORGUNGS- UND ALTERSFORSCHUNG“ DURCH DIE JURY**

13.00–14.00 Uhr **VORTRAGSBLOCK III: DIGITALE TRANSFORMATION**

12. Vortrag **Prediction of Acute Kidney Injury after Transfusions using Machine Learning,**
DI Philipp Moser PhD
13. Vortrag **Potential of deep neural networks in the selection of human blastocysts to predict morphological grades according to Gardner and clinical outcome,**
Dr.ⁱⁿ Manuela Geiß
14. Vortrag **VRImind! Virtuelles Entfliehen und Zusammenkommen von Krebspatient*innen,**
Ariane Serghuber, MSc
15. Vortrag **Prädiktion der Verweildauer mit prä- und postoperativen Daten für 27 medizinische Fallkategorien,** Julia Vetter, MSc
16. Vortrag **Machine learning based outcome prediction of microsurgically treated unruptured intracranial aneurysms,** Dr.med.univ. Nico Henrique Stroh
-

14.00–14.30 Uhr **KAFFEEPAUSE, BEGUTACHTUNG DER POSTER DER KATEGORIE 4 „DISSERTATIONEN“ DURCH DIE JURY**

14.30–15.30 Uhr **VORTRAGSBLOCK IV: DISSERTATIONEN**

17. Vortrag **Structural interaction of microglia and axon initial segments in rat primary motor cortex following spinal cord injury,** Jan Maximilian Janssen
18. Vortrag **The involvement of Immunogenic Cell Death in Extracorporeal Photopheresis,**
DI Angelika Lackner

Kepler Science Day. Programm.

19. Vortrag **Role of β -adrenergic stimulation in vascular smooth muscle cell calcification,**
Barbara Moser, MSc
20. Vortrag **Adverse impact of a high CD4/CD8 ratio in the allograft may be overcome by**
methotrexate-but not mycophenolate- or posttransplant cyclophosphamide-based
graft versus host disease prophylaxis, Dr.med.univ. Alexander Nikoloudis
21. Vortrag **Leukemia inhibitory factor stimulates medial vascular calcification via TYK2-**
STAT1/3 pathway activation, Mehdi Razazian, MSc

15.30-16.00 Uhr **PAUSE, VOTING**

16.00-16.15 Uhr **Impulsvortrag**

16.15-16.30 Uhr **Verleihung der Preise**

ab 16.30 Uhr **AUSKLANG**

Kepler Science Day. Programm.

**FOLGENDE POSTER WERDEN IN DEN PAUSEN PRÄSENTIERT
UND VON DER JURY BEGUTACHTET:**

KATEGORIE 1: MEDIZINTECHNIK

- Poster 1 **The INKplant project – Ink-based hybrid multi-material fabrication of implants,**
Dr.ⁱⁿ Elena Guillén
- Poster 2 **Establishing senescence escape and bypass cell models,** Chengzheng Han
- Poster 3 **Sickerkissen Gefäßdichte als prädiktiver Faktor für sekundäre Interventionen
nach Santen Preserflo Microshunt Implantation,** Dr. Martin Kallab
- Poster 4 **The role of contrast enhanced ultrasound (CEUS) in the workup of lymphatic
flow disorders – Does it improve functional interpretation of dynamic contrast MR
lymphangio (DCMRL) data?,** Dr. Mario Scala
- Poster 5 **Outcome after ECMO Therapy in Norwood Stage, Patients,** Fabian Seeber

KATEGORIE 2: DIGITALE TRANSFORMATION

- Poster 6 **Advancements in Digital Histopathology enabled by Label-Free Infrared and Raman
Chemical Imaging,** DI Dr. Markus Brandstetter
- Poster 7 **Vorhersage der postoperativen Kunstlinsen-Verkippung mittels künstlicher Intelligenz,**
Dr. Klemens Waser

KATEGORIE 3: VERSORGUNGS- UND ALTERSFORSCHUNG

- Poster 8 **Atrial fibrillation in systemic sclerosis: A time-dependent factor?,** Tobias Dorninger
- Poster 9 **Detektion des Aufmerksamkeitsbias bei Alkoholabhängigkeit mittels Eyetracking,**
Mag.^a Dr.ⁱⁿ Isabella Fuchs-Leitner
- Poster 10 **COVID-19 Pandemie: Langfristige Auswirkungen auf die psychische Gesundheit von
Personen mit Alkoholabhängigkeit,** OA Dr. Nikolas W. Gerstgrasser
- Poster 11 **Quantifizierung der physiologischen Linsenverkippung des phaken Auges
mittels longitudinaler und hoch-auflösender optischer Kohärenztomographie,**
Dr.univ.med Theresa Höftberger
- Poster 12 **Medical Data Analysis and Predictive Modeling with CaTabRa: Use-Case Aneurysm
Surgical Outcome Prediction,** Dr. Alexander Maletzky
- Poster 13 **The Arylhydrocarbon Receptor (AhR) and its Role in UV-induced Skin Aging and
Carcinogenesis,** Katharina Pustelnik, BSc

Kepler Science Day. Programm.

Poster 14 **Neurophysiologische Aktivierungsmuster bei Personen mit Glücksspielsucht während einer Wettspielaufgabe, OA Dr. Jan Rosenleitner**

Poster 15 **Greater Outflow Facility Increase After Targeted Trabecular Bypass in Angiographically Determined Low-Flow Regions Compared to High-Flow Regions, Clemens Strohmaier**

KATEGORIE 4: DISSERTATIONEN

Poster 16 **Programmed death-ligand 1 expression in primary gastric adenocarcinoma and matched metastases, Drolaiz Liu**

Poster 17 **Activity-dependent development of AcD neurons in the murine primary somatosensory cortex, Stefan Markovic, BSc**

Poster 18 **Evaluation of the impact of transcatheter aortic valve replacement on atrioventricular conduction, Dr. Christian Reiter**

Poster 19 **Comparison of hCG levels between single fresh and frozen embryo transfers in IVF patients, Dr. Philip Sebastian Trautner**

Kepler Science Day. Programm.

FOLGENDE POSTER SIND AUSGESTELLT:

KATEGORIE 1: MEDIZINTECHNIK

- Poster 20 **Evaluierung der postoperativen Stabilität einer neuen asphärischen hydrophoben Intraokularlinse nach femtolaserassistierter Phakoemulsifikation: Eine randomisierte Studie mit bilateralem Vergleich, Dr.ⁱⁿ Marina Casazza**
- Poster 21 **Performancevergleich zwischen zwei sklerafixierten Linsen, Sophia Reifeltshammer, BSc**
- Poster 22 **The multi cross-over n-of 1 study – A usable study type for medical device clinical trials?, Affl. Hon. Asst. Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Schwartz, BSc MSc**

KATEGORIE 2: DIGITALE TRANSFORMATION

- Poster 23 **Digitale Transformation und Reife im Österreichischen Krankenhauswesen, FH-Prof. Priv.-Doz. Dr. Johannes Kriegel, MBA, MPH**
- Poster 24 **Neuer Ansatz der Kunstlinsenberechnung mittels Bayes Statistik, Lisa Tasch, BSc**

KATEGORIE 3: VERSORGUNGS- UND ALTERSFORSCHUNG

- Poster 25 **Role and relevance of IgE-receptor expression measurements in hymenoptera venom allergy, Stefan Aigner**
- Poster 26 **Einfluss von Intuitiver Ernährung auf Körperwahrnehmung und gestörtes Essverhalten – Beobachtungsstudie zu einer Online-Gruppenintervention, Mag.^a Elisabeth Farmer**
- Poster 27 **Calculation of Antibiotic Use in a Children´s Hospital – Within the Framework of Antibiotic Stewardship, Mag.pharm. Dr. Hans-Jürgen Gober**
- Poster 28 **The Usage and Development of „Red and Yellow Flags“ (RYF) in the Fields of Nursing, Occupational therapy and Physiotherapy – A Scoping Review, Mag.^a Dr.ⁱⁿ Ulrike Haslinger**
- Poster 29 **Comparison of a Scheimpflug device and a spectral domain optical coherence tomography device for keratoconus detection, Andreas Honeder**
- Poster 30 **Focus on Patient – User Needs von Gesundheitsprofessionen im extramuralen Setting an digitale Applikationen zur interprofessionellen Zusammenarbeit und Kommunikation, Vera Karner, MSc**
- Poster 31 **Wirkungsmodell für die Weiterentwicklung der Primärversorgung in Österreich, FH-Prof. Priv.-Doz. Dr. Johannes Kriegel, MBA, MPH**
- Poster 32 **Das Novel Food Gelber Mehlwurm (Tenebrio molitor), Klaus Nigl, MA**

Kepler Science Day. Programm.

- Poster 33 **Evaluation of the German version of a standardised keratoconus questionnaire (KORQ),**
Dr. Leon Pomberger
- Poster 34 **Übersetzung und psychometrische Testung des Family Appraisal of Caregiving**
Questionnaire for Palliative Care (FACQ-PC) – Ein Selbsteinschätzungsinstrument
für pflegende Angehörige im palliativen Setting, Sebastian Rosendahl-Huber, MSc
- Poster 35 **Liver Capacity Test for Liver Surgeries – A Cost-Benefit Analysis,** Mario Scheweder, MSc
- Poster 36 **Analysis of Proximal Axon Morphologies in Hippocampal Interneurons,**
Maximilian Achilles

KATEGORIE 4: DISSERTATIONEN

- Poster 37 **Quality of life of patients after traumatic spinal cord injury and surgical intervention**
at the Department of Neurosurgery at the Kepler University Hospital Linz, Austria –
A cross-sectional study, Dr. Stefan Aspalter
- Poster 38 **A mapping review about animal ethics committees all over the world,** Dr.ⁱⁿ Julia Bastian
- Poster 39 **Assessment of mitral regurgitation severity based on artificial intelligence**
interpretation of apical four-chamber echocardiography videos,
Dr.ⁱⁿ med.univ. Ilinca Damian
- Poster 40 **Cognition and quality of life in children and adolescents with a newly diagnosed**
epilepsy during the first 18 months of treatment – A prospective, multicenter study,
Dr.ⁱⁿ Astrid Eisenkölbl
- Poster 41 **Langzeitergebnisse bei congenitaler Hüft dysplasie unter der Therapie von**
Pavlik-Riemenbandagen, Dr. Manuel Gahleitner
- Poster 42 **Comparison of surgical and conservative therapy in elder patients with distal radius**
fracture – A prospective randomized clinical trial, Dr. David Haslhofer
- Poster 43 **Eine Matched-pair Analyse von zementfreien Kurzschaftprothesen vom Typ Fitmore®**
bei PatientInnen unter 60 und über 75 Jahren, Dr. Matthias Luger
- Poster 44 **Prognostic parameters in early onset epilepsy – An explorative, prospective study,**
Dr.ⁱⁿ Anna Peherstorfer
- Poster 45 **Biomarkers for successful treatment in early onset epilepsy – an explorative,**
prospective study, Dr. Manuel Pühringer

Sollten Sie Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, schreiben Sie bitte eine E-Mail an kepler-science-day@jku.at.

JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ

Altenberger Straße 69
4040 Linz
T +43 732 2468 0
info@jku.at
jku.at/med

Social Media

-  facebook.com/jku.edu
-  instagram.com/jkulinz
-  linkedin.com/school/jkulinz
-  snapchat: jku.linz
-  twitter.com/jkulinz
-  youtube.com/jkulinz

Impressum

© Johannes Kepler Universität
Linz, März 2023, vorbehaltlich
Änderungen und Irrtümer

Foto

© Martin Steinkellner