



8. KEPLER SCIENCE DAY. EINLADUNG UND PROGRAMM.

16. Mai 2024. 9.00 - 17.00 Uhr
Hörsaal 1, Lehrgebäude, MED Campus I

JKU
JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ

 Kepler
Universitäts
Klinikum

Kepler Science Day. Einladung.

Die Medizinische Fakultät der Johannes Kepler Universität Linz (JKU), das Kepler Universitätsklinikum (KUK), die FH Oberösterreich (FH OÖ), die FH Gesundheitsberufe OÖ (FHG OÖ), die Upper Austrian Research (UAR) und der Medizintechnik-Cluster (MTC) laden Sie herzlich zum 8. Kepler Science Day ein.

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

- **Kategorie 1:** Medizintechnik und KI in der Medizin
 - **Kategorie 2:** Grundlagen- und translationale Forschung in der Medizin
 - **Kategorie 3:** Klinische 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 2.000,- Euro, das Projekt mit dem besten interdisziplinären Forschungsansatz mit 2.000,- Euro und das beste Poster mit 1.000,- Euro. Der*die Gewinner*in des Publikumspreises in der Publikumsabstimmung erhält 1.000,- Euro.

Datum: Donnerstag, 16. Mai 2024

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/keplerscienceday2024>

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**

VRin Dr.in Drda, Johannes Kepler Universität Linz
Univ.-Prof. Dr. Gruber, Johannes Kepler Universität Linz
Priv.-Doz. Dr. Stadlbauer, Kepler Universitätsklinikum
em. o. Univ.-Prof. DI Dr. Pomberger, FH Oberösterreich
DI Dr. Enzenhofer, Upper Austrian Research GmbH

09.15–10.15 Uhr **VORTRAGSBLOCK I**

1. Vortrag **Thapsigargin induces autophagy in RBL-1 cells: a novel form of non-apoptotic programmed cell death**, Dr. Philip Steiner
 2. Vortrag **Upcycling of Medical Waste to treat Osteoarthritis**, Dr.in Eleni Priglinger
 3. Vortrag **Ein automatisiertes Tool zur Modellierung von Aneurysmenpatient*innen für Operationsplanung und -simulation**, Bertram Sabrowsky-Hirsch, MSc
 4. Vortrag **Deciphering the role of TRPM7 in human T-cell signaling**, Anna Madlmayr, MSc
 5. Vortrag **Von molekularen Fingerabdrücken zu Radiomics: Maßgeschneiderte Therapie durch individualisierte Wachstumsprognose bei hirneigenen Tumoren**, Dr. Philip Rauch
-

10.15–10.45 Uhr **KAFFEEPAUSE, BEGUTACHTUNG DER POSTER IM RAHMEN DES POSTER WALK 1 DURCH DIE JURY**

10.45–11.45 Uhr **VORTRAGSBLOCK II**

6. Vortrag **Prediction of survival after neoadjuvant therapy in locally advanced rectal cancer**, OÄ Dr.in Gudrun Piringer
7. Vortrag **Computer-aided claudin-18.2 assessment in gastric cancer**, Mag.a Sabina Köfler, MSc
8. Vortrag **Immunogenität des mRNA-Vakzins BNT162b2 in einem onkologischen Patientengut während laufender Radiotherapie**, Dr. Paul Thöne

Kepler Science Day. Programm.

9. Vortrag **IFNAR-JAK-STAT Signaling Induces Melanoma Cell-Intrinsic PD-1 and its Blockade Disrupts Immune Checkpoint Inhibitor Efficacy**, Dr.in Julia Holzgruber

10. Vortrag **Exploring Axon-Carrying Dendrite Diversity in Mouse and Human Hippocampal Interneurons**, Dr. Christian Thome

11.45–13.00 Uhr **MITTAGSPAUSE, BEGUTACHTUNG DER POSTER IM RAHMEN DES POSTER WALK 2 DURCH DIE JURY**

13.00–14.00 Uhr **VORTRAGSBLOCK III**

11. Vortrag **Einfluss der Pandemie auf Inzidenz und Verlauf von Covid-19 und Influenza bei Kindern und Jugendlichen**, Gabriela Stiller, BSc

12. Vortrag **ARES – Eine Software zur automatischen Charakterisierung von zerebralen Aneurysmen mittels geometrischer und biomechanischer Merkmale**, DI Dr. Wolfgang Fenz

13. Vortrag **Toward a Comprehensive In Vitro Model of the Human Visual System: Three-Dimensional Assembloids Integrating Retinal and Brain Organoids**, Franziska Ammer-Pickhardt, BA BSc

14. Vortrag **HIF-1 α induces Cav3.2 and paves the way for post-ischemic epileptogenesis**, Dr.in Anna Tröscher-Böhm, PhD

15. Vortrag **Auswirkung einer prognostischen Stratifizierung spezieller histologischer Subtypen des triple-negativen Mammakarzinoms auf das Überleben und Korrelation mit klinisch-pathologischen Charakteristika**, OÄ Mag.a Dr.in Claudia Grosse

14.00–14.30 Uhr **KAFFEPAUSE, BEGUTACHTUNG DER POSTER IM RAHMEN DES POSTER WALK 3 DURCH DIE JURY**

14.30–15.30 Uhr **VORTRAGSBLOCK IV**

16. Vortrag **T cell receptor-mediated multi-nucleation and senescence induction in tumor cells – endpoint or starting point?**, Dr. Mario Mayrhofer

17. Vortrag **Functional analysis of m6A modification in cellular senescence and senescence escape**, Eva Dovjak, BSc MSc

Kepler Science Day. Programm.

18. Vortrag **Genetic variants in the IFIH1 gene link microbial signals with mucosal inflammation**, Christina Watschinger, MSc

19. Vortrag **Functional characterization of TMEM206 in human mast cells**, Korollus Melek, DI

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:**

POSTER WALK 1:

- Poster 1 **Comparison of Virtual Monoenergetic Images of a clinical Photon-Counting-Detector CT with a state-of-the-art Energy-integrated-Detector CT in Dual-Energy Mode**, Mario Scheweder, MSc
- Poster 2 **Effektivität von KI-Modellen in der Komplikationserkennung**, Julia Vetter, MSc
- Poster 3 **Patient-specific three-dimensional reconstruction of the chorda-facial angle: a novel approach in cochlear implant surgery planning**, Jan Maximilian Janssen, MD

POSTER WALK 2:

- Poster 4 **Potenzial der künstlichen Intelligenz zur Schätzung des Geburtsgewichts von Neugeborenen auf Basis von Ultraschalldaten; Vergleich zwischen KI und Hadlock Formel**, Ass. Dr.in Natalia Anna Palasz
- Poster 5 **Transferability of AI models for automated blastocyst assessment**, Lukas Fischer, PhD
- Poster 6 **Bispecific antibody activity against senescent lymphoma cells**, Ass. Dr.in Maike Stegemann
- Poster 7 **Screening and validation strategies to identify natural compounds from local plants to target atherosclerosis**, Priv.-Doz. Mag. Clemens Röhrli, PhD
- Poster 8 **CTC isolation in melanoma patients employing targeted single cell picking**, Leonhard Stöckl, BSc MSc
- Poster 9 **Modifizierte McKissock-Technik für sichere sekundäre Mammareduktionsplastik - eine prospektive Studie**, Manfred Schmidt, MD

POSTER WALK 3:

- Poster 10 **The Mystery of intratumoral stroma in brain metastases**, Dr. med. univ. Dave Bandke, BA MA
- Poster 11 **Impact of fisetin on senescence and calcification of vascular smooth muscle cells**, Mehdi Razazian, MSc
- Poster 12 **Using CellProfiler for automated segmentation and quantification of cellular morphology in gastrointestinal tissue**, Helena Hödlmayr, MSc

Kepler Science Day. Programm.

FOLGENDE POSTER SIND AUSGESTELLT:

KATEGORIE 1: MEDIZINTECHNIK UND KI IN DER MEDIZIN

- Poster 1 **Digitalisierung der Orthopädie mithilfe von Künstlicher Intelligenz**, Christoph Praschl, MSc
- Poster 2 **Rekonstruktion von Behandlungsverläufen aus medizinischer unstrukturierter Dokumentation für den Vergleich mit Behandlungsplänen**, Simone Sandler, MSc
- Poster 3 **Process Auditing in Radiology**, Ing. Andreas Pointner, MSc

KATEGORIE 2: GRUNDLAGEN- UND TRANSLATIONALE FORSCHUNG IN DER MEDIZIN

- Poster 4 **Expert rating of the composition of animal ethics committees worldwide in a mixed-method design**, Dr.in Julia Bastian
- Poster 5 **Transmission Electron Microscopy of Transbronchial Lung Cryobiopsy Samples in Fibrotic Interstitial Lung Diseases – Feasibility and Implications of Ultrastructural Vessel Abnormalities**, OA Priv.-Doz. Dr. David Lang, PhD
- Poster 6 **Immunogenic cell death induction in B cells upon extracorporeal photopheresis**, Susanne Kimeswenger, PhD
- Poster 7 **Wundauflagen durch Fermentation von recycelten Textilien mit Bakterien aus Kombucha-Tee**, Tom Distler, MSc
- Poster 8 **Insights on IgG oligomer mediated Fc Receptor clustering**, Maryam Marefat, PhD
- Poster 9 **Adenomyose und Endometriumkarzinom**, Ass. Dr.in Natalia Palasz
- Poster 10 **Post-Cancer Tissue Damage in Hematopoiesis: Secreted Factors as a Cause of Myelosuppression and Development of Leukemia?**, Priv.-Doz. Dr. med. Henning D. Popp
- Poster 11 **Epigenetic RNA m6A modification reshapes lipid metabolism in hepatocellular carcinoma**, Asst. Prof. Dr. Yong Yu

KATEGORIE 3: KLINISCHE VERSORGUNGS- UND ALTERSFORSCHUNG

- Poster 12 **First Results of the Global ALPL Gene Variant Classification Project**, Mariam Farman, MSc
- Poster 13 **Epidemiological and clinical characteristics of 27 hospitalized patients with legionnaires' disease**, Pascal Gaffl
- Poster 14 **Establishing a bronchoscopy unit to strengthen diagnostics of post-tuberculosis lung disease: capacity building in the Gambia**, Ass. Dr. Matthias Neuböck

Kepler Science Day. Programm.

Poster 15 **Daratumumab as a Well-Tolerated and Effective Treatment Option for Acquired Hemophilia A in a Frail Elderly Patient**, Mag.a Lea Kausche

KATEGORIE 4: DISSERTATIONEN

Poster 16 **The 1000 eyes lens power trial: Einführung von künstlicher Intelligenz in die Berechnung der Intraokularlinsenstärke**, Ass. Dr. Leon Pomberger

Poster 17 **Ergebnisse nach Chevron-Osteotomie bei Patienten mit Hallux Valgus: Vergleich zwischen anatomischer und mechanischer Achse**, Ass. Dr.in Stella Stevoska

Poster 18 **Distribution of Neurofibrillary Tangles in Individual Hippocampal Vascular Territories in Alzheimer's Disease**, FA Dr. Matthias Zeller

Poster 19 **Test-Retest Reliability and Validity of a New Mobile Dynamometer to Evaluate the Isometric Maximum Strength of Knee Extensors, Knee Flexors and Hip Abductors**, Jürgen Maureder, BSc

Poster 20 **EU-Zulassung eines neurochirurgischen Simulators - Benefit für Neurochirurg*innen und Student*innen**, DI Melanie Baumgartner, BSc

Poster 21 **DATE Trial: Outcomes and quality of life in patients with early versus elective resection in acute complicated and chronic recurrent left-sided diverticulitis**, Ass. Dr.in Sandra Raab

Poster 22 **Oncogene induced senescence in leukemia development**, Katharina Rösel, MSc

Poster 23 **Support for Therapeutic Judgment in Visual Movement Analysis**, Sezgin Kutlu

Poster 24 **Unsupervised Clustering Analysis in Neurocritical Care Patients: A Systematic Review**, Dr.in Jeanette Tas, PhD MSc BSc

Poster 25 **Arkitekt: Streaming analysis and real-time workflows for microscopy**, Dr. Johannes Roos, PhD

Poster 26 **Retrospective Registry-based Evaluation of Baseline Prognostic Factors in Stage I Lung Cancer Patients**, Dr.in med. univ. Lena Wolfsegger

Poster 27 **TPSAB1-Genevariation is frequent in patients with elevated Tryptase levels and associated with low grade anaphylaxis**, Dr.in Viktoria Puxkandl

Poster 28 **Diagnostic Potential of Anterior Segment Optical Coherence Tomography Scans for Pseudomonas Keratitis**, Ass. Dr. Haidar Khalil

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, Österreich
T +43 732 2468 0
info@jku.at
jku.at

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, April 2024,
vorbehaltlich Änderungen
und Irrtümer

Foto

© Martin Steinkellner