Montagsakademie 2025/26

Bildung für alle durch allgemein verständliche Wissenschaft
montagsakademie.uni-graz.at

© Gudrun Pichler, Uni Graz

Vortrag: „Molekularer Balanceakt zwischen dick und dünn – wie der Fettstoffwechsel Gesundheit und Altern beeinflusst“

13. April 2026, 19 Uhr

Univ.-Prof. Mag. Dr. Martina Schweiger
Institut für Molekulare Biowissenschaften, Universität Graz

Zum Vortrag: Unsere Gesundheit beruht auf einem empfindlichen Gleichgewicht zwischen Energieaufnahme und Energieverbrauch. Ein Ungleichgewicht führt langfristig zu Stoffwechsel- und Herz-Kreislauf-Erkrankungen. Das Fettgewebe ist ein Organ in dem nicht nur ein Überschuss an Kalorien gespeichert, sondern molekulare Stoffwechselentscheidungen für die Gesundheit getroffen werden. Es spielt eine wichtige Rolle, um den Energiestoffwechsel bei veränderlichen Bedingungen wie Kälte, Fasten oder körperlicher Belastung in Balance zu halten. Wie dieser Balanceakt gelingt ist noch nicht hinreichend bekannt. Unsere Forschung untersucht die fein abgestimmten Signalwege im Fettgewebe die zwischen „Speichern“ und „Verbrennen“ entscheiden und warum Störungen dieser Prozesse zu metabolischen Erkrankungen und beschleunigtem Altern beitragen können.

Zur Person: Univ.-Prof. Dr. Martina Schweiger ist seit 2025 Professorin für „Biomedicine of Lipids and Adipose Tissue“, leitet eine Forschungsgruppe am Institut für Molekulare Biowissenschaften der Universität Graz und ist Co-Direktorin der Forschungsallianz BioTechMed-Graz. Nach Studium, Promotion und Habilitation in Graz forschte sie unter anderem am „Gladstone Institute of Virology and Immunology“ in San Francisco. Ihre Forschung wird maßgeblich durch Mittel des FWF gefördert; sie ist Teil des Direktoriums des Cluster of Excellence „MetAGE“ und Co-Sprecherin des Spezialforschungsbereiches „Immunometabolism“. Ihre Arbeiten zur Regulation der Lipolyse und zur Gewebekommunikation im Fettgewebe, insbesondere bei Krebs-assoziierter Kachexie und metabolischen Erkrankungen sind international anerkannt.

Teilnahmemöglichkeiten (kostenfrei, keine Anmeldung erforderlich):

- **AULA** der Universität Graz, Hauptgebäude (1. Stock), Universitätsplatz 3, 8010 Graz, sowie
- **Liveübertragung in folgende regionale Außenstellen:**
  Steiermark: - **Feldbach**, Rathaus/K4
  - **Wagna**, Bildungshaus Retzhof
  Oberösterreich: - **Braunau**, Techno-Z
  Osttirol: - **Lienz**, Bildungshaus Osttirol
- **Liveübertragung im Internet:** Zugang über **montagsakademie.uni-graz.at**

Stand: 26.2.2026 / kb

Für die Unterstützung zur Bewerbung danken wir:
Bundesministerium Arbeit, Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz | ÖGB Steiermark | Kinderuni Graz | ÖH Uni Graz | RADIO FREEQUENNS

Unsere Radiopartner:

We work for tomorrow

Herausgeber: Universität Graz | Zentrum für Weiterbildung | Standort: Elisabethstraße 27, 8010 Graz | Tel.: +43 (0)316/380-1104
montagsakademie@uni-graz.at | zfw.uni-graz.at | Layout: Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit, Universität Graz © 2025