



*Pioneering Minds*

# BLITZLICHTER

*DAS JAHR 2023 AN DER  
MEDIZINISCHEN UNIVERSITÄT GRAZ IM RÜCKBLICK*

# SPOTLIGHTS

THE YEAR 2023 AT THE  
MEDICAL UNIVERSITY OF GRAZ IN REVIEW

# 2023

# IMPRESSUM

Medieninhaber, Herausgeber, Redaktion und für den Inhalt verantwortlich:

Medizinische Universität Graz

Neue Stiftingtalstraße 6

8010 Graz, Österreich

[www.medunigraz.at](http://www.medunigraz.at)

Rektor Univ.-Prof. Dr. Hellmut Samonigg

Redaktion:

OE Öffentlichkeitsarbeit und Veranstaltungsmanagement

Übersetzung: Andrea Kraus

Lektorat: Leselupe – Das Lektorat

Wenn Sie zukünftig keine Blitzlichter mehr erhalten möchten, senden

Sie bitte ein formloses E-Mail an [presse@medunigraz.at](mailto:presse@medunigraz.at)

# PREFACE *VORWORT*



HELLMUT SAMONIGG *Rektor* Rector

Das Jahr 2023 hat unsere Universität besonders geprägt: der neue Campus wurde gemeinsam mit dem Lehrstuhl für Anatomie eröffnet, ein Meilenstein unserer Vision, die 2004 entstand. Besonders stolz sind wir darauf, zum ersten Mal die Auenbrugger Ehrenmedaille verliehen zu haben. Drei besondere Wegbegleiter unserer Universität – Gilbert Reibnegger, Josef Smolle und Karlheinz Tscheliessnigg – erhielten diese Auszeichnung für ihren maßgeblichen Einfluss auf die Entwicklung der Med Uni Graz.

Ein weiteres Highlight ist unser 16. Platz im THE Ranking der jungen Universitäten weltweit. Diese Anerkennung motiviert uns, weiterhin Spitzenleistungen in Forschung, Lehre und Patient\*innenbetreuung zu erbringen.

Die Blitzlichter 2023 geben kurzweilige Einblicke in weitere Erfolge aus Studium & Lehre, Forschung und Patient\*innenbetreuung, die von unserem Pioniergeist und unserem Engagement erzählen.

2023 made a lasting mark on our university: The new campus and the anatomy division were officially opened at the same time, a milestone in our vision that was developed in 2004. We are particularly proud to have awarded the first Auenbrugger Medals of Honor. Three special associates of our university – Gilbert Reibnegger, Josef Smolle and Karlheinz Tscheliessnigg – received this honor for their significant influence on the development of Med Uni Graz.

Another highlight was that we reached 16th place in the global THE Ranking of young universities. This recognition motivates us to continue our outstanding performance in research, education and patient care.

Spotlights 2023 gives entertaining glimpses of further success in education, research and patient care that we have achieved thanks to our pioneering minds and commitment.

Medizinische  
Universität  
Graz

## *PLATZ 16 IM RANKING DER JUNGEN UNIS WELTWEIT*

2022 schaffte die Med Uni Graz im internationalen Hochschulranking von Times Higher Education (THE) mit dem 20. Platz erstmals den Einzug in die Top 20 aller jungen Universitäten weltweit. Wie das „Young University Ranking“ zeigt, macht die Med Uni Graz heuer wieder einen Schritt nach vorne und ist aktuell auf dem hervorragenden Platz 16. Im aktuellen „Young University Ranking“ sind insgesamt 605 Hochschulen aus 78 Ländern gelistet, die in den letzten 50 Jahren gegründet wurden. THE beurteilt Universitäten in den fünf Bereichen Lehre, Forschungen, Zitationen, Wissenstransfer und Internationalität. Damit ist die Med Uni Graz die einzige österreichische Universität, die in den Top 20 der jungen Universitäten weltweit gereiht wurde.

## **16<sup>TH</sup> PLACE IN THE GLOBAL RANKING OF YOUNG UNIVERSITIES**

In 2022 Med Uni Graz broke into the top 20 of all young universities in the international Times Higher Education (THE) World University Rankings for the first time, reaching 20th place. As the Young University Rankings show, Med Uni Graz has taken another step forward and is currently in 16th place. The current Young University Rankings lists a total of 605 universities in 78 countries that have been founded in the past 50 years. THE assesses universities in the five areas teaching, research, citations, industry income and international outlook. Med Uni Graz is the only Austrian university that was ranked in the top 20 of young universities worldwide.

## *MODUL 2 AM MED UNI CAMPUS FEIERLICH ERÖFFNET*

Ein unvergesslicher Tag für die Med Uni Graz: Nach insgesamt fast 20 Jahren der Ideenfindung, Planung, Finanzierungsverhandlungen, Bautätigkeit und Übersiedelung wurde unser Campus nun offiziell eröffnet. Rektor Hellmut Samonigg konnte zur Festveranstaltung zahlreiche Ehrengäste aus Politik, Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft begrüßen, um gemeinsam mit den Angehörigen der Med Uni Graz den Abschluss eines visionären Großprojektes gebührend zu feiern. Auch Bundespräsident Alexander Van der Bellen war unter den Gratulant\*innen und brachte es in seiner Videobotschaft auf den Punkt: „Damit eröffnet nicht nur ein neuer Campus, sondern eines der größten Zentren für medizinische Lehre und Forschung in Europa.“

## **MED UNI CAMPUS MODULE 2 FORMALLY OPENED**

A day to remember for Med Uni Graz: After nearly 20 years of generation of new ideas, planning, funding negotiations, construction and moving, our campus has now been officially opened. Rector Hellmut Samonigg welcomed a large number of guests of honor from the worlds of politics, science, business and society to celebrate the completion of a large visionary project with the Med Uni Graz community. President Alexander Van der Bellen was also among the well-wishers and highlighted its significance in his video message: “This is the opening of not only a new campus but one of the largest centers of medical teaching and research in Europe.”



## OPEN HOUSE AN DER NEUEN ANATOMIE

Mit der Fertigstellung der neuen Anatomie an der Med Uni Graz wurde das Großprojekt Med Uni Campus Graz komplettiert. Gleichzeitig mit der feierlichen Eröffnung des gesamten Campus im Mai wurde auch der Lehrstuhl für makroskopische und klinische Anatomie nach rund dreijähriger Bauzeit am Auenbruggerplatz 25 eröffnet. Dieses letzte Puzzleteil bedeutet den Start in eine neue Infrastrukturära der Med Uni Graz. Im Rahmen eines Open House im Oktober erhielt auch die interessierte Öffentlichkeit die Möglichkeit, die Räumlichkeiten, in denen mithilfe modernster Technologie an ausgewählten Themen der Anatomie und Biomechanik in interdisziplinären Teams geforscht und gelehrt wird, zu besuchen.

## OPEN HOUSE AT THE NEW ANATOMY BUILDING COMPLEX

The completion of the new Anatomy building complex at Med Uni Graz brings the large Med Uni Campus Graz project to a close. At the same time as the grand opening of the entire campus in May, the Division of Macroscopic and Clinical Anatomy at Auenbruggerplatz 25 also opened after nearly three years of construction. This last piece of the puzzle heralds the start of a new era in Med Uni Graz infrastructure. As part of an open house in October, the general public had the opportunity to visit the premises where interdisciplinary teams use the most modern technology to research and teach selected topics in anatomy and biomechanics.



## *ERSTMALIGE VERLEIHUNG DER AUENBRUGGER EHRENMEDAILLE*

Ehre, wem Ehre gebührt. Die Medizinische Universität Graz hat am 28. September 2023 drei herausragende Persönlichkeiten zu Ehren ihrer Verdienste um die Institution mit der Auenbrugger Ehrenmedaille ausgezeichnet. Gilbert Reibnegger, Josef Smolle und Karlheinz Tscheliessnigg erhielten im Rahmen eines Festaktes in der bis auf den letzten Platz gefüllten Aula von Rektor Hellmut Samonigg die höchste Auszeichnung der Med Uni Graz verliehen. Es ist das erste Mal, dass diese Medaille für besondere Verdienste um die Med Uni Graz vergeben wurde. Sichtlich gerührt nahmen alle drei die Auszeichnung entgegen und betonten, wie viel ihnen diese hochrangige Ehrung bedeutet. Wir gratulieren herzlich!

## FIRST AWARDING OF THE AUENBRUGGER MEDAL OF HONOR

Give honor where honor is due. On 28 September 2023 the Medical University of Graz awarded three Auenbrugger Medals of Honor for service to the institution. Gilbert Reibnegger, Josef Smolle and Karlheinz Tscheliessnigg received the highest Med Uni Graz award from Rector Hellmut Samonigg during a ceremony in the auditorium, which was filled to the last seat. It is the first time that this medal was awarded for special service to Med Uni Graz. Visibly moved, all three accepted the award and stressed how much this high-level honor meant to them. Congratulations!

# CAMPUS LEBEN **CAMPUS LIFE**

## **BUCHHANDLUNG MEDICAL BOOKS & MORE AM CAMPUS ERÖFFNET**

Alles fürs Studium an einem Ort: In der Buchhandlung für Medizin Medical Books & More am Campus der Med Uni können seit dem Frühjahr 2023 medizinische Fachbücher, Belletristik, Skripten, Medizinprodukte und Büroartikel erworben werden. Außerdem bietet der Shop ein Druck- und Bindeservice für Abschlussarbeiten und Drucksorten aller Art sowie ein Online-Buchbestellservice. Das Geschäft besteht aus einem großen Verkaufsraum mit rund 80 Quadratmetern. Der Shop ist nicht nur für Studierende der Med Uni Graz da, das breite Angebot an Literatur und Belletristik ist auch für Patient\*innen und Besucher\*innen interessant. Auch Kinder- und Malbücher können erworben werden. In der Buchhandlung gibt es zudem eine MEDshop-Verkaufsstelle.

## **ON CAMPUS BOOKSTORE MEDICAL BOOKS & MORE OPENS**

Your one-stop shop for everything you need to study: Since early 2023, medical reference books, fiction books, lecture notes, medical products and office supplies have been for sale at the medical bookstore Medical Books & More on the Med Uni campus. The shop also offers printing and binding of theses and printed materials of all kinds as well as an online book ordering service. It consists of a large salesroom that is around 80 square meters. The shop is not just for Med Uni Graz students. A broad range of literature and fiction appeal to patients and visitors as well. The bookstore also includes children's books and coloring books as well as a MEDshop point of sale.

# CAMPUS LIFE *CAMPUS LEBEN*

## *REGIONALITÄT IST TRUMPF IN DER NEUEN MENSA UND IM M-CAFÉ*

Im Herzen des Campus befinden sich die Mensa sowie das angrenzende M-Café, Orte der Erholung vom Arbeitsalltag für Studierende, Mitarbeiter\*innen und Gäste des Hauses. Das Angebot an frisch zubereiteten Speisen ist vielfältig: Vom Front-Cooking-Grill über den Gemüsewok bis zu den beliebten Tagestellern reichen die saisonalen und regionalen Mahlzeiten. Ein täglich frisch befülltes Salat- und Dessertbuffet lädt zum Genießen ein. Im M-Café erwarten Gäste Frühstück, Snacks und Kaffee in Barista-Qualität. Für alle Mensa-Club-Mitglieder gibt es laufend Aktionen, ganz einfach über die Mensa-App. Auch Events in jeder Größenordnung können mit Green Catering versorgt und betreut werden. Das Mensa-Team freut sich auf Ihren Besuch.

## REGIONALITY IS KEY IN THE NEW MENSA (CAFETERIA) AND M-CAFÉ

Located right in the middle of the campus, the Mensa (cafeteria) and adjoining M-Café are places where students, staff and guests can take a break from their busy days. A variety of freshly prepared dishes are available: Seasonal and regional meals range from freshly grilled dishes to vegetable stir-fry to popular daily specials. Enjoy the rotating selection of fresh salads and desserts at the buffet. M-Café guests can enjoy breakfast, snacks and barista-quality coffee. Ongoing promotions for Mensa Club members are easy to take advantage of with the Mensa Club app. Green catering is available for events of any size. The Mensa team is looking forward to your visit.



Foto: David Schreyer

# CAMPUS LEBEN **CAMPUS LIFE**



## **PODIUMSDISKUSSION: DER ZUSTAND DES STEIRISCHEN SPITALSWESENS**

Im Frühjahr lud Rektor Hellmut Samonigg zur Podiumsdiskussion an der Med Uni Graz. Das Interesse war groß, der Hörsaal 1 voll: Teilnehmer\*innen der Podiumsdiskussion waren neben dem Med Uni Graz-Rektor auch KAGES-Vorstandsvorsitzender Gerhard Stark, Marianne Raiger, Landesvorsitzende des ÖGKV, die ehemalige Gesundheitslandesrätin Juliane Bogner-Strauß, der Vorsitzende des Landesärztekamrats Erich Schaflinger und der Präsident der Ärztekammer für Steiermark Michael Sacherer. Der Ton war einhellig: Die Pandemie war herausfordernd, demografische und organisatorische Rahmenbedingungen und die hohe psychische und physische Belastung sorgen für eine prekäre Personalsituation, die sich in praktisch allen Bereichen niederschlägt.

## **PANEL DISCUSSION: THE STATE OF THE STYRIAN HOSPITAL SYSTEM**

In spring Rector Hellmut Samonigg invited prominent guests to a panel discussion at Med Uni Graz. There was great interest and lecture hall 1 was full: Besides the Med Uni Graz rector, participants in the panel discussion were KAGES CEO Gerhard Stark, state chair of the Austrian Health and Nursing Association (ÖGKV) Marianne Raiger, former member of the Styrian government in charge of health affairs Juliane Bogner-Strauss, chair of the Styrian Health Council Erich Schaflinger and president of the Styrian Medical Chamber Michael Sacherer. Everyone agreed: The pandemic was challenging; demographic and organizational conditions and high psychological and physical stress have resulted in a precarious staffing situation in virtually all areas.

# CAMPUS LIFE *CAMPUS LEBEN*

## *FAHRRÄDER IM MED UNI GRAZ-DESIGN ZUR FÖRDERUNG NACHHALTIGER MOBILITÄT*

Als fahrradfreundliche Stadt bietet Graz ein dichtes Netz an Radwegen. Da die Medizinische Universität Graz aktiv nachhaltige Mobilität fördert, bieten wir unseren Mitarbeiter\*innen Med Uni-Fahrräder zu einem besonders attraktiven Preis an. Die ersten Fahrräder wurden 2023 bestellt und abgeholt. Alle Mitarbeiter\*innen, die sich an der ersten „Bestellaktion“ beteiligten, hatten im Rahmen eines Gewinnspiels die Chance, das Rad kostenlos zu erhalten. Das Team Mobilität hat die Verlosung vorgenommen und der glücklichen Gewinnerin, Sandra Holasek vom Lehrstuhl für Immunologie, wurde von Rektor Hellmut Samonigg das erste Med Uni-Fahrrad übergeben. Wir gratulieren herzlich und wünschen allzeit gute Fahrt.

## **BICYCLES WITH A MED UNI GRAZ DESIGN PROMOTE SUSTAINABLE MOBILITY**

A bicycle-friendly city, Graz has a dense network of bike paths. Since the Medical University of Graz actively promotes sustainable mobility, we offer our employees Med Uni bicycles at a particularly attractive price. The first bicycles were ordered and picked up in 2023. All employees who participated in the first “ordering campaign” had the chance to win a free bike as part of a competition. The mobility team drew the happy winner and Rector Hellmut Samonigg handed over the first Med Uni bicycle to Sandra Holasek from the Division of Immunology. Congratulations and happy pedaling.

## HERZFUNKTIONSSTÖRUNG ALS HÄUFIGE BEGLEITERSCH EINUNG DER SEPSIS

Bei verschiedensten Infektionskrankheiten besteht die Gefahr, dass sich als lebensbedrohliche Komplikation eine Sepsis entwickelt, was mit einer Sterblichkeitsrate von 20 Prozent weltweit ein ernst zu nehmendes Gesundheitsproblem darstellt. Untersuchungen haben gezeigt, dass die Schwere der Erkrankung bzw. die Mortalität bei septischen Patient\*innen mit einer eingeschränkten Herzfrequenzvariabilität (HRV) im Zusammenhang stehen. Im Rahmen einer wissenschaftlichen Forschungsarbeit konnte das Team rund um Susanne Scherübel-Posch und Niroj Shrestha am Gottfried Schätz Forschungszentrum der Med Uni Graz nun die Vermutung bestätigen, dass Veränderungen in den Schrittmacherzellen des Herzes dabei eine wichtige Rolle spielen.

## CARDIAC DYSFUNCTION AS A COMMON SIDE EFFECT OF SEPSIS

A wide variety of infectious diseases are associated with the risk of developing sepsis, a life-threatening complication. With a mortality rate of 20%, it is a serious global health concern. Scientific research has shown that the severity of disease and mortality in sepsis patients are linked to impaired heart rate variability (HRV). As part of scientific research, the team of Susanne Scherübel-Posch and Niroj Shrestha at the Med Uni Graz Gottfried Schätz Research Center has now confirmed that changes in cardiac pacemaker cells play an important role in sepsis.

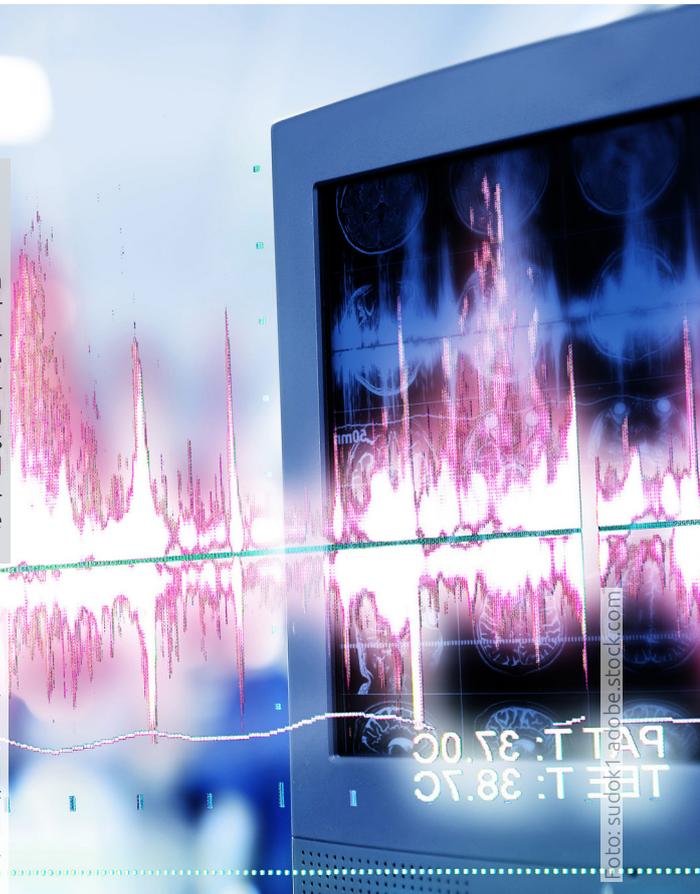


Foto: suok1 agobe.stock.com

PAT T: 37.00  
TET T: 38.70

## *KLINISCHE STUDIE ZU ULTRASCHNELLEM INSULIN*

In Österreich sind derzeit etwa geschätzte 800 000 Menschen von Diabetes betroffen. Durch den Anstieg an Adipositas werden immer öfter höhere Insulindosen benötigt, die dann nicht mehr in einer Injektion verabreicht werden können. Hersteller haben daher Insulinprodukte mit höheren Konzentrationen entwickelt. An der Med Uni Graz wurde nun das neue, hochkonzentrierte und ultraschnelle Insulinprodukt AT278 der britischen Firma Arecor in einer klinischen Studie getestet. Die Ergebnisse zeigen, dass AT278 nach der Injektion ebenfalls schneller in den Blutkreislauf kommt und dadurch auch schneller wirkt, selbst wenn es in hoher Konzentration und somit über ein geringeres Injektionsvolumen verabreicht wird.

## CLINICAL TRIAL OF ULTRARAPID-ACTING INSULIN

An estimated 800,000 people in Austria have diabetes. Due to the rise in obesity, higher doses of insulin are frequently required that can no longer be administered in an injection. As a result, manufacturers have developed insulin products with higher concentrations. A current Med Uni Graz clinical trial has tested the new ultraconcentrated and ultrarapid-acting insulin product AT278 from the British company Arecor. The findings show that AT278 enters the bloodstream just as rapidly after injection and also acts more quickly, even when administered at a high concentration using less material.



## **HUGO-KUNZI-PREIS: SPEISERÖHRENFEBLBILDUNG BEI NEUGEBORENEN**

Die Speiseröhrenatresie ist eine angeborene Fehlbildung, bei der die Speiseröhre unterbrochen ist bzw. nicht in den Magen führt. Neugeborene können die Nahrung dadurch nicht aufnehmen, weshalb innerhalb der ersten Lebenstage eine Operation zur Korrektur der Speiseröhre notwendig ist. Da die Lebensqualität Betroffener jedoch auch viele Jahre nach dem Eingriff häufig noch leidet, erforschte ein Team von Wissenschaftler\*innen rund um Kinderchirurg Georg Singer von der Med Uni Graz, wie sich das Mikrobiom in den tiefen Atemwegen und die Leistungsfähigkeit von Herz und Lunge von jenen gesunder Menschen unterscheiden. Für ihre wissenschaftlichen Erkenntnisse wurden die Forscher\*innen mit dem Hugo-Kunzi-Preis ausgezeichnet.

## **HUGO KUNZI PRIZE: ESOPHAGEAL ATRESIA IN NEWBORNS**

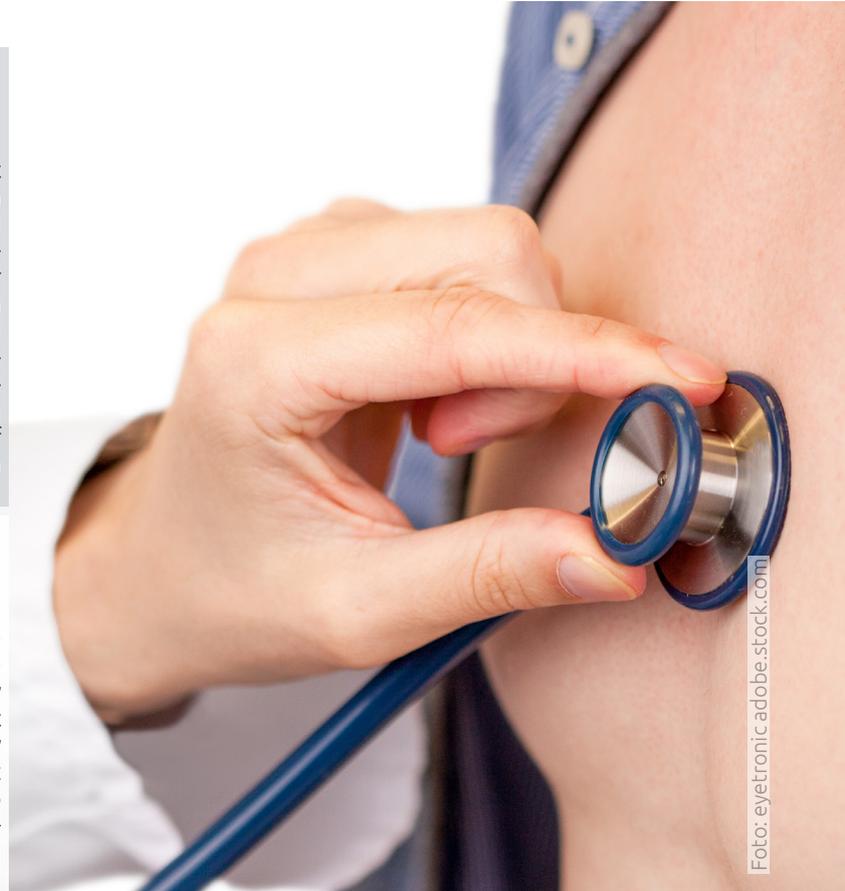
Esophageal atresia is a congenital malformation where the esophagus is interrupted or does not connect to the stomach. The result is that newborns cannot ingest food, which is why an operation to correct the esophagus is necessary within the first few days of life. Since the quality of life of those affected often continues to suffer years after the procedure, paediatric surgeon Georg Singer and his team of Med Uni Graz researchers have investigated how the microbiome in the deep airways and heart and lung performance differ from those of healthy people. The researchers were awarded the Hugo Kunzi Prize for their scientific findings.

## *INDIVIDUELLE RISIKOBETREUUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*

Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems zählen weltweit nach wie vor zu den häufigsten Todesursachen. Oft würde ein Bluttest ausreichen, um eine individuelle Risikobeurteilung durchzuführen, was aber sehr oft mit kostenintensiven Laboruntersuchungen verbunden ist, die nicht unmittelbar in einer Ordination durchgeführt werden können. Im nun bewilligten EU-Projekt PoCCardio hat man sich unter der Projektleitung der Med Uni Graz gemeinsam mit renommierten internationalen Partner\*innen zum Ziel gesetzt, ein Gerät weiterzuentwickeln, das in Ordinationen einfach eingesetzt werden kann, um künftig Laborauswertungen direkt am „point of care“, z. B. in einer Allgemeinmedizinpraxis o. Ä., durchführen zu können.

## INDIVIDUAL RISK MANAGEMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASE

Disease of the cardiovascular system remains one of the most frequent causes of death. A blood test would often be sufficient for individual risk assessment, which is frequently associated with cost-intensive laboratory testing that cannot be carried out directly in a doctor's practice. In the recently approved EU project PoCCardio coordinated by Med Uni Graz and carried out with international partners, the goal is to develop a device that can be easily used in practices to conduct laboratory tests directly at the point of care, e.g., in a general practitioner's office.



# LEHRE TEACHING

## NOTFALLMEDIZINER\*INNEN TRAFEN SICH ZUM WETTKAMPF IN NEW YORK

Ein Team der KAGes und der Med Uni Graz, bestehend aus ambitionierten Jungmediziner\*innen, Pfleger\*innen und Studierenden, nahm im Mai 2023 an der EMS Competition in New York (EMS = Emergency Medical Services), einem internationalen notfallmedizinischen Wettbewerb, erfolgreich teil und konnte dort sein Können unter Beweis stellen. Der Wettkampf fand auf dem Trainingsgelände des New Yorker Firedepartments statt, das unter anderem replizierte U-Bahn-Stationen, ein Flugzeugwrack, Schiffe, kollabierte Wohnhäuser und mehrere spannende und aufwendig bedachte Szenarien bereithielt. Seine Begeisterung zur Notfallmedizin entwickelte das Team schon frühzeitig beim Medizinercorps der Bezirksstelle Graz-Stadt des Österreichischen Roten Kreuzes.

## EMERGENCY MEDICINE SPECIALISTS MET FOR A COMPETITION IN NEW YORK

In May 2023 a KAGes and Med Uni Graz team consisting of ambitious young physicians, nurses and students took part in the EMS (Emergency Medical Services) competition in New York, an international emergency medicine competition, and put their skills to the test. The competition took place at the training facilities of the New York City Fire Department, which featured replicas of subway stations, a plane wreck, ships, collapsed apartment buildings and several exciting and elaborate scenarios. The team developed its enthusiasm for emergency medicine early on in the medical corps of the City of Graz district office of the Austrian Red Cross.

Foto: KAGes

## *FREIES WAHLFACH: NUTRITIONAL PSYCHIATRY*

Ein freies Wahlfach an der Med Uni Graz soll Bewusstsein zum Thema Ernährung und psychische Gesundheit schaffen und anhand von Praxisbeispielen ein konkretes Handwerkszeug für Patient\*innen und Medizinstudent\*innen liefern. Trotz der engen Verbindung zwischen Ernährung und Psyche fehlt es häufig an praktischen Ernährungskompetenzen sowohl auf Patient\*innen- als auch auf ärztlicher Seite. Die Studierenden sollen im Wahlfach „Nutritional Psychiatry“ ein Bewusstsein für das Potenzial kulinarischer Medizin bekommen. Im Zentrum stehen eine theoretische Wissensvermittlung rund um die Themen Ernährung, Darm-Gehirn-Achse und Psyche, aber auch praktische Trainings, sodass das Wissen gefestigt wird und in Zukunft an Patient\*innen weitergegeben werden kann.

## **FREE ELECTIVE: NUTRITIONAL PSYCHIATRY**

A free elective at Med Uni Graz aims to raise awareness of the topic of diet and mental health and provide patients and medical students with a concrete tool based on examples from practice. Despite the close connection between diet and the psyche, both patients and doctors frequently exhibit a lack of practical nutrition skills. In the elective “Nutritional Psychiatry,” students should become aware of the potential of culinary medicine. The focus is on providing theoretical knowledge of the topics diet, gut-brain axis and the psyche as well as practical training to consolidate knowledge and pass it on to patients in the future.

# LEHRE TEACHING

## *MED UNI GRAZ WÜRDIGT INNOVATIVE LEHR- UND LERNPROJEKTE*

Es ist der Med Uni Graz ein wichtiges Anliegen, innovative Herangehensweisen bei der Qualitätssteigerung in der Lehre zu würdigen. Aus diesem Grund wurde 2023 erstmals eine Ausschreibung für die besten drei innovativen Lehr-/Lernprojekte mit einer Sonderdotation von insgesamt 50 000 Euro gestartet. Um den Stellenwert der Lehre weiterhin hochzuhalten, ist vorgesehen, die besten Projekte nicht nur heuer, sondern in Zukunft jährlich auszuzeichnen. Wir gratulieren den Preisträgern des Jahres 2023: Berthold Huppertz vom Lehrstuhl für Zellbiologie, Histologie und Embryologie, Norbert Jakse von der Universitätsklinik für Zahnmedizin und Mundgesundheit und Christian Vajda von der Klinischen Abteilung für medizinische Psychologie, Psychosomatik und Psychotherapie.

## MED UNI GRAZ RECOGNIZES INNOVATIVE TEACHING AND LEARNING PROJECTS

Med Uni Graz finds it important to recognize innovative approaches that increase quality in teaching and maintain its high standards. For the first time, a call was issued for the three best innovative teaching/learning projects with a total special endowment of 50,000 Euro in 2023. From now on, awards will be granted to the best projects each year. Congratulations to the 2023 award winners: Berthold Huppertz of the Division of Cell Biology, Histology and Embryology; Norbert Jakse of the Department of Dental Medicine and Oral Health and Christian Vajda of the Division of Medical Psychology, Psychosomatics and Psychotherapy.

## *NEUER UNIVERSITÄTSLEHRGANG FORENSIC NURSING STARTET 2024*

Wie hilft man Opfern von Gewaltdelikten? Wie dokumentiert man im forensisch-klinischen Setting korrekt, kann mit diesen herausfordernden Situationen umgehen und den Opfern helfen? Um diese und viele wichtige Fragen mehr geht es im neuen Universitätslehrgang „Forensic Nursing – Pflege im forensischen Setting“ an der Medizinischen Universität Graz. Die Rolle von Forensic Nursing – eine Spezialisierung, die in Europa noch recht neu ist – ist das Sichern und Dokumentieren von Spuren durch Pflegendende, um so Opfern zu helfen und ggf. die Polizei bei der Aufklärung von Verbrechen zu unterstützen. Fast 79.000 Gewaltdelikte, die im Jahr 2022 in Österreich zur Anzeige gebracht wurden, zeigen, wie groß der Bedarf ist.

## **NEW POSTGRADUATE COURSE IN FORENSIC NURSING STARTS IN 2024**

How do you help victims of violent crime? How can you produce correct forensic documentation in a clinical setting, deal with these challenging situations and help the victims? The new Forensic Nursing – Care in a Forensic Setting postgraduate course at the Medical University of Graz answers these important questions and many more. The role of forensic nursing – a relatively new specialization in Europe – is to secure and document evidence to help victims and if necessary support the police in solving crimes. Almost 79,000 violent crimes were reported in Austria in 2022, which shows how great the need is.



Foto: Pixel-Shot.adobe.stock.com

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ERLEICHTERT HAUTKREBSVORSORGE

Die Inzidenz von Hautkrebs steigt weltweit stetig an. Je früher Hautkrebs erkannt werden kann, desto besser sind die Heilungschancen. Auch in diesem Bereich der Medizin hat die künstliche Intelligenz in Form der neuen App „SkinScreener“ Einzug gehalten, um Mediziner\*innen bei der Diagnostik, aber auch Patient\*innen bei der Gesundheitsvorsorge zu unterstützen. Ein Forschungsteam der Med Uni Graz hat diese App im Rahmen einer klinischen Studie genauer unter die Lupe genommen und hinsichtlich ihrer Treffsicherheit analysiert. Das positive Fazit: Die App bietet eine einfache und intelligente Möglichkeit, neben den regelmäßigen dermatologischen Untersuchungen das persönliche Risiko von veränderten Hautstellen zu kontrollieren.

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE MAKES SKIN CANCER PREVENTION EASIER

The global incidence of skin cancer continues to rise. The earlier that skin cancer can be detected, the better the chance of recovery. Artificial intelligence has arrived in this medical field as well in the form of the new SkinScreener app, which helps physicians to make a diagnosis and patients to maintain their health. A Med Uni Graz research team has taken a close look at this app as part of a clinical trial and analyzed how accurate it is. The positive conclusion: The app is a simple and intelligent way to monitor one's personal risk due to skin changes in addition to regular dermatological exams.

Analyzing the skin

\* Loading

Foto: yurivgolub adobe.stock.com

## *PERFEKTES DUO: PROBIOTIKA UND MUTTERMILCH*

Haben Frühgeborene ein besonders niedriges Geburtsgewicht von weniger als 1.500 Gramm, sind sie für akute und langfristige gesundheitliche Komplikationen äußerst anfällig. Besonders bedrohlich ist dabei die Entwicklung einer nekrotisierenden Enterokolitis (NEC), die mit einer Sterblichkeitsrate von 30 Prozent verbunden ist. Wissenschaftler\*innen der Med Uni Graz haben nun gemeinsam mit internationalen Kolleg\*innen Forschungsergebnisse veröffentlicht, die zeigen, wie die NEC-Rate durch prophylaktische Maßnahmen wie den Einsatz von Probiotika, enteralen Antibiotika und differenzierten Ernährungsprotokollen unter drei Prozent gehalten werden kann. Dabei spielen Muttermilch und Bifidobakterien eine entscheidende Rolle.

## THE PERFECT PAIR: PROBIOTICS AND BREAST MILK

If preterm infants have a particularly low birth weight of less than 1,500 grams, they are extremely susceptible to acute and long-term health complications. One special threat is the development of necrotizing enterocolitis (NEC), which is associated with a mortality rate of 30 percent. Together with international colleagues, Med Uni Graz scientists have published research findings that show how prophylactic measures such as the use of probiotics, enteral antibiotics and individual feeding protocols can keep the NEC rate of incidence under three percent. Breast milk and Bifidobacterium are essential.

# PATIENT\*INNENBETREUUNG PATIENT CARE



## INITIATIVE „DRÜCK MICH!“ SCHAFFT BEWUSSTSEIN

Jede\*r Zehnte in Österreich erleidet im Laufe des Lebens einen unerwarteten Herzstillstand. Nur etwa zehn Prozent der Betroffenen überleben ein solches Ereignis. Um das Bewusstsein für die lebensrettenden Maßnahmen bei so vielen Bürger\*innen wie möglich zu schärfen und die Wiederbelebungsrate durch Lai\*innen zu verbessern, wurden in den letzten Jahren auf regionaler und globaler Ebene große Anstrengungen unternommen. Auf Grundlage von Interviews in der Bevölkerung entwarf ein Team von Studierenden der Med Uni Graz die Aufklärungskampagne „Drück mich!“ mit dem Fokus, klare und einfache Botschaften mithilfe von niedrigschwelligen Wiederbelebungserschulungen für die Bevölkerung im öffentlichen Raum zu vermitteln.

## “PRESS ME!” INITIATIVE RAISES AWARENESS

One tenth of all people in Austria will experience an unexpected cardiac arrest over the course of their lives. Only ten percent of those affected survive such an incident. In recent years, great efforts have been made at the regional and global levels to raise awareness of lifesaving measures in as many citizens as possible and improve the rate of resuscitation by lay people. Based on interviews with the general public, a team of Med Uni Graz students developed the informational campaign “Press Me!” which focuses on communicating clear and simple messages by offering resuscitation training in public spaces.

# PATIENT CARE *PATIENT\*INNENBETREUUNG*

## *FIBROSE NACH HERZINFARKT – ERKENNTNISSE DURCH FORSCHUNG*

Forscher\*innen der Med Uni Graz haben einen Weg gefunden, der die übermäßige Bildung von Bindegewebe nach einem Herzinfarkt, die sogenannte Fibrose, unterbinden kann und somit zu einem optimalen Heilungsprozess beiträgt. Die Forschungsergebnisse konnten zeigen, dass Immunzellen, die akut nach einem Herzinfarkt in das Herzgewebe einwandern, ein Protein ausschütten, das unmittelbar zur Vernarbung führt. Dieses Protein stellt somit einen Mediator zwischen Entzündungs- und Bindegewebszellen her, der die Wundheilung und Vernarbung reguliert. Eine therapeutische Beeinflussung dieses Proteins und des zugrundeliegenden Signalwegs könnte die Heilung nach einem Infarkt somit verbessern und überschießende Vernarbung hintanhalt.

## FIBROSIS AFTER MYOCARDIAL INFARCTION – FINDINGS FROM RESEARCH

Med Uni Graz researchers have found a way to stop fibrosis, or the excessive formation of connective tissue after a heart attack, and thus to contribute to optimal recovery. The research findings showed that immune cells that migrate to heart tissue following a heart attack release a protein that directly causes scarring. This protein produces a mediator between inflammatory and connective tissue cells that regulates wound healing and scarring. Therapeutic manipulation of this protein and the underlying signaling pathway might improve recovery from infarction and impede excessive scarring.



Foto: Olga adobe.stock.com

# PERSONELLES PERSONNEL

## UNIVERSITÄTSPROFESSUREN GEM. § 98 UG

### PROFESSORSHIPS IN ACCORDANCE WITH § 98 OF THE UNIVERSITIES ACT

- Univ.-Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> **MARIANNE BRODMANN**  
*Universitätsklinik für Innere Medizin*  
Department of Internal Medicine
- Univ.-Prof. Dr. **TOBIAS MADL**  
*Otto Loewi Forschungszentrum*  
Otto Loewi Research Center
- Univ.-Prof.<sup>in</sup> DDr.<sup>in</sup> **ELENA OSTO**  
*Otto Loewi Forschungszentrum*  
Otto Loewi Research Center
- Univ.-Prof. Dr. **HANNES SALLMON**  
*Universitätsklinik für Kinder- und Jugendheilkunde*  
Department of Paediatrics and Adolescent Medicine
- Univ.-Prof. Dr. **ROBERT SUCHER**  
*Universitätsklinik für Chirurgie*  
Department of Surgery
- Univ.-Prof. DDr. **SEBASTIAN TSCHAUNER**  
*Universitätsklinik für Radiologie*  
Department of Radiology
- Univ.-Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> **JOLANA WAGNER-SKACEL**  
*Universitätsklinik für Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie*  
Department of Psychiatry, Psychosomatics and Psychotherapeutic Medicine

## UNIVERSITÄTSPROFESSUREN GEM. § 99 ABS. 4 UG

### PROFESSORSHIPS IN ACCORDANCE WITH § 99 PAR. 4 OF THE UNIVERSITIES ACT

- Univ.-Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> **MARIJA BALIC**  
*Universitätsklinik für Innere Medizin*  
Department of Internal Medicine
- Univ.-Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> **KATHRIN ELLER**  
*Universitätsklinik für Innere Medizin*  
Department of Internal Medicine

# PERSONNEL *PERSONELLES*

## UNIVERSITÄTSPROFESSUREN GEM. § 99 ABS. 6 UG

### PROFESSORSHIPS IN ACCORDANCE WITH § 99 PAR. 6 OF THE UNIVERSITIES ACT

- Assoz.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. CHRISTOPH AUGUSTIN  
*Gottfried Schatz Forschungszentrum*  
Gottfried Schatz Research Center

- Assoz.-Prof.<sup>in</sup> Mag.<sup>a</sup> JULIA KARGL, PhD  
*Otto Loewi Forschungszentrum*  
Otto Loewi Research Center

## TENURE TRACK ASSISTANT PROFESSORS GEM. § 99 ABS. 5 UG

### TENURE TRACK ASSISTANT PROFESSORS IN ACCORDANCE WITH § 99 PAR. 5 OF THE UNIVERSITIES ACT

- Ass.-Prof.<sup>in</sup> DDr.<sup>in</sup> SUSANNE BENGESSER
- Ass.-Prof. Dr. PAUL PUCHWEIN
- Ass.-Prof. Dr. DIMOSTHENIS ANDREOU
- Ass.-Prof. Dr. LEIGH MARSH
- Ass.-Prof. Dr. MATTEO VILLA
- Ass.-Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> SUSANNE SATTLER

- Ass.-Prof. MAHMOUD ABDELLATIF, MSc PhD
- Ass.-Prof. DDr. ALEXANDER MICKO
- Ass.-Prof. Dr. KARL DICHTL
- Ass.-Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> MARIANNE LEITSMANN
- Ass.-Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> AITAK FARZI, PhD
- Ass.-Prof. Dr. FLORIAN REICHMANN, PhD

# PERSONELLES

# PERSONNEL

## HABILITATIONEN HABILITATIONS

- PD<sup>in</sup> DDr.<sup>in</sup> HANNA LUZE
- PD DDr. PHILIPP JUD
- PD Mag. Dr. HANNES MAYERL
- PD DDr. CHRISTOPH ARNEITZ
- PD Dr. RAIMUND WINTER
- PD<sup>in</sup> CHRISTIANE KLEC, BSc MSc PhD
- PD<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> EMINA TALAKIC
- PD Dipl.-Ing. Dr. CHRISTOPH MICHAEL AUGUSTIN
- Univ.-Prof. PD Dr. JENS THIEL
- PD Dr. GABRIEL ELIAS WAGNER-LICHTENEGGER, BSc MSc
- PD DDr. JOHANNES MISCHINGER
- PD PEDRO ALEJANDRO SÁNCHEZ MURCIA, PhD
- PD<sup>in</sup> MARTINA ZANDL-LANG, BSc MSc PhD

# PERSONNEL *PERSONELLES*

## GASTPROFESSUREN 2023/2024 GUEST PROFESSORS 2023/2024

- Univ.-Prof. PD Dr. **JOACHIM STEFAN HERMANN**  
*Universitätsklinik für Zahnmedizin und Mundgesundheit*  
Department of Dental Medicine and Oral Health
- PD Dr. **ROBERT KIRMEIER**  
*Universitätsklinik für Zahnmedizin und Mundgesundheit*  
Department of Dental Medicine and Oral Health
- Prof. Dr. **KLAUS-DIETER KÜHN**  
*Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie*  
Department of Orthopaedics and Trauma
- Prim. PD Dr. **WALTER SCHIPPINGER, MBA**  
*Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie*  
Department of Orthopaedics and Trauma
- Dr. **ARMIN WUNDER**  
*Institut für Allgemeinmedizin und evidenzbasierte Versorgungsforschung*  
Institute of General Practice and Evidence-Based Health Services Research
- Associate Professor **MING ZHANG**  
*Lehrstuhl für makroskopische und klinische Anatomie*  
Macroscopic and Clinical Anatomy

## NEUE BILATERALE KOOPERATIONEN 2023 NEW BILATERAL COOPERATIONS IN 2023

- The University of Western Australia, Australien
- Dalhousie University, Kanada

## NEUE ERASMUS-KOOPERATIONEN 2023 NEW ERASMUS COOPERATIONS IN 2023

- Deakin University, Australien
- University of Namibia, Namibia
- Universidade Estadual Paulista, Brasilien

Foto: David Schreyer

[www.medunigraz.at](http://www.medunigraz.at)