

## Arbeitsgruppe für Gastrointestinale Immunologie Medizinische Universität Wien

Schleimhautbarriere des Magen-Darm-Trakts in Gesundheit und Krankheiten

### Allergien

Bakterien  
(Mikrobiota)



Nahrungsmittel



klinische und Labor-Studien

Alessio Gentile

Larissa Koidl

Eva Untersmayr



### Post-virale Erkrankungen (ME/CFS, Long-COVID)



Viren

Einfluss von  
Zuckerstrukturen

klinische Studien

Johanna Rohrhofer

Davide Ret



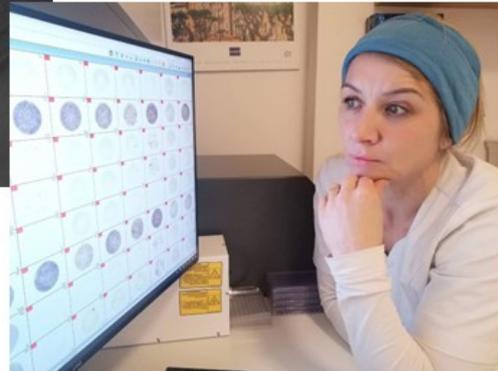
European Federation of  
Immunological Societies



# Tag der Immunologie 2023

## Arbeitsgruppe Gastrointestinale Immunologie

Der Magen-Darm-Trakt ist das größte Immunorgan unseres Körpers und beheimatet rund 80% aller Immunzellen. Wir untersuchen wie die Barriere-Funktion dieses Organs das Immunsystem beeinflusst und so Krankheiten wie Allergien oder Krankheitszustände nach Infektionen auslösen kann.



Infektiologie.tirol – bee tested

Die **Dr. Gernot Walder GmbH** ist ein medizinisch-diagnostisches Labor mit angeschlossenem Forschungsinstitut, das 2008 gegründet wurde. Dr. Walder ist sowohl Chemiker als auch Mediziner mit Expertise und jahrzehntelanger Erfahrung in den Bereichen Infektiologie, Virologie und Allgemeinmedizin. Derzeit untersucht das Forschungsteam im Labor von Dr. Walder unter der Leitung von Sissy T. Lamprecht-Sonnleitner, PhD, die Transkriptom-Muster von Patienten mit unterschiedlichen Krankheitsbildern mittels RNAseq und kann auf eine Vielzahl von Peer-Review Publikationen zurückblicken.



European Federation of  
Immunological Societies

# Tag der Immunologie



## 2023

*Unser Team vom Institut für Hygiene und Angewandte Immunologie der Medizinischen Universität Wien sucht die personalisierte Dosis von Lipidsenkern wie Statinen.*



*Das Ziel ist, maßgeschneidert Überreaktionen des Immunsystems wie chronische Entzündungen bei Atherosklerose zu unterdrücken ohne die Abwehrkraft gegen mikrobielle Pathogene und Krebs zu schwächen.*



European Federation of Immunological Societies

Tag der Immunologie



# Immunologie 2023

Das Floridsdorfer Allergiezentrum versorgt seit 1980 jährlich ungefähr 20.000 Patientinnen und Patienten. Es ist auch eine private Forschungseinrichtung in der über 400 Originalpublikationen in hochrangigen wissenschaftlichen Journalen publiziert werden konnten. Schwerpunkte der Forschung liegen in der Diagnose von Inhalationsallergien (Pollen, Hausstaubmilbe, Haustiere) Nahrungsmittelallergien und -intoleranzen, Insektengiftallergien und Medikamentenunverträglichkeiten.



## Universitätsklinik für Dermatologie und Venerologie, Linz AG Prof. Hötzenecker



Tag der Immunologie 2023

Das Forschungslabor der Universitätsklinik für Dermatologie und Venerologie der Kepleruniversität Linz beschäftigt sich mit einer großen Bandbreite an immunologischen Themen. Von allergologischer Forschung bis hin zu Immunmechanismen bei seltenen Erkrankungen und bei spezifischen Therapien wie zB. extrakorporale Photopherese werden verschiedene Projekte hier bearbeitet. Weitere Forschungsgebiete sind Haarerkrankungen und machine learning für die histologische Auswertung von Hautbiopsien.



## **Universitätsklinik für Dermatologie, Medizinische Universität Wien**

Im Georg Stary Lab erforschen wir die Rolle von Immunzellen in Wirt– Erreger Interaktionen in der Haut und Schleimhaut. Mit Hilfe von hochmodernen Methoden wie RNA-Sequenzierung und Mikroskopie vergleichen wir Immunzellvorgänge in gesunden und pathologischen Gewebeproben mit dem Ziel, unsere Erkenntnisse in den klinischen Alltag zu übertragen.



**AG Antikörperforschung - Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Sabine Flicker**

Nanobodies sind ganz kleine Antikörper, die aus dem Blut von Cameliden gewonnen werden. Sie besitzen viele besondere Eigenschaften, die sie auch für die Entwicklung von Therapeutika zur Behandlung von IgE-vermittelten Allergien attraktiv machen. Wir arbeiten verschiedene Nanobody-basierende Behandlungsansätze aus, um Patienten vor allergischen Symptomen, die von Pollenallergenen ausgelöst werden, zu schützen.



Perspectives for future innovation in tendon repair (P4FIT) ist ein europäisches Projekt, das darauf abzielt, durch die Kombination innovativer Ansätze wie Immunmodulation, stammzell-basierende Modelle, „Scaffolds“ und Nanotechnologien neue molekulare Strategien für Tendinopathien zu entwickeln.

*Johannes Stöckl, Group Institute of Immunology*



Tag der Immunologie 2023



MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN



European Commission Horizon 2020 European Union funding for Research & Innovation



## Tag der Immunologie

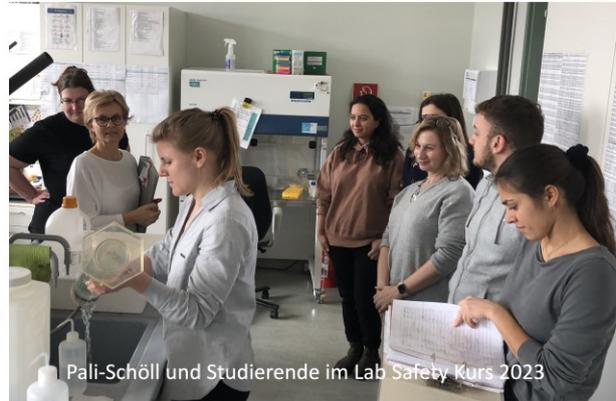
### European Federation of Immunological Societies

Im Sinne von „OneHealth“ wird im Jensen-Jarolim-Lab am Messerli Forschungsinstitut in Wien untersucht, wie Klimakrise und Umweltverschmutzung die Gesundheit von Pflanzen, Menschen und Tieren, und Allergien, negativ beeinflussen.

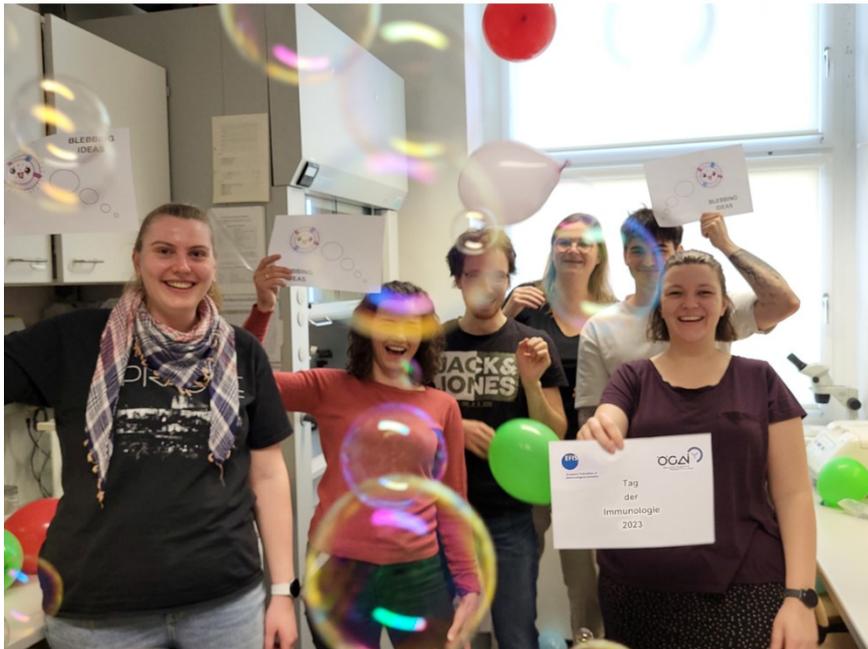
**NEU: Webinar-Serie „Go Green in Your Daily Professional Life“** (<https://hub.eaaci.org/search-page/?search=go+green>) zu Nachhaltigkeit in Labor und klinischer Praxis: initiiert von der **OneHealth Initiative** der Europäischen Akademie für Allergologie und Klinischer Immunologie (EAACI), unter der Leitung von Isabella Pali-Schöll.



## Go Green !



Pali-Schöll und Studierende im Lab Safety Kurs 2023



### Institute of Specific Prophylaxis and Tropical Medicine – AG Schabussova

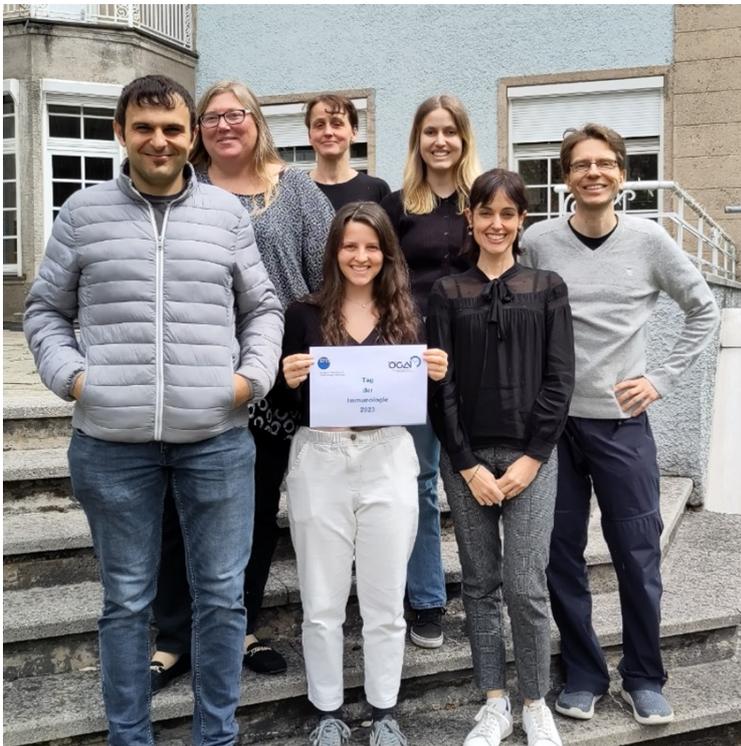
**We are excited about extracellular vesicles (EVs), which are nanoparticles produced under physiological and pathological conditions by virtually all cell types. EVs contain proteins, lipids, carbohydrates and nucleic acids and can transport this cargo to the target cell in close proximity or over longer distances. EVs show promise as biomarkers or as prophylactic or therapeutic modalities in various diseases.**



MEDICAL UNIVERSITY  
OF VIENNA

## Center for Pathobiochemistry and Genetics

The Weichhart Lab at the Medical University of Vienna has a broad interest in the molecular and cellular regulation of innate immunity and inflammation. We like to integrate experimental basic research *in vitro* and *in vivo* as well as clinical data to corroborate the human relevance of research findings and to uncover basic principles of immune regulation.



universität  
innsbruck

Die Forschungsgruppe von Univ.-Prof. Dr. Birgit Weinberger an der Universität Innsbruck beschäftigt sich vor allem mit dem Einfluss von Altern auf unser Immunsystems. Unser Fokus liegt insbesondere auf der Regulation des humanen Immunsystems durch regulatorische T Zellen und die Wirkung von Impfungen im Alter.



### Labor für Langerhanszellforschung

Mit dem jährlichen internationalen Tag der Immunologie am 29. April soll das Bewusstsein für das Immunsystem und die immunologische Forschung im Kampf gegen Infektionen, Autoimmunerkrankungen und Krebs geschärft werden. Die AG von Patrizia Stoitzner forscht an der Medizinischen Universität Innsbruck und hat dabei vor allem die dendritischen Zellen – sogenannte Wächterzellen des Immunsystems – im Visier.

Ausführliches Interview siehe:

<https://www.i-med.ac.at/mypoint/news/771681.html>  
"Vor zehn Jahren gab es bei Hautkrebs kaum  
Heilungschancen" - myPoint (i-med.ac.at)



Tag  
der  
Immunologie  
2023

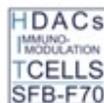


ZENTRUM FÜR PATHOPHYSIOLOGIE,  
INFEKTIOLOGIE UND IMMUNOLOGIE  
MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN  
Institut für Immunologie



Die **Abteilung für Immunbiologie** (AG Boucheron, Ellmeier und Sakaguchi) des Instituts für Immunologie mit einigen Mitarbeiter:innen des Instituts. Das wissenschaftliche Ziel der Abteilung liegt in der Aufklärung der molekularen und zellulären Mechanismen, die der Entstehung, Funktion und Regulation von T-Lymphozyten zugrunde liegen. Die Forschungsgruppen möchten grundlegende immunologische Prozesse verstehen und medizinisch relevante Erkenntnisse über die Regulation der T-Zell-vermittelten Immunität gewinnen.

Unsere Forschungen werden unterstützt von:



visit the lab





ngi



**Wir sind die Next Generation Immunologists, die Organisation der jungen Immunologen innerhalb der ÖGAI. Unser Ziel ist es, ein Netzwerk für jungen Wissenschaftler\*innen zu bieten. Wir organisieren Vortragsreihen, Workshops und Networking Events und informieren über aktuelle Themen sowie Events der yEFIS. Wenn ihr von unseren Aktivitäten nichts verpassen wollt, folgt uns auf social media und meldet euch per Email für unseren Newsletter an:**

**[https://oegai.org/next-generation/?lang=en#:~:text=Next%20Generation%20Immunologists%20\(NGIs\)%20sind,of%20other%20young%20immunologists%20associations](https://oegai.org/next-generation/?lang=en#:~:text=Next%20Generation%20Immunologists%20(NGIs)%20sind,of%20other%20young%20immunologists%20associations)**