

## Day of Immunology 2023

This year's Day of Immunology will focus on the European (European Federation of Immunological Societies, EFIS) and International level (International Union of Immunological Societies, IUIS) on the COVID-19 pandemic, which, as it seems, has taken a rest, the public health perspectives to be drawn from it, and the general question of how even better vaccines against respiratory diseases could be manufactured, and which further improvements may be made (please refer to: <https://iuis.org/events/2023-international-day-of-immunology/>).

However, on the University level the Day of Immunology is also a perfect opportunity to look back in time and to ask which findings by which "Universal Immunologists" and alumni of the Medical Faculty of Vienna were so fundamental that they broke the ground for treatment and prevention of formerly devastating diseases and have led to every-day clinical protocols for dealing with otherwise deadly diseases.

What would be more suitable in this regard than a retrospective on the unforgotten Austrian Immunologist and Nobel Prize Winner Karl Landsteiner, his pioneering research on the description and clinical management of immunologically-mediated diseases, the better characterization of severe infectious diseases such as syphilis and polio, as well as the numerous publications on how the specificity of antibodies can be focused on highly-defined molecular structures. What impresses most about Landsteiner's research and scientific findings, which he made first at the University of Vienna from 1895-1920, then at the Catholic Hospital in The Hague (1920-1922) and finally at the Rockefeller Medical Research Center in New York from 1922-1943, is the fact that he was always interested in the translation of immunological research, driven by the will to improve medical care and treatment of people and to reduce their suffering. This year marks the 80<sup>th</sup> anniversary of the death of this great Austrian physician, immunologist and humanitarian. Please visit the Immunology Research Cluster Lecture of Prof. Winfried Pickl about the life and work of Karl Landsteiner and the importance of his research, which is a paramount example for how sustainable immunological research can be (<https://www.youtube.com/watch?v=raDMaHLFFoE>).

## Tag der Immunologie 2023

Der diesjährige Tag der Immunologie steht ganz im Zeichen der COVID-19 Pandemie, die im Augenblick etwas zur Ruhe gekommen ist, den daraus zu schlussfolgernden Lehren zur Volksgesundheit und der generellen Frage wie bessere Impfungen gegen respiratorische Erkrankungen gemacht werden können.

Der Tag der Immunologie ist aber auch eine einzigartige Gelegenheit, in die Vergangenheit zu blicken und sich die Frage zu stellen, welche Erkenntnisse von immunologischen Forschern der Vergangenheit so bahnbrechend waren, dass sie zu heute angewendeten Behandlungs- und Vorbeugungskonzepten für schwere Erkrankungen geführt haben.

Was würde diesen Anspruch besser erfüllen als ein Vortrag über den unvergessenen Österreichischen Immunologen Karl Landsteiner, seine bahnbrechenden Forschungen auf dem Gebiet der Beschreibung von schweren Erkrankungen an

denen das Immunsystem beteiligt ist, der besseren Charakterisierung von schweren Infektionserkrankungen wie die Syphilis und die Kinderlähmung, sowie die zahlreichen Arbeiten, wie die Spezifität von Antikörpern auf hoch-definierte molekulare Strukturen fokussiert werden können. Das beeindruckende an Landsteiners Forschungen und Erkenntnissen, die er zunächst von 1895-1920 an der Universität Wien, sodann am Katholischen Krankenhaus in Den Haag (1920-1922) und von 1922-1943 am Rockefeller Medical Research Center in New York gemacht hat, ist die Tatsache, dass er immer daran interessiert war Immunologische Forschung in die Praxis umzusetzen, getrieben von dem Willen die medizinische Versorgung und Behandlung der Menschen zu verbessern. Heute jährt sich der Todestag dieses großen österreichischen Arztes, Immunologen und Humanisten zum 80. Male. Bitte besuchen sie den Immunologie Forschungs Cluster Vortrag von Prof. Pickl zum Leben und Wirken von Karl Landsteiner und der Bedeutung seiner Forschungen, die zeigen wie nachhaltig Immunologische Forschung sein kann (<https://www.youtube.com/watch?v=raDMaHLFFoE>).