

Dr. Sándor Mátyás

Department of Pathology & Lab. Medicine,
University of Wisconsin-Madison.

Dr. Sándor Mátyás, biológus, 1975-ben végzett az ELTE-n. 1976-1978 között Gergely János professzor munkatársaként dolgozott az ELTE Immunológiai Tanszékén, PhD-ját 1979-ben szerezte. 1980-81 között Fogarty ösztöndíjjal az NIH-ben dolgozott. Rövidebb berlini és párizsi tanulmányutak után 1986 óta él az Egyesült Államokban, 1995-ig Iowaban, majd azóta Madisonban, Wisconsin államban. Jelenleg a Patológia Intézet professzora.

Sándor professzort ma az egyik legismertebb külföldön élő magyar immunológusként, a nemzetközi szakma eredeti, új megoldásokat kezdeményező kutatóként tartja számon. Nevéhez sok magasan jegyzett publikáció, könyv és sikeres nemzetközi pályázat fűződik. Sándor Mátyás úttörője azoknak a granuloma modellrendszereknek, melyeket tevékenysége nyomán az immunológiával foglalkozók széles körben használnak. Tevékenysége elsősorban a népbetegségként megjelenő fertőzések mechanizmusának vizsgálatára irányul. Sándor professzor egyetemünk vendége volt a 2004-es Immungenomikai Világkongresszuson, és meghívott előadója illetve szimpózium elnöke volt az idei Immungenomikai és Immuninformatikai Konferenciának. Több korábbi szemináriuma után a közeljövőben egyetemünkön újra előadássorozatot tart. Több, az egyetemünkön dolgozó fiatal kolléga volt és jelenleg is a vendége Madisonban.

1997-ben az igen tekintélyes Howard Hughes Faculty Career Díjat kapta. 135 tudományos közleményére 1700 független idézetet kapott.

Dr. Mátyás Sándor (1952), biologist, had his training at Eötvös Loránd University of Science, Budapest, and got his PhD in 1979. He worked under the supervision of Professor János Gergely at the Department of Immunology.

Dr. Sandor's research and professional experience include: Fogarty Visiting Scientist Fellowship, Laboratory of Immunology, NCI, NIH, Bethesda, MD., Department of Clinical & Experimental Immunology, Free University, Berlin, West Germany, INSERM Scholarship, Laboratory of Cellular Immunology, Institute Curie, Paris, France. Visiting Scientist, Postdoctoral Associate, Research Scientist; Department of Pathology, University of Iowa.

Assistant Professor, then Associate Professor and from 2004 Full Professor at the Department of Pathology & Laboratory Medicine, University of Wisconsin, Madison.

Dr. Matyas Sandor is a member of the American Association of Immunologists, International Association of Immunologists, American Society of Tropical Medicine and Hygiene, American Society for Investigative Pathology and Infection and Immunity Editorial Board.

Invited speaker and symposium chairman of symposia at many international conferences (e.g. International Conferences of Immunogenomics and Immunomics, 2004, 2006, Budapest, Hungary).

The major focus of Dr. Sandor's laboratory is the study of immune responses to infectious diseases. The studies focus on the role of T cells in granulomatous immune responses induced by various infectious agents including *Mycobacterium bovis*. Granulomas are localized inflammatory reactions in which both T cells and the infectious agents are co-localized in the lesion. Granulomas are a hallmark of pathogenesis and a site of intense host-bacteria interaction. They protect the host against infection but can also cause diseases such as sarcoidosis or Crohn's disease. Using T cells from TCR transgenic mice as a source of monoclonal T cells of known antigen specificity and recombinant infectious agents expressing the antigenic epitopes recognized by the transgenic TCR. The Sandor laboratory examines how T cells fight chronic infections and are interested in how different T cells work together in a local inflammatory site to control bacteria. The experimental approach includes panels of genetically altered T cells and bacteria to identify important molecules and pathways required for granuloma formation. They also study how antibodies and antibody associated effector pathways mediated by complement and Fc receptors interfere with T cell responses. These studies will likely contribute to the creation of better anti-bacterial vaccines and treatments for granulomatous diseases.

He was awarded several times, including the highly prestigious Howard Hughes Faculty Career Award. Dr. Sandor published 135 full length peer-reviewed articles, many book chapters and received about 1700 independent citations.

Szövegforrás / Source: Prof. Dr. Falus András