



Sándor Mátyás

(Budapest, 1951. február 10.),

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja



Mátyás Sándor was born in Budapest on 10 February 1951. He studied biology at the Eötvös Loránd University and received his diploma in 1975. In 1976—78 he was working at the Department of Immunology, headed by János Gergely. He received his PhD in 1979. In 1980—81 he was Fogarty scholar at the National Institutes of Health (NIH). Before moving to the US he was research fellow in Berlin and Paris. Since 1986 he has been living in the US, first in Iowa, since 1995 he has been working for the University of Wisconsin-Madison, now he is professor of the Department of Pathology & Lab. Medicine.

His main field of research is immune responses to infectious disease. Their lab study the role of T cells in granulomatous immune responses induced by various infectious agents including *Schistosoma mansoni*, *Leishmania donovani* and *Mycobacterium bovis*. Granulomas are localized inflammatory reactions in which both T cells and the infectious agents are colocalized in the lesion. Granulomas protect the host against infection but can also cause diseases such as sarcoidosis or Crohn's disease. They are also interested in how different T cells work together. Their research will contribute to the creation of better vaccines and better treatments for granulomatous diseases. He is author/co-author of about 220 publications. He is member of the American Association of Immunology. He became doctor honoris causa of the Semmelweis University in 2006. In 1997 he received Howard Hughes Faculty

Sándor Mátyás Budapesten született 1951. február 10-én. Az Eötvös Loránd Tudományegyetemen szerzett biológus diplomát 1975-ben. 1976—1978 között Gergely János professzor munkatársaként dolgozott az ELTE Immunológiai Tanszékén, PhD-ját 1979-ben szerezte meg. 1980—81 között Fogarty-ösztöndíjjal a National Institutes of Health-ben dolgozott. Rövidebb berlini és párizsi tanulmányutak után 1986 óta él az Egyesült Államokban, 1995-ig Iowában, azóta Madisonban, Wisconsin államban. Jelenleg a Wisconsin Egyetem Patológia Intézetének professzora.

Fő kutatási területei a fertőző betegségekre adott immunreakciók. Laboratóriuma a T-sejtek szerepét vizsgálja a különböző fertőző ágensekre — köztük a *Schistosoma mansoni*-ra, a *Leishmania donovani*-ra és a *Mycobacterium bovis*-ra — adott granulóma immunreakciókban. A granulómák olyan lokalizált gyulladásos reakciók, amelyekben mind a T-sejtek, mind a fertőző ágensek jelen vannak. A granulómák védik a beteget a fertőzés ellen, ugyanakkor olyan betegségeket okozhatnak, mint a szarkoidózis vagy a Chron betegség. Vizsgálják a különböző T-sejtek együttműködését. Kutatásaik eredményeként jobb vakcinák jöhetnek létre, és jobb lesz a granulomás betegségek kezelése. Sándor Mátyás több mint 220 publikáció szerzője és/vagy társszerzője. Tagja az Amerikai Immunológusok Egyesületének. 2006-ban a Semmelweis Egyetemtől doctor honoris causa címet kapott. 1997-ben megkapta a Howard Hughes Faculty Career Prize-ot, 2008-ban pedig a Bill and

Career Prize and in 2008 the Gates Global Grand Challenges Award of the Bill and Melinda Gates Foundation.
He attended the 1st Conference of Basic and Clinical Immunogenomics, in Budapest, on 3–7 October, 2004, and was symposium co-chair at the international conference of immunogenomics and immunomics, in 2006. He has been lecturer at the Semmelweis University several times.
He works together with Hungarian researchers, received several young Hungarians in Madison.
In 2010 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Biological Sciences.

Contact

Department of Pathology & Lab. Medicine
1111 Highland Avenue
Madison, WI 53705
Tel.: +1 (608) 265-8715
E-mail: msandor@wisc.edu

Melinda Gates Foundation Gates Global Grand Challenges Award-ot.
2004 októberében részt vett a budapesti Immungenomikai Világkongresszuson, és 2006-ban meghívott előadója, illetve szimpóziumelnöke volt az Immungenomikai és Immuninformatikai Konferenciának. A Semmelweis Egyetemen több szemináriumot és előadássorozatot tart. Madisonban sokszor fogad fiatal magyar kutatókat.
2010-ben a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Biológiai Tudományok Osztályában.

Kapcsolat

Department of Pathology & Lab Medicine
1111 Highland Avenue
Madison, WI 53705
Tel.: +1 (608) 265-8715
E-mail: msandor@wisc.edu