



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Oroszlán István

(Nagytilaj, 1927. július 8.)

*A Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja*



Stephen Oroszlan was born as Oroszlán István in Nagytilaj on 8 July, 1927. He obtained his degree in chemical engineering from the Technical University in Budapest in 1950. Up to 1956 he worked for the Biological Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences. In 1957 he left for the United States. He received his Ph.D. in Pharmacology from Georgetown University, Washington. After his postdoctoral training at the National Cancer Institute (NCI) in Bethesda from 1961 to 1963, he conducted biochemical research on retroviruses at the Albert Einstein Medical Center in Philadelphia in 1963-1966 and at the George Washington University School of Medicine in Washington D. C. in 1966-

Oroszlán István Nagytilajon született 1927. július 8-án. 1950-ben a Budapesti Műszaki Egyetemen szerzett vegyészmérnöki diplomát. 1956-ig a Magyar Tudományos Akadémia Biológiai Kutatóintézetében dolgozott. 1957-ben az Egyesült Államokba távozott. PhD fokozatot 1960-ban kapott a washingtoni Georgetown Egyetemen gyógyszerstanból. 1961 és 1963 között posztdoktori képzésen vett részt Bethesdában a Nemzeti Rákkutató Intézetben (NCI), 1963 és 1966 között Philadelphiában az Albert Einstein Orvostudományi Központban, majd 1966 és 1968 között a Washingtoni Orvosi Egyetemen végzett biokémiai kutatásokat retrovírusokon. 1968-tól 1976-ig a Flow Laboratórium

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

II. oldal

68. From 1968 to 1976 he was the leader of the immunochemical section of Flow Laboratories. In 1976, he returned to NCI, and served as Director of the Molecular Virology and Carcinogenesis Laboratory, ABL-Basic Research Program, from 1983 to 1995. Stephen Oroszlan was appointed Scientist Emeritus in 1995, and since 1999 he has been affiliated with the HIV Drug Resistance Program (renamed the HIV Dynamics and Replication Program in 2015).

His studies have provided invaluable information on the biosynthesis of retroviral enzymes and structural proteins. He has published more than 250 papers and in 2002 he was named one of the most highly cited researchers in microbiology by the Institute for Scientific Information. Dr. Oroszlan has been awarded three U. S. patents and one European patent on HIV protease and one U. S. patent on chloroquine as an inhibitor of infectious HIV production. He organized several international conferences and was invited head of sections and lecturers all over the world. His numerous honours include the award of a Doctor Honoris Causa Degree from the University of Debrecen Medical School in 1993, a Retroviral Retrospective Symposium to Honour Dr. Stephen Oroszlan held at Hood College in 1994, and the Mór Kaposi Research Foundation Award in 2000. He was honoured at the Symposium on HIV Protease and Beyond: The Past, Present and Future of HIV

immunkémiai szekciójának vezetője volt. 1976-ban visszatért a Nemzeti Rákkutató Intézetbe, 1983-tól 1995-ig a fredericki Molekuláris Virologiai és Karcinogenezis Laboratórium igazgatója volt, az ABL-Basic Kutatóprogramot vezette. 1995-től Scientist Emeritus, 1999-től részt vett a HIV Gyógyszer Rezisztancia Programban (amely 2015-ben a HIV Dinamika és Reprodukciós Program nevet kapta). Kutatásai felbecsülhetetlen eredményekkel járultak hozzá a retrovírus enzimek és strukturális fehérjék bioszintézisének megismeréséhez. Több mint 250 tanulmányt publikált, az Institute for Scientific Information 2002-ben a mikrobiológia egyik legtöbbször idézett kutatójának nevezte. A HIV proteázzal elért eredményeit három amerikai és egy európai szabadalom védi, egy amerikai szabadalma pedig a fertőző HIV termelését gátló anyagot, a klorokvint ismeri el. Világszerte több nemzetközi konferencia szervezője, meghívott szekcióelnöke és előadója volt. Számos elismerése között szerepel a Debreceni Orvostudományi Egyetem 1993-ban adományozott díszdoktori címe és a Kaposi Mór Alapítvány díja 2000-ben. 1994-ben tiszteletére retrovírus retrospektív szimpóziumot szervezett a Hood College, 2009 januárjában pedig az NCI Frederickben: A HIV proteáz és ami azon túl van: a HIV strukturális biológia múltja, jelene és jövője címmel. A Budapesti Műszaki Egyetemtől 2000-



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

III. oldal

Structural Biology, held at NCI-Frederick in January 2009. In 2000 he received the Golden and in 2010 the Diamond Diploma from the Technical University of Budapest. In 1994-1997 there was a strong collaboration between Professor Oroszlan's laboratory and the Laboratory of Retroviral Biochemistry (LRB) established by József Tőzsér in the Department of Biochemistry of the University Medical School of Debrecen (now Debrecen University, Faculty of Medicine) in 1992.

In 1995 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Biological Sciences. He read his inaugural speech Retrovírus fehérjék bioszintézise és funkciója, különös tekintettel a proteáz szerepére a vírus életciklusában (Biosynthesis and function of retroviral proteins, with special attention to the role of protease in the life cycle of the virus) on 14 October 1997.

Contact

HIV Dynamics and Replication Program
National Cancer Institute
NCI-Frederick,
P. O. Box B, Building 535
Frederick, MD 21702-1201
Phone: 1 301-846-5487
Fax: 1 301-846-6013
E-mail: stephen.oroszlan@nih.gov

ben arany, 2010-ben gyémánt diplomát kapott.

1994 és 1997 között Oroszlán professzor úr és a Tőzsér József által 1992-ben a Debreceni Orvostudományi Egyetem (ma Debreceni Egyetem, Orvostudományi Kar) Biokémiai Tanszékén belül létrehozott Retrovírus Biokémiai Laboratórium szorosán együttműködött.

1995-ben a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Biológiai Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását 1997. október 14-én tartotta Retrovírus fehérjék bioszintézise és funkciója, különös tekintettel a proteáz szerepére a vírus életciklusában címmel.

Kapcsolat

HIV Dynamics and Replication Program
National Cancer Institute
NCI-Frederick,
P. O. Box B, Building 535
Frederick, MD 21702-1201
Telefon: 1 301-846-5487
Fax: 1 301-846-6013
E-mail: stephen.oroszlan@nih.gov

