

**Kozma C. Sára**

(BLiége, 1952. január 29.),

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja

Sara C. Kozma was born in Liège, Belgium on 29 January 1952. She attended the University of Liège, where she received Bachelor's degree in zoology in 1974, Certificat de Biophysique: (Biophysics) in 1975, Agregation d'Enseignement Moyen Supérieur: (Sciences) in 1976. She earned her doctoral degree in zoological sciences in 1982.

In 1974–1981 she was Graduate Research Assistant and Teaching Assistant at the Department of Microbiology, Faculty of Medicine, University of Liège, Belgium, in 1982–1983 she was Post-doctoral Fellow at the Kernforschungszentrum (molecular oncology), Karlsruhe, Germany and in 1983–1987 at the Ludwig Institute for Cancer Research, Bern, Switzerland. In 1987–2003 she worked as Associate Investigator, at the Friedrich Miescher Institute, Basel, Switzerland, from where she went to the Department of Cancer and Cell Biology, Genome Research Institute, University of Cincinnati, OH in 2003. Since 2004 she has been associate professor.

Her main field of research is mTOR/S6K pathway in diabetes, mTOR signaling in hepatocellular carcinogenesis.

Dr. Kozma's laboratory is focused on the S6K/mTOR signal transduction pathway and its role in the control of cell growth. Towards this end, they have generated a liver-specific conditional mTOR knockout mouse line. With regard to the role of the S6K/mTOR pathway in diabetes, the Kozma laboratory has recently demonstrated that S6K-1 is involved in regulating pancreatic beta cell development.

Kozma C. Sára a belgiumi Liège-ben született 1952. január 29-én. A Liège-i Egyetem hallgatója volt, 1974-ben kapott BA-diplomát zoológiából, 1975-ben biofizikából (Certificat de Biophysique), 1976-ban Agregation d'Enseignement Moyen Supérieur (tudomány) bizonyítványt, 1982-ben zoológiai tudományok doktora címet szerzett. 1972–1981. között kutatási és oktatási asszisztens volt a Liège-i Egyetem Orvostudományi Karán, a Mikrobiológiai Tanszéken. 1982–83-ban a németországi Karlsruheban, a Kernforschungszentrumban, 1983–87-ben Bernben a Ludwig Rákkutatási Intézetben volt posztgraduális ösztöndíjas. 1987-től 2003-ig a baseli Friedrich Mieschner Intézetben dolgozott kutatási munkatársként. Innen ment a Cincinnati Egyetem Genom Kutató Intézet Rák és Sejtbiológiai Tanszékére, ahol 2004. óta egyetemi docens. Fő kutatási területe az mTOR/S6K útvonal diabéteszben, az mTOR jelátvitel hepatocelluláris karcinogenezisben. Kozma doktor laboratóriuma az S6K/mTOR jelátviteli transzdukciós útvonalára és a sejtburjánzásban játszott szerepére összpontosít. E célból generáltak egy májspecifikus feltételes géntörlesztés (knockout) egértörzset. Az S6K/mTOR útvonalnak a diabéteszben játszott szerepével kapcsolatban a Kozma-laboratórium kimutatta, hogy az S6K-1 részt vesz a hasnyálmirigy béta sejt kifejlődésének szabályozásában. Szerzője/társzerzője 130-nál több szakmailag lektorált tanulmánynak, amelyek tekintélyes tudományos szaklapokban (Nature, Science, MolecularCell, Bioscience, EMBO Journal)

She is author/co-author of more than 130 peer reviewed publications in leading scientific periodicals (Nature, Science, MolecularCell, Bioscience, EMBO Journal).

She is member of the American Association for Cancer Research and the American Cancer Society Extramural Grants on Tumor Biology and Endocrinology Review Committee.

Her recognitions include Swiss Cancer League Award (2002, 2003) and the Wood-Whelan Award (2005).

In 2007 she was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Biological Sciences.

Contact

Academic — Reading Campus
2180 E. Galbraith Rd.
Reading Ohio, 45215
Phone: 513-558-8112
Fax: 513-558-5061
E-mail: sara.kozma@uc.edu

jelentek meg.

Tagja az Amerikai Rákkutató Társaságnak és az Amerikai Rák Egyesület Tumorsebiológiai és Endokrinológiai Extramurális Grantokat Elbíráló Bizottságának.

Elismerései között szerepel a Svájci Rákellenes Liga Díj (2002, 2003) és a Wood Whelan Díj (2005).

2007-ben a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Biológiai Tudományok Osztályában.

Kapcsolat

Academic — Reading Campus
2180 E. Galbraith Rd
Reading Ohio, 45215
Telefon: 513-558-8112
Fax: 513-558-5061
E-mail: sara.kozma@uc.edu

