

CSANÁDY LÁSZLÓ



egyetemi tanár, intézetigazgató
Semmelweis Egyetem Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

A Talentum-díj 2023 jelölésének alapjául szolgáló eredmények:
A testhőszabályozás agyi központjában hőmérőként működő ioncsatorna molekuláris mechanizmusainak vizsgálata, a hőmérsékletfüggő aktivitás biofizikai alapjainak tisztázása.

Előadásának címe: A supersensitive thermometer in the brain

Előadásának időpontja: 2023. március 28. 9:40

ÉLETPÁLYÁJA

Dr. Csányi László 1995-ben a Semmelweis Egyetemen szerzett orvosi diplomát, majd a new york-i Rockefeller University PhD-hallgatójaként öt évet az Egyesült Államokban töltött. Hazatérve a Semmelweis Egyetem Orvosi Biokémiai Intézetében helyezkedett el, amelynek 2019-től 2020-ig, a szervezeti összevonásig, megbízott vezetője is volt. Jelenleg a Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet igazgatója.

Kutatási területe az ioncsatornák szerkezete és működése, vizsgálataik középpontjában két orvosi szempontból jelentős ioncsatorna-enzim, a CFTR kloridion csatorna és a TRPM2 kationcsatorna állnak. A CFTR csatorna mutációi cisztikus fibrózis okoznak, kóros túlműködése súlyos hasmenéshez vezet. A TRPM2 az immunsejtek működésében, az inzulin elválasztásban és a testhőmérséklet szabályozásában működik közre. A kutatócsoport számos molekuláris mechanizmus és szerkezeti részlet feltárásával járult hozzá e két csatorna működésének megértéséhez.

SZAKMAI SIKEREK

1992-1995	Magyar Köztársasági ösztöndíj
1999	Gosau Young Investigator Award (FEBS Advanced Lecture Course)
2006	Richter Gedeon Kutatási Pályadíj (Richter Gedeon Nyrt.)
2006-2009	Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (MTA)
2007-2011	Fogarty International Research Collaboration Award Basic Biomedical
2007-2011	Wellcome Trust Project Grant
2007-2010	OTKA-F pályázat
2008	Huzella Tivadar emlékérem és jutalomdíj (Semmelweis Egyetem)
2010-2012	Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (MTA)
2010-2015	National Institutes of Health Research Grant (R01)
2012-2014	Merit Díj (Semmelweis Egyetem)
2012-2017	Howard Hughes Medical Institute International Early Career Scientist Award
2012-2017	Lendület I. pályázat
2013	Habilitáció (Semmelweis Egyetem)
2014	Semmelweis Egyetem Kiváló Oktatója (Semmelweis Egyetem)
2014-2016	Merit Díj (Semmelweis Egyetem)
2015-2017	Cystic Fibrosis Foundation Research Grant
2015	Paul Cranefield Award (Society of General Physiologists)
2016-2018	Merit díj (Semmelweis Egyetem)
2017	Akadémiai díj (MTA)
2017-2019	Cystic Fibrosis Foundation Research Grant
2017-2022	Lendület II. pályázat
2018-2020	Merit díj (Semmelweis Egyetem)
2019-2021	Cystic Fibrosis Foundation Research Grant
2019-2024	Hungarian Centre of Excellence for Molecular Medicine Research Group
2021-2023	Cystic Fibrosis Foundation Research Grant
2021	Széchenyi díj
2022-2027	ELKH Támogatott Kutatócsoport
2022-2027	NKFIH Élvonal Kutatási Kiválósági Program