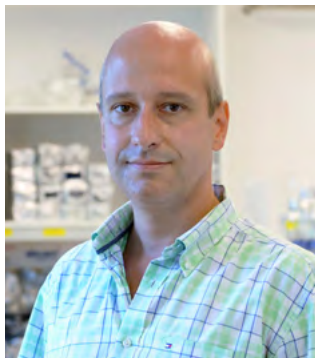


SZÉKVÖLGYI LÓRÁNT



magyar sejtbiológus, kutató

A Talentum-díj 2023 jelölésének alapjául szolgáló eredmények:
A kromatin szerkezetével kapcsolatos kutatásai során bizonyította a Nodulin homeobox (NDX) fehérje szerepét a transzpozonok csendesítésében és a DNS metilációs rendszer működésében.

Előadásának címe: A kromatin szerkezetének szabályozói: a nodulin homeobox (NDX) fehérje története

Előadásának időpontja: 2023. március 28. 9:00

ÉLETPÁLYÁJA

Székvölgyi Lóránt a Lendület Genomszerkezet és Rekombináció kutatócsoport vezetője a Debreceni Egyetemen. Fő kutatási területe az epigenetika, a genom stabilitása, és a kromoszómák térszerkezete.

Székvölgyi Lóránt molekuláris biológusként végzett a Debreceni Egyetemen 2002-ben. Ph.D tanulmányai során a kromatinszerkezet központi problémáival foglalkozott a Biofizikai és Sejtbiológiai Intézetben, kulcsfontosságú eredménye az ún. R-hurkokat tartalmazó ribonukleoprotein részecskék sejtmagi felfedezése volt (Székvölgyi L et al. PNAS 2007). Posztdoktori munkája során a genom integritását veszélyeztető DNS törésekkel foglalkozott a párizsi Curie Intézetben (2008-2010), ahonnan hazatérve junior OTKA pályázat segítségével befejezte a külföldön megkezdett kísérleteket. Öt év intenzív kutatás után ok-okozati kapcsolatot talált a DNS törések és a H3K4me3 epigenetikus jel között, amely áttörést hozott a hiszton módosítások és a genetikai rekombináció kapcsolatának megértésében (Acquaviva L & Székvölgyi L et al. Science 2013). Önálló kutatócsoportja a Magyar Tudományos Akadémia Lendület pályázatának segítségével alakult meg 2015-ben, amely azóta nemzetközileg versenyképest kutatásokat végez a genomika, molekuláris biológia és a bioinformatika határterületén. Eredményeiket több nagyhatású folyóiratban publikálták, amely megalapozta a kutatócsoport nemzetközi szinten is ismert szakmai műhelyé válását a Debreceni Egyetemen.

SZAKMAI SIKEREK

| | |
|-----------|--|
| 2020-2023 | MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj |
| 2021-2023 | ÚNKP Bolyai+ Ösztöndíj |
| 2015 | MTA Lendület pályázat |
| 2017 | Győrffy Barna Díj (Magyar Genetikusok Egyesülete (MAGE)). |
| 2016 | Institut d'études avancées (IMÉRA) ösztöndíj (Aix-Marseille Egyetemen, Franciaország). |
| 2014 | A Debreceni Egyetem Publikációs Díja |
| 2013-2014 | Magyary Zoltán posztdoktori ösztöndíj |
| 2012-2016 | Marie Curie European Carrier Integration Grant |
| 2008-2010 | Marie Curie intra-European Fellowship |
| 2006 | EMBO short-term fellowship |