

„Hromatīna interakciju tīklu struktūras izpēte” (Nr. lzp-2021/1-0236)

03.01.2022. Latvijas Universitātes Matemātikas un Informātikas institūts uzsāk projekta „Hromatīna interakciju tīklu struktūras izpēte” (Nr. lzp-2021/1-0236) īstenošanu.

Projekta vadītājs: Edgars Celms

Projekta mērķis:

Izstrādāt uz tīkliem balstītu modelēšanas ietvaru, kas ir piemērots dažādu veidu genoma hromatīnu mijiedarbības datu kopu attēlošanai, efektīvu algoritmu izstrādei šādu grafu raksturīgo topoloģisko iezīmju ieguvei un analīzei, identificēto/atklāto raksturīgo pazīmju potenciālās bioloģiskās nozīmes validācijai. Projekta mērķis ir arī izpētīt saistību starp topoloģijas raksturīgajām pazīmēm un tām, kas ir atklātas hromatīna mijiedarbības datus apstrādājot ar citām analīzes metodēm, un, iespējams, izstrādāt jaunas analīzes metodes, kurās grafu reprezentācijas izmantošana var papildināt vai aizstāt šīs esošās pieejas.

Projekta īstenošanas laiks: 03.01.2022. – 30.12.2024.

Projekta kopējais finansējums: 299 805,00 EUR (divi simti deviņdesmit deviņi tūkstoši astoņi simti pieci eiro un nulle centi).

Projekts tiek īstenots saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 12. decembra noteikumiem Nr. 725 „Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu izvērtēšanas un finansējuma administrēšanas kārtība” un Latvijas Zinātnes padomes 2021. gada 30. aprīlī apstiprinātajam Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2021. gada konkursa nolikumam.