

A bírálóbizottság értékelése

A bizottság az alábbi új tudományos eredményeit ismerte el.

1. Részletesen feltárta a Set1C hiszton metiltranszferáz komplex, valamint annak Spp1 alegysége szerepét a meiotikus rekombináció mechanizmusában.
2. Leírta a H₃K₅₆ acetiláció szerepét a meiotikus rekombináció finomhangolásában.
3. Fejlesztést hajtott végre az RNS-DNS hibrid „R-hurok” azonosításának és genomi térképezésének területén.
4. Igazolta az NDX fehérje RNS-függő DNS metilációhoz kapcsolt szerepét a heterokromatin homeosztázisában.
5. Farmakogenomikai vizsgálatokkal bizonyította, hogy bizonyos humán R-hurok regulátor fehérjék expressziós szintje számos tumortípusban asszociációt mutat a túléléssel, valamint kihasználható lehet a tumorsejtek kemoterápiás kezelésekkkel szembeni érzékenyvé tételére.