

Új szolgáltatással bővült a Toxi-Coop Zrt. portfóliója: Sikeresen lezárult a mikroRNS-alapú toxikológiai kutatási projekt

Sikeresen befejeződött a Toxi-Coop Zrt. és a HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont (HUN-REN TTK) közös kutatás-fejlesztési projektje. A többéves munka eredményeként egy olyan innovatív eljárást dolgoztak ki, amely beépült a Toxi-Coop Zrt. szolgáltatási portfóliójába, lehetővé téve a gyógyszerjelöltek biztonsági kockázatainak korai és érzékeny felismerését.

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) támogatásával megvalósult, „Biomarkerek fejlesztése toxikológiai és biztonsági vizsgálatokhoz” című projekt 2026. január 31-én hivatalosan is lezárult. A konzorcium célja egy olyan új biotechnológiai megoldás kidolgozása volt, amely mikroRNS-alapú biomarkerek segítségével képes jelezni a fejlesztés alatt álló vegyületek esetleges toxicitását.

A projekt egyik legfontosabb eredménye, hogy a kutatási fázis lezárultával a kifejlesztett eljárás piaci szolgáltatássá alakult. Az eljárás alapját a vérben és vizeletben fellelhető extracelluláris vezikulák és a bennük található mikroRNS-ek elemzése képezi. A Toxi-Coop Zrt. az új metodikát a meglévő toxikológiai vizsgálati rendszerébe integrálta, így partnerei számára a jövőben elérhetővé válik a szöveti károsodások (különösen a máj-, vese- és szívkárosító hatások) korai és érzékeny detektálása.

Az új szolgáltatás bevezetése jelentős előrelépést jelent a gyógyszeripar számára:

- A preklinikai fázisban a kockázatos molekulák hamarabb kiszűrhetők, csökkentve a későbbi fázisok kudarcának esélyét.
- Az érzékeny biomarkerek alkalmazása hosszú távon hozzájárulhat a kísérleti állatok számának csökkentéséhez.
- A pontosabb előrejelzés növeli a humán klinikai fázisvizsgálatokba kerülő hatóanyagok biztonságosságát.

A 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00021 számú projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a 2020-1.1.2-PIACI-KFI pályázati program finanszírozásában valósult meg, összesen 668 230 030 Ft támogatási összeggel.

Kérdés esetén információ kérhető az alábbi elérhetőségeken:

Monostory Katalin, DSc: +36 1 382-6747, monostory.katalin@ttk.hu

Dr. Hirka Gábor: +36-30-846-2664, gabor.hirka@toxicoop.com