

Budapest, Magyarország, 2025. április 25.

**Cím:** Kardiovaszkuláris betegségek mikroRNS alapú terápiájának továbbfejlesztése és kapcsolódó komplex szolgáltatáscsomag piacra vitele – projekt sikeres zárása

**Összefoglaló:** A Pharmahungary 2000 Kft., a Pharmahungary Csoport tagja 2025. február 28-án sikeresen lezárta az Innovációs és Technológiai Minisztérium, Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból támogatott 2020-1.1.5-GYORSÍTÓSÁV-2021-00011 projekt azonosítójú pályázatát. „A Pharmahungary küldetése a saját fejlesztésű KFI projektjeink piacra vitele és innovatív preklinikai és klinikai KFI szolgáltatások nyújtása. Ebbe tökéletesen illeszkedett a Gyorsítás pályázat, melyet az elmúlt három évben sikeresen valósítottunk meg a Semmelweis Egyetemmel együttműködésben. A pályázat eredményeként két új szolgáltatást és egy új technológiát vittünk a piacra komplex KFI szolgáltatáscsomagunk részeként.” – mondta Prof. Dr. Ferdinandy Péter, a Pharmahungary Csoport alapítója és ügyvezetője.

A Pharmahungary a pályázatból három saját fejlesztésű K+F projektjének jelentős továbbfejlesztését és ezekhez kapcsolódó komplex KFI szolgáltatáscsomag piaci bevezetését valósította meg:

1. ProtectomiR-ek, a szívizom infarktusz elleni védelmére fejlesztett gyógyszerjelölt molekulák ([www.protectomir.com](http://www.protectomir.com)) továbbfejlesztése: a három, korábban szabadalmaztatott mikroRNS molekula család negyedik mikroRNS molekula család szabadalmi bejelentésével bővült (WO2025/003718 A1, elsődleges bejelentés dátuma: 2023. jún. 30.). A projekthez kapcsolódó, piacra vitt KFI szolgáltatáscsomag: mikroRNS alapú terápiára optimalizált farmakokinetikai és in vivo biztonságossági és hatásossági vizsgálatok kisállat modelleken.
2. Vezics, az extracelluláris vezikulák izolálásra alkalmas platform ([www.vezics.com](http://www.vezics.com)) továbbfejlesztése különböző biológiai mintákra optimalizálása. A projekthez kapcsolódó, piacra vitt technológia, mely komplex KFI szolgáltatáscsomagunk részeként elérhető: mikroRNS molekulák extracelluláris vezikulába töltése, a célzott szöveti bejuttatás elősegítésére és terápiás felhasználásának támogatására.
3. miRNAtarget, a mikroRNS expressziós mintázat hálózatos elemzésére szolgáló bioinformatikai szoftver ([www.mirnatarget.com](http://www.mirnatarget.com)) továbbfejlesztése predikciós modulokkal és munkafolyamatokkal. A projekthez kapcsolódó, piacra vitt KFI szolgáltatáscsomag: az endogén és szintetikus oligonukleotid szekvenciák fajkon átívelő hatásának vizsgálata, valamint új, az RNS-kötő fehérjék hatását is figyelembe vevő predikciós rendszer.

**Pharmahungary Group:** a Pharmahungary Group innovatív technológiákat fejleszt elsősorban a szív és érrendszeri betegségek diagnosztizálására és kezelésére, valamint globális szinten preklinikai és klinikai K+F projektek megvalósításában vesz részt hazai és nemzetközi gyógyszer és orvostechonikai eszköz fejlesztő partnereivel. A Pharmahungary Group több mint 350 nemzetközi preklinikai és klinikai K+F projektben bizonyította kiválóságát az elmúlt több mint 20 évben és kiemelkedő nemzetközi tudományos publikációs teljesítményt is nyújtott több hazai egyetemmel együttműködve. További információ: [www.pharmahungary.com](http://www.pharmahungary.com).

