

2015.06.22.

MTA Természettudományi Kutatóközpont

ENZIMOLÓGIAI INTÉZET, MOLEKULÁRIS SEJTBOLÓGIAI KUTATÓCSOPORT

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### SIKERES ÖSSEJTKUTATÁSOK AZ MTA TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONTBAN

**Sikeresen zárult az MTA Természettudományi Kutatóközpontjában, a 260 millió Ft összeggel támogatott fejlesztés, mely során létrehozták az emberi őssejteket vizsgáló kutatólaboratóriumot.**

A Széchenyi 2020 program keretében 2012 júniusában kezdte meg működését az MTA Természettudományi Kutatóközpontjában az emberi őssejtek kutatásával és alkalmazásával foglalkozó kutatócsoport és kutató-fejlesztő platform. A kutatók a fejlesztés eredményeként olyan korszerű tudásbázist hoztak létre, amely a további gyógyszerfejlesztési vizsgálatok alapját képezik. Az emberi őssejtek példátlan lehetőséget nyújtanak ezen a területen, hiszen segítségükkel lehetővé válik a gyógyszer-jelöltek hatékonyságának és toxicitásának vizsgálata olyan nehezen hozzáférhető sejt- és szövet-típusokban is, mint például a szívizomsejt és az idegsejt. A fejlesztés során az MTA TTK 2013-ban átadott, modern épületében korszerű személyi és műszeres infrastruktúrát alakítottak ki, - többek között egy nagy áteresztőképességű, magas információtartalmú mikroszkópi mérésekre alkalmas, korszerű műszert - High Content Screening készüléket - állítottak a kutatás szolgálatába. Az őssejtkutató laboratórium alkalmas az emberi eredetű szöveti és pluripotens - embrionális, illetve indukált pluripotens - őssejtek eredményes tenyésztésére, különböző szövet-típusok felé történő irányítására és azok pontos jellemzésére. A gyógyszerfejlesztést szolgáló, jól meghatározott protokollok alkalmazása és kidolgozása mellett a munkacsoport jelentős alapkutatói tevékenységet is végez - a társpályázóként közreműködő, az MTA Támogatott Kutatócsoportok Irodája keretében alakult további munkacsoporttal együttműködésben.

A projekt keretében létrehozott integrált tudásbázis, a kialakított műszerpark, valamint a kutatóképzés nemzetközileg is versenyképes bázist biztosít a résztvevő intézmények és a kutatók további sikeres együttműködéséhez és pályázati szerepléséhez az őssejt-biológia területén.

További információ kérhető:

Tóth Rita Csilla, tudományos titkárságvezető

(1) 382-6906, [toth.rita.csilla@ttk.mta.hu](mailto:toth.rita.csilla@ttk.mta.hu)