

SAJTÓKÖZLEMÉNY – BioTalentum Tudásfejlesztő Kft.

A BioTalentum Kft. 2005-ben alapított vállalkozói kutatóhely. A vállalkozás fő tevékenységi köre az összejttenyésztést, génmanipulált sejtes és állatmodellek előállítását magába foglaló biotechnológiai kutatás-fejlesztés, illetve ezek eredményeinek piaci hasznosítása - orvosbiológiai kutatások, valamint gyógyszeresztelés céljára használható új modellek kutatása és létrehozása, valamint tudományos / technológiai szolgáltatások nyújtása akadémiai és gyógyszergyári kutatócsoportok számára. A BioTalentum Kft. partnerként szerepel több Európai Unió FP6-os, FP7-es és H2020 pályázatban, valamint az új Horizon Europa keretprogram projektjeiben.

A BioTalentum Kft. által elnyert **2019-2.1.4-KKV-2020-00014** KKV rásegítő pályázat támogatásával 2021. december 22-én benyújtásra került egy **EIC Accelerator** pályázat.

Fejlett világunkban számos vegyi anyaggal (gyógyszerek, élelmiszer adalékok, kozmetikumok, mezőgazdaságban használatos vegyszerek) érintkezünk nap mint nap. Ezen anyagok többségét forgalomba hozataluk előtt tesztelik állatokon, de az eredmények csak korlátozottan feleltethetők meg az emberekre, különösen a fejlődő magzatokra gyakorolt hatásoknak. Mivel az állatkísérletek költségesek és használatuk etikai kérdéseket vet fel, így az Európai Unió már betiltotta a kozmetikai célú állat tesztet, valamint az USA is célul tűzte ki, hogy belátható időn belül a kémiai anyagokat egyáltalán ne teszteljék állatokon. Mindezek alapján sürgető igényként merül fel olyan új alternatív sejtes "in vitro" és "in silico" teszt rendszerek kifejlesztése, mely akár több száz vegyületet képesek egyszerre vizsgálni rövid idő alatt, elfogadható áron és megbízhatóan. A támogatott időszakban a célunk egy olyan új, humán indukált pluripotens összejt (hiPSC) alapú "in vitro" teszt rendszer kifejlesztése, mellyel a különböző kémiai anyagok hatásavizsgálható a fejlődő emberi magzat központi idegrendszerére és szívére. A BioTalentum Kft korábbi Európai Unió projektjeiben már sikerrel vett részt hasonló 2D hiPSC-alapú neurális toxicitás vizsgáló rendszer fejlesztésében, melynek jelentős tovább fejlesztése és piaci bevezetésre alkalmassá tétele a jelen pályázat célja. Tervezett szolgáltatási rendszerünk alkalmas lesz új vegyszerek, környezeti anyagok/szennyeződések és gyógyszer jelöltek megbízható toxikológiai vizsgálatára, mely potenciális vevőink számára új, eddig még kiaknázatlan piacokon való térnyerést tesz lehetővé, a társadalom számára pedig biztonságosabb termékeket és környezetet biztosít, az általános egészségi állapotot javítja.

A **BioTalentum Tudásfejlesztő Kft.** 2022.01.10-én értesítést kapott arról, hogy a short application pályázat benyújtása sikeres volt, továbbjutott a következő fázisba.

További információk:

Kapcsolat: [BioTalentum Tudásfejlesztő Kft. \(www.biotalentum.hu\)](http://www.biotalentum.hu)
info@biotalentum.hu; +3620/275-0933

Projekt honlap: [EIC Accelerator](#)



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ PROJEKT