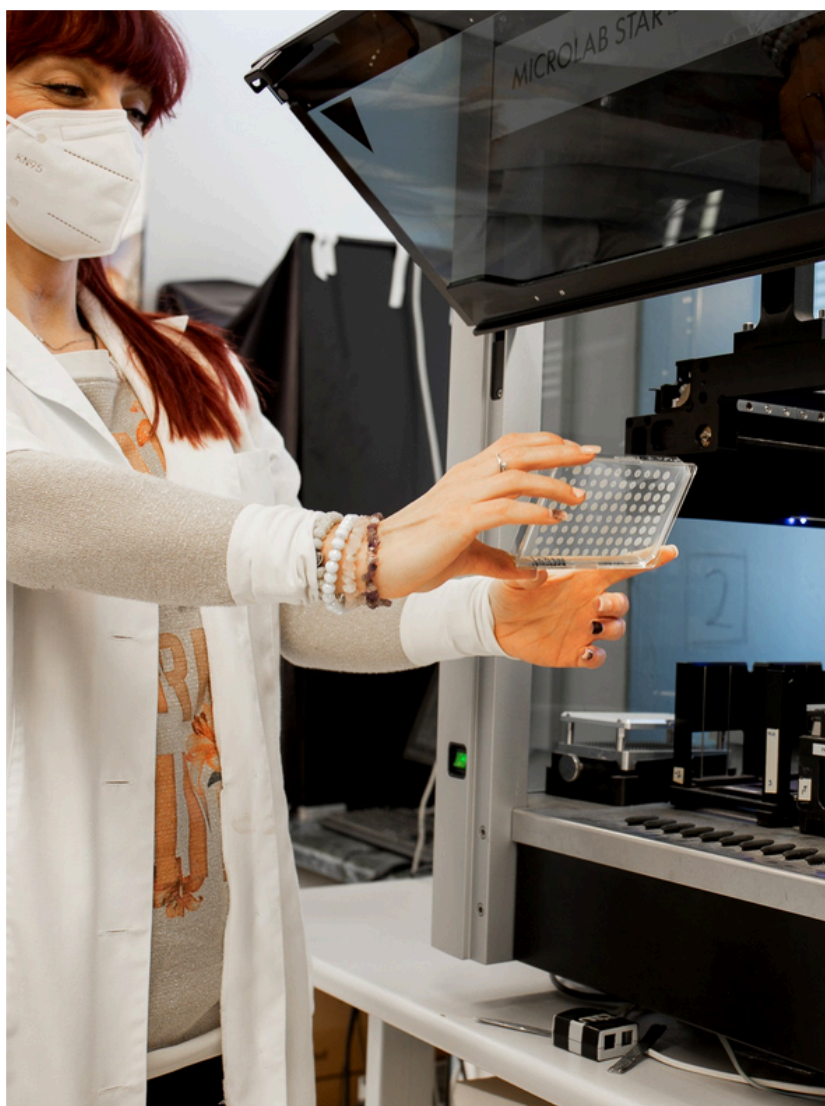


BIOTECHNOLÓGIAI NEMZETI LABORATÓRIUM

BIOTECHNOLÓGIA AZ EGÉSZSÉGESEBB JÖVŐÉRT

A Biotechnológiai Nemzeti Laboratórium célja, hogy a legmodernebb biotechnológiai eszköztár magyarországi felhasználásával egyedülállóan versenyképes technológiákat és terápiás eljárásokat fejlesszen ki három kiemelt egészségügyi területen: az antibiotikum-rezisztens baktériumok elterjedése, a világméretű járványos betegségek kialakulása és a ritka örökléstani betegségek kezelése területén.



FŐ KUTATÁSI TERÜLETEK

- Új antibiotikumok és alternatív terápiás eljárások fejlesztése
- mRNS-alapú vakcinálási módszerek
- Ritka genetikai betegségek terápiája

MEGVALÓSÍTÓ:
HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont

PROJEKTAZONOSÍTÓ: 2022-2.1.1-NL-2022-00008

TÁMOGATÁSI IDŐSZAK: 2022.06.01 - 2025.12.31

TÁMOGATÁSI ÖSSZEG: 3.274.314.200 Ft

LABORATÓRIUMI KUTATÁSTÓL VÁRHATÓ EREDMÉNYEK

- Technológiai és gyógyszer-fejlesztéseket leíró nemzetközi publikációk, szabadalmaztatások lefolytatása.
- Ipari és alkalmazott kutatási felhasználások elindítása ipari partnerekkel.
- Az új ismeretek felhasználása az SZTE Biológiai Doktori Iskolájának oktatási tevékenységében.

SZAKMAI CSAPAT BEMUTATKOZÁSA

Nagy Ferenc (projektvezető) biológus, a Szegedi Biológiai Kutatóközpont főigazgatója. Pályafutása során számos külföldi és hazai intézményben végzett kutatásokat, köztük a Rockefeller Egyetem (New York) Növényi Molekuláris Biológiai laboratóriumban, a baseli Friedrich-Miescher Intézetben, az edinburghi egyetemen, a Szegedi Tudományegyetemen. 2008-ban megkapta a Széchenyi Díjat, 2013-ban pedig a Magyar Érdemrend Középkeresztjét. 2008-tól a Német Tudományos Akadémia, 2010-től a Magyar Tudományos Akadémia és 2014 óta az Academia Europaea tagja.

Pál Csaba, Szegedi Biológiai Kutatóközpont kutatója, a Szintetikus és Rendszerbiológiai Egység egyik vezetője. Szakterülete az antibiotikum-rezisztencia és a genom mérnökség. Több mint 50 tudományos munkát publikált, köztük olyan rangos folyóiratok hasábjain, mint a Nature, Nature Microbiology, Nature Genetics, Science és PNAS. Kutatómunkáját több díjjal is jutalmazták. 2016-tól az Academia Europaea, 2017-től az Európai Molekuláris Biológiai Szervezet (EMBO), 2018-tól pedig a Federation of European Microbiological Societies tagja.

Pardi Norbert a University of Pennsylvania orvosi karán (Department of Medicine), a Fertőző Betegségek Osztályán (Division of Infectious Diseases) dolgozik assistant professor-i pozícióban. Az elmúlt néhány évben számos, a területen mérföldkőnek számító tanulmányt publikált, olyan rendkívül magasan jegyzett folyóiratokban, mint a Nature vagy a Nature Communications. Rendszeresen tart előadásokat nemzetközi konferenciákon és számos nemzetközi és hazai tudományos társaság tagja (Hungarian Society for Immunology, The American Association of Immunologists, American Society for Microbiology).

Mihály József az SZBK Genetikai Intézetének tudományos tanácsadója. Molekuláris biológus és biotechnológus diplomáját 1992-ben kapta a Szegedi Tudományegyetemen, majd 1998-ban PhD fokozatot szerzett a Genfi Egyetemen (Svájc), 2012-ben pedig elnyerte az MTA Doktora címet. Szakterülete a Drosophila fejlődésgenetika, 2003-ban alapított kutatócsoportja az idegrendszer, az összetett szem és a vázizmok fejlődésének vizsgálatával foglalkozik. Mindezidáig 40 tudományos publikációt jegyez, köztük vezető lapokban (Science, Nature Cell Biology, Molecular Cell) megjelent közleményeket.

Kintses Bálint, a biokémia doktora, 2019 óta az SZBK Biokémiai Intézetének Tudományos Főmunkatársa. 15 éve foglalkozik kutatás-fejlesztéssel, 4 éven át az Egyesült Királyságban a Cambridge-i Egyetemen. Mindaddig 20 tudományos publikációja jelent meg, túlnyomórészt a legrangosabb tudományos folyóiratokban (mint a Nature Microbiology vagy a Nature Communications). Biotechnológiai fejlesztéseit nemzetközi cégek vitték világszakra (Biologic, Franciaország, Sphere Fluidics UK). Több hazai és nemzetközi pályázat és díj nyertese.

Erdélyi Miklós az SZBK Genetikai Intézetének igazgatója. 2013-óta a tudomány doktora. Szakterülete a Drosophila korai egyedfejlődés, illetve az ivarsejt fejlődés genetikai szabályozása. Mindezidáig 35 tudományos publikációt jegyez. Kutató és oktatói munkáját 1999-2002 Széchenyi Professzori ösztöndíjjal ismerték el. A Genetikai Intézet igazgatójaként létrehozta az önállóan működő Drosophila genomszerkesztő laboratóriumot, amely évente mintegy száz genomszerkesztett, illetve transzgenikus Drosophila törzs létrehozására képes.

LEHETSÉGES PARTNERI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

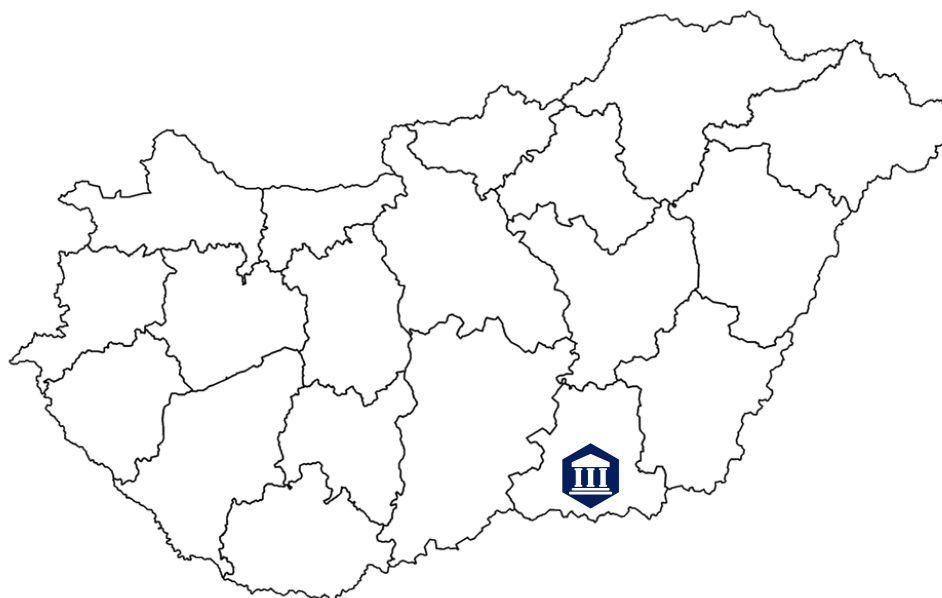
- Antibiotikum jelölt molekulák tervezése szlovén partnerekkel.
- mRNS-LNP vakcina előállítására alkalmas technológia (laboratórium + módszertan) létrehozása amerikai együttműködésben.
- Az alap- és alkalmazott kutatási eredmények translációs alkalmazására alkalmas hazai és/vagy európai gyógyszergyártó vagy bio-technológiai cégekkel való kapcsolat kialakítás.
- Ritka betegségek diagnosztizálásával és gyógyításával foglalkozó klinikusokkal való kapcsolatépítés.

MEGSZÓLÍTANI KÍVÁNT CÉLCSOPORT

Gyógyszerfejlesztő, gyógyszergyártó és gyógyszerforgalmazó vállalatok, klinikai kipróbálást szervező cégek, klinikai orvosok.

MEGVALÓSÍTÁS HELYSZÍNE:

- Szeged



SZAKMAI KAPCSOLATTARTÓ

DR. NAGY FERENC

főigazgató



nagy.ferenc@brc.hu



+36 62 599 768

ELÉRHETŐSÉG



bnl@brc.hu



bnl.brc.hu