NEMZETI KARDIOVASZKULÁRIS LABORATÓRIUM

KUTATÁS ÉS INNOVÁCIÓ AZ EGÉSZSÉGES JÖVŐNKÉRT

A Nemzeti Kardiovaszkuláris Laboratórium az öregedéssel összefüggő kardiovaszkuláris betegségek kialakulásában szerepet játszó kórélettani mechanizmusok forradalmian új szemléletű kutatására vállalkozik, azzal az igénnyel, hogy a kutatások eredményeire építve innovatív prevenciós, diagnosztikai és terápiás eljárások kifejlesztését és bevezetését dolgozza ki.



FŐ KUTATÁSI TERÜLETEK

- Klinikai – epidemiológiai programok az iszkémiás szívbetegség és a szívelégtelenség vizsgálatára
- COVID-19 fertőzés lehetséges közép- és hosszútávú kardiovaszkuláris hatásai
- Innovatív gyógyszer-biotechnológiai fejlesztések
- Új gyógyszertámadáspontok felderítése és meglévő gyógyszerek újrapozicionálása
- Humán indukált pluripotens őssejt alapú in vitro kardiovaszkuláris platformok
- Innovatív orvostechnikai és diagnosztikai eszközök és adatbázisok
- Extracelluláris vezikula alapú diagnosztikai- és terápiás hatás-markerek és mérési módszerek

KONZORCIUMVEZETŐ:
Semmelweis Egyetem

KONZORCIUMI PARTNEREK:
Neumann Medical Kft.
Pharmahungary 2000 Kft.
Szegedi Tudományegyetem
3DHISTECH Kft.

PROJEKTAZONOSÍTÓ: RRF-2.3.1-21-2022-00003

TÁMOGATÁSI IDŐSZAK: 2022.03.01 - 2026.05.31.

TÁMOGATÁSI ÖSSZEG: 5.669.651.192 Ft

LABORATÓRIUMI KUTATÁSTÓL VÁRHATÓ EREDMÉNYEK

A Nemzeti Kardiovaszkuláris Laboratórium kutatási eredményei döntő mértékben hozzá fognak járulni az evidenciákon alapuló kardiovaszkuláris egészségfejlesztési és betegségmegelőzési programok kidolgozásához, segítve azon cél elérését, hogy az ország lakossága hosszabb és idős korban is egészséges életet élhessen. A program interdiszciplináris és transzlációs jellege garantálja, hogy sikeresen valósítja meg bizonyítékokon alapuló, a szív és érrendszeri betegségek előfordulási és halálozási gyakoriságának csökkentésére alkalmas innovatív betegségmegelőzési, szűrési, diagnosztikai és terápiás eljárások kidolgozását és azok orvosi és népegészségügyi gyakorlatba való átültetésének támogatását. A program eredményei hozzájárulnak innovatív magas gazdasági hozzáadott értékű termékek és szolgáltatások nemzetközi piacra töréséhez, ezáltal segítve a hazai gyógyszer biotechnológiai iparág fejlődését.

SZAKMAI CSAPAT BEMUTATKOZÁSA

A projekt vezetője Prof. Dr. Merkely Béla

a Semmelweis Egyetem rektora, a Városmajori Szív-és Érgyógyászati Klinika igazgatója, a Kardiológiai Tanszék – Kardiológiai Központ, valamint a Sportorvostan Tanszék tanszékvezető egyetemi tanára, a Vascularis Neurológiai Tanszéki Csoport vezetője. Szakterülete: belgyógyászat, kardiológia, sportkardiológia.

Tagja szinte minden jelentős hazai és nemzetközi kardiológiai, aritmia és pacemaker, intervenciós kardiológiai és keringéskutatással foglalkozó tudományos társaságnak. Több vezető tisztséget betöltött már, az Európai Kardiológiai Társaság alelnöke volt, jelenleg az Intervenciós Kardiológiai Munkacsoportjának vezetőségi tagja, a Magyar Kardiológusok Társasága és a Társaság Aritmia és Pacemaker Munkacsoportjának tiszteletbeli, illetve örökös tiszteletbeli elnöke. 2016-tól a Kína – Közép-Kelet Európai Kórházak közötti Együttműködési Szövetség európai elnöke.

Experimentális kardiológia kutatócsoport - Prof. Dr. Radovits Tamás

egyetemi tanár, a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika Kardiológiai Tanszék tudományos igazgatóhelyettese, az experimentális kardiológiai kutatások egyik vezetője.

Kardiovaszkuláris epidemiológiai kutatócsoport - Dr. Bagyura Zsolt István Ph.D

tudományos munkatárs, a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinikán kutatóként dolgozik, az Budakalász Vizsgálathoz kapcsolódó kutatások egyik vezetője.

Kardiovaszkuláris és metabolikus kutatócsoport - Prof. Dr. Ferdinandy Péter

az MTA doktora, a Semmelweis Egyetem tudományos és innovációs rektorhelyettese, a Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet igazgatója, a Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság Elnöke, az Európai Kardiológusok Társaságának Alapkutatási Bizottságának tagja, a nemzetközi szívkutató társaság (ISHR) európai szekciójának korábbi elnöke.

Kardiovaszkuláris és metabolikus in vitro sejtkultúra csoport – Dr. Görbe Anikó Ph.D

a SE Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézetének docense, aki több mint 15 éves tapasztalattal rendelkezik a szívizomsejtek és köztük az őssejtekből differenciáltatott szívizomsejtek iszkémia/reperfúziós vizsgálataiban. A sejtkultúra core facilitás laboratóriumának vezetőjeként tevékenykedik.

Prof. Dr. Ungvári Zoltán, a Népegészségtani Intézet igazgatója, az Öregedéstudományi Program vezetője, a GeroScience, a Journal of Gerontology és az American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology című nemzetközi szakfolyóiratokok fő- illetve társszerkesztője, az American Aging Association vezetőségi tagja, a szív és az érrendszer idősödéssel összefüggő megbetegedéseinek nemzetközi hírű szakértője.

Prof. Dr. Buzás Edit az MTA levelező tagja, a Semmelweis Egyetem Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézetének igazgatója, Széchenyi díjas kutató.

LEHETSÉGES PARTNERI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

Az Egészséges Öregedés Program a közép-európai öregedéstudományi kutatások zászlóshajójává kíván válni, lehetővé téve az Európai Unió által finanszírozott innovatív kutatási és népegészségügyi programokhoz való kapcsolódást érdemi szerepvállalás formájában, a jó gyakorlatok hazai adaptációját és a projekt keretében elért eredmények nemzetközi disszeminációját is. E célok elérése érdekében kutatási együttműködés kerül kialakításra vezető európai tudományos műhelyekkel. A kidolgozott 'anti-aging' intervenciók transzlációs, klinikai és népegészségügyi hasznosítását tervezzük. Célunk, hogy ebbe a nemzeti egészségfejlesztési programba bevonjuk a vidéki társegyetemeket illetve, hogy az együttműködést a Kárpát-medence többi országára is kiterjesszük.

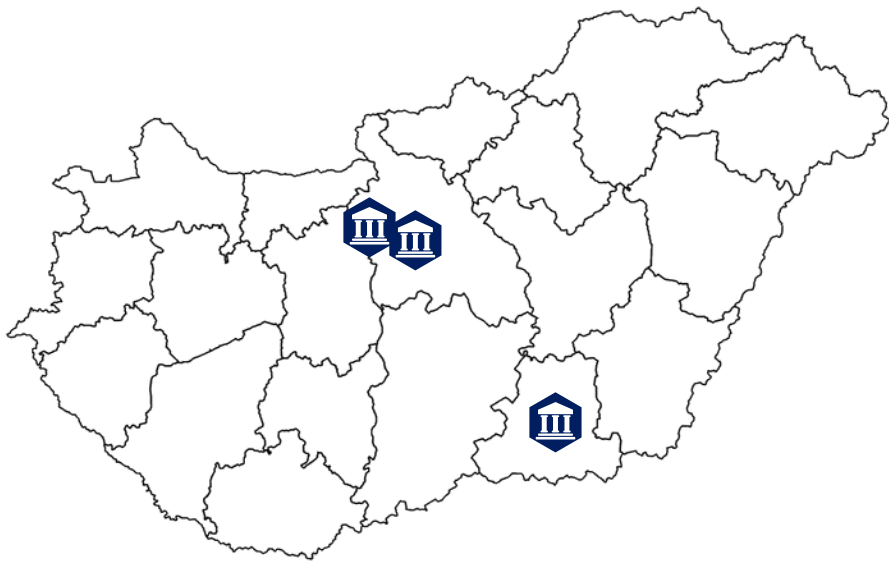
MEGSZÓLÍTANI KÍVÁNT CÉLCSOPORT

Nemzeti Kardiovaszkuláris Laboratórium megszólítani kívánja azon kutatók, partnerek körét, akik a tudományos eredmények gyakorlati hasznosulását, valamint ágazaton belüli és a szektorokon átívelő kutatás-fejlesztési együttműködéseket az innovációs teljesítmény fokozása továbbá a gazdaság versenyképességének növelése érdekében kívánják felhasználni.

A Nemzeti Kardiovaszkuláris Laboratórium közvetve elérni kívánja a felsőoktatási- szakképzési és felnőttképzési rendszerébe bekapcsolódni kívánó lakosságot, akik a tudományos eredmények gyakorlati hasznosulása által versenyképes és minőségi tudással rendelkező szakemberek kívánnak válni.

MEGVALÓSÍTÁS HELYSZÍNEI:

- Budapest
- Herceghalom
- Szeged



SZAKMAI KAPCSOLATTARTÓ

PROF. DR. FERDINANDY PÉTER

tudományos és innovációs rektorhelyettes

tudomanyos.rektorhelyettes@semmelweis-univ.hu

+36 1 266 0791

ELÉRHETŐSÉG

nkl@semmelweis-univ.hu

semmelweis.hu/innovacio/nemzeti-laboratoriumok/nkl/