



## **LipidArt Kft.**

6726 Szeged,  
Temesvári krt. 62.

Telefon: + 36 62 432038

info@lipidart.com

www.lipidart.com

## **Bemutakozás**

A LipidArt Kft. az MTA Szegedi Biológiai Központ (SzBK) és a Szegedi Tudományegyetem (SZTE) szakértői által 2007-ben alapított spin-off vállalkozás. Küldetése a betegségek széles körére alkalmazható gyógyszerészeti termékek és szolgáltatások új generációjának kifejlesztése. A cég által alkalmazott forradalmian új gyógyszerfejlesztési platform a sejtmembránok molekuláris struktúrájának modulációján ill. stresszfehérjék szelektív indukcióján alapul. A vállalkozás a stresszfehérje válasz vizsgálatával kapcsolatos paradigmaváltás előnyeit kiaknázva olyan nehezen kezelhető betegségekre fókuszál, mint a neurodegeneratív betegségek (Alzheimer-kór, ALS), rák, és a metabolikus betegségek (cukorbetegség, zsírraktározási betegségek) valamint bőrvédelem.

## **Szakmai háttér**

Spin-off vállalkozásként a LipidArt technológiája az SzBK Molekuláris Stresszbiológiai Laboratóriumában végzett kutatásokon alapul. Molekuláris biológiai, biokémiai, analitikai és érzékeny sejtbiofizikai eszközök együttes alkalmazása képes azonosítani azokat a molekuláris kölcsönhatásokat, amelyek membrán hiperstruktúrákhoz vezetnek, valamint lehetővé teszik a lipid- és fehérje-specifikus membrán domének vagy tutajok (stresszválasz-szignalizációba kapcsolt) közvetlen megfigyelését.

A LipidArt Kft. a lipid terápiára és a stresszválasz specifikus szabályozására szakosodott biotechnológiai kutató-fejlesztő vállalkozásként sikerrel azonosított szelektív, a különféle stresszfehérje családok eltérő indukcióját előidézni képes eredeti vezérmolekulákat, amelyek a sejtek saját védelmi apparátusának finomhangolásán keresztül fejtik ki hatásukat. A LipidArt elsősorban a sejtek egyedi stresszválaszán alapuló szűrés és a preklinikai biofizikai, kémiai és biológiai fejlesztési munkákra fókuszál. A Kft. által szabadalmaztatott molekulakönyvtár első neuroprotektív gyógyszerjelölt prototípusának kifejlesztése preklinikai fázisban van.

**Tevékenységi terület:** Neurodegeneratív betegségek/  
Metabolikus betegségek / Rákkerápia / Bőrvédelem

**Tevékenység jellege:** gyógyszerkutatás és fejlesztés.