

TÁJÉKOZTATÓ EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSBÓL MEGVALÓSULÓ FEJLESZTÉSRE VONATKOZÓAN

a kedvezményezettek nevei:

Szegedi Tudományegyetem
Szegedi Biológiai Kutatóközpont

a projekt címe:

A sejtek fehérjeháztartását szabályozó folyamatok vizsgálata újszerű genetikai és proteomikai módszerekkel

a szerződött támogatás összege:

897 000 323 forint

a támogatás mértéke (%-ban):

100 % (897 000 323 forint)

SZBK támogatás összege:

579 000 000 forint

SZBK támogatás mértéke (%-ban):

100 % (579 000 000 forint)

a projekt tartalmának bemutatása:

A projekt célkitűzése kettős, egyrészt új ismeretek szerzése a fehérje háztartás szabályozásának általános mechanizmusairól, illetve olyan kapcsolódó folyamatokról, mint differenciálódás, spermiogenezis, vagy patológiás fehérje aggregátumok képződése és lebontása; másrészt e folyamatok modern vizsgálati módszereinek továbbfejlesztése a legkorszerűbb eszközök integrálásával. Korunk legjelentősebb társadalmi problémát jelentő betegségei közé tartoznak a daganatos megbetegedések, a neurodegenerációs betegségek, a fertőzések, az elhízás, a kardiovaszkuláris betegségek és az izomgyengeség/izomsorvadás (miopátia) különböző formái. Ezeknek a betegségeknek a molekuláris háttere specifikus fehérjék mennyiségi és minőségi változásainak feltárásával érthető meg. A tervezetben központi szerepet játszik a fehérje-fehérje kölcsönhatások kimutatása és jellemzése biokémiai és proteomikai (LC-MS/MS, MST és nanoDSF) módszerekkel. A kísérletek többsége Drosophila modellrendszeren valósul meg, de hangsúlyt kap az eredmények humán sejtekben való megerősítése is, ami hosszútávon hatékonyabb terápiás eljárások kidolgozásához járulhat hozzá és elősegítheti új vállalati kapcsolatok kialakítását diagnosztikai és gyógyászati irányokba. A projekt további célja, hogy a szegedi Drosophila közösséget alkotó kutatócsoportok már meglévő együttműködését új szintre emelje az általuk használt modell kínálta lehetőségek legmodernebb technológiákat integráló kiterjesztésével és alkalmazhatóságának kiszélesítésével. A pályázat végrehajtása a meglévő infrastruktúra és szellemi háttér fejlődését és jobb kihasználását katalizálja, ami a hatékonyság és a versenyképesség jelentős növekedését eredményezi.

a projekt tényleges befejezési dátuma:

2021.10.31.

projekt azonosító száma:
GINOP-2.3.2-15-2016-00032

További információ kérhető:
Dr. Heffner Péter, pályázati irodavezető
telefonszám: +36-62-599-727
heffner.peter@brc.hu