

## TÁJÉKOZTATÓ EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSBÓL MEGVALÓSULÓ FEJLESZTÉSRE VONATKOZÓAN

a kedvezményezettek nevei:

Szegedi Biológiai Kutatóközpont

a projekt címe:

Makromolekuláris kölcsönhatásokat analizáló műszerrendszer: a sejten belüli interakciótól a kölcsönhatási energiáig

a szerződött támogatás összege:

670 549 243 forint

a támogatás mértéke (%-ban):

100 % (670 549 243 forint)

a projekt tartalmának bemutatása:

A pályázat célja a Szegedi Biológiai Kutatóközpont versenyképességének biztosítása, egy, a különböző makromolekula interakciók sejten belüli és in vitro detektálására és molekuláris, illetve kinetikai analizására szolgáló műszeregyüttes beszerzésével. A legmodernebb biológiai kutatások a sejtjeinkben zajló folyamatok molekuláris részletességgel történő jellemzésének igényével lépnek fel, mely során előtérbe kerülnek a makromolekuláris interakciók, mint pl. fehérje-fehérje, fehérje-nukleinsav, fehérje-lipid, gyógyszermolekula-célmakromolekula kölcsönhatásokat analizáló technikák. A tervezett műszer infrastruktúra-fejlesztéssel az SZBK-ban nemcsak hazai, hanem világszinten is elsőrangú, versenyképes biológiai kutatást biztosító, makromolekuláris kölcsönhatásokat analizáló műszerrendszer kerül kialakításra, amely alkalmas lesz egy adott molekuláris kapcsolat több oldalról történő megvilágítására a sejten belüli interakciótól a kölcsönhatási energiáig terjedő skálán. A beruházás megnyitja az utat olyan kutatások előtt, melyek nemzetközi élvonalbeli eredményeket hozhatnak a karcinogenezis molekuláris mozgatórugóinak felderítésében, a lipidomikai, továbbá az ehhez kapcsolódó gyógyszerkutatásokban és az egyénre szabott célzott terápiás célmolekulák és inhibitorainak kutatásában. A kiépíteni kívánt integrált rendszer még sem Magyarországon, sem a környező régiókban nem üzemel.

A fejlesztés eredményeként beszerzésre kerülő műszercsomag három alapvető komponenst tartalmaz:

1. In vivo makromolekula interakció munkaállomás.
2. Nagy áteresztőképességű sejtanalizáló és sejtisztító munkaállomás.
3. In vitro makromolekula interakció munkaállomás.

a projekt tervezett befejezési dátuma:

2019.11.30.

projekt azonosító száma:

GINOP-2.3.3-15-2016-00017

További információ kérhető:

Dr. Heffner Péter, pályázati irodavezető

telefonszám: +36-62-599-727

heffner.peter@brc.hu