

## TÁJÉKOZTATÓ EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSBÓL MEGVALÓSULÓ FEJLESZTÉSRE VONATKOZÓAN

a kedvezményezettek nevei:

Debreceni Egyetem

Szegedi Biológiai Kutatóközpont

Szegedi Tudományegyetem

a projekt címe:

ÚJ MOLEKULÁRIS MECHANIZMUSOK, DIAGNOSZTIKUS ÉS TERÁPIÁS CÉLPONTOK  
METABOLIKUS ÉS KARDIOVASZKULÁRIS KÓRKÉPEKBEN

a szerződött támogatás összege:

1 439 117 609 forint

a támogatás mértéke (%-ban):

100 % (1 439 117 609 forint)

SZBK támogatás összege:

450 000 000 forint

SZBK támogatás mértéke (%-ban):

100 % (450 000 000 forint)

a projekt tartalmának bemutatása:

A projekt kiemelkedő kutatócsoportjainak együttműködésével kiválósági műhely jön létre, melynek célja, hogy a partnerek együttműködésén keresztül olyan új, komplex megközelítéseket valósítson meg, amik az intézményekben külön-külön nem lehetségesek. A projekt során cél, új szinergia projektek indítása és az alapkutatási eredmények transzlálása konkrét klinikai problémák megoldására.

A metabolikus folyamatok zavara meghatározó a leggyakoribb emberi betegségekben, mint a cukorbetegség, érelmeszesedés, stroke és a szívelégtelenség. A perifériás szövetekben kialakuló anyagcsere elváltozások közvetlen következményei a szív és érrendszer megbetegedései, ezért kontinuumként kell kezelni a zsírszövetben, a vázizomban vagy a májban lezajló kórélettani folyamatokat és a kialakuló szív és érrendszeri komplikációkat a molekuláris okok kutatásában. Az ezen az elven készült

pályázatban vázolt kutatási program klinikailag nem, vagy csak részben megoldott problémákra (obezitásban a zsírszövetképződés és termoreguláció zavara, a diabétesz és a metabolikus szindróma szöveti háttere, a szívelégtelenség) keres molekuláris magyarázatokat és azok alapján új transzlációs diagnosztikus és kezelési célpontokat. A METAKARD-TEAMING kiválósági kutatóműhely által megfogalmazott kutatási tervben hangsúlyosan jelenik meg a lézer alapú mikroszkópos rendszerek intelligens vezérlésével kapcsolatos kérdések vizsgálata. Kiemelendő a lézer alapú mikrodisszekciós rendszer új vezérlési elve, mellyel 3D szöveti környezetből válik lehetővé egysejtek automatikus kiemelése. Ezen módszerek világszinten egyedülálló lehetőséget nyújtanak a rendszer-szintű sejt alapú

részletes fenotípus elemzésre, továbbá jelentős szabadalmi potenciállal bírnak. A projekt technológiai fejlesztései a potenciális ipari partnerek béta tesztelő platformjaiként is megjelenhetnek. A projekt eredményeként a METAKARD-TEAMING nemzetközi akadémiai és ipari együttműködési rendszerének jelentős bővülése várható.

a projekt tervezett befejezési dátuma:  
2021.11.29.

projekt azonosító száma:  
GINOP-2.3.2-15-2016-00006

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