

GINOP-2.3.3-15-2016-00030

Projekt címe: Nano-bioimaging: nagy idő és térbeli felbontású képalkotó vizsgálatok fejlesztése és alkalmazása a biomedicinában

Támogató alap: [ERFA](#) [1]

Projekt Azonosító	GINOP-2.3.3.-15-2016-00030
Projekt neve	„NANO-BIOIMAGING”: NAGY IDŐ ÉS TÉRBELI FELBONTÁSÚ KÉPALKOTÓ VIZSGÁLATOK FEJLESZTÉSE ÉS ALKALMAZÁSA BIOMEDICINÁBAN
Szakmai vezető, elérhetőségek	Prof. Dr. Ábrahám István, istvan.abraham@aok.pte.hu [2]
Projektmenedzser, elérhetőségek	Dr. Kith Nikoletta, kith.nikoletta@pte.hu [3]
A szerződött támogatás összege	784 845 656 Ft
A támogatás mértéke (%)	100 %
Projekt időtartama	2017.01.01. - 2019.12.31.
Támogató alap	ERFA
Kedvezményezett neve	Pécsi Tudományegyetem, konzorcium vezető

Az Európai Regionális Fejlesztési Alap támogatásával, a Pécsi Tudományegyetem vezetésével valósul meg az a projekt, melynek célja a világon egyedülálló nano-bioimaging mikroszkóprendszerek létrehozása és összehangolt m?ködtetése. A kutatások új az eddiginél sokkal részletgazdagabb betekintést nyújtanak a molekulák világába, lehet?vé téve az orvosbiológiai kutatásokban a molekuláris kölcsönhatások, sejtfunkciós és sejtmorfológiai paraméterek vizsgálatát egyedi molekula szinten akár él? szövetben is. A Szentágothai János Kutatóközpontban 100 %-os európai uniós támogatással megvalósuló kutatói program 2017. január 1-vel elindításra került. A projekt összeköltsége: 784 845 656 Ft

A Pécsi Tudományegyetem vezetésével, a Debreceni Egyetem és az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont közrem?ködésével megkezdett pályázat célja egy, a világon egyedülálló „nano-bio-imaging” mikroszkóppark kialakítása és m?ködtetése. Ezek az eszközök a biomolekuláris kölcsönhatások, sejtfunkciós és sejtmorfológiai paraméterek nagy pontosságú vizsgálatát teszik lehet?vé egyedi molekula felbontású mérések segítségével akár él? sejteken is, mely új dimenziókat nyit a bio-medicinális kutatásokban. A kollaborációs vizsgálatok során a daganatképz?edésben, az immunológiai, a gyulladáshoz és a neurodegeneratív kórképekben szerepet játszó, a sejtmembrántól a citoplazmán át a sejtmagig ér? jelátviteli útvonalak feltérképezését és terápiás célpontok pontos azonosítását végzik.

A m?szeregyüttes az intézmények szolgáltató laboratóriumaiban „core facility”-ként fog üzemelni, így elérhet?vé válik a hazai és a nemzetközi tudományos közösség számára, mindamelllett a közvetlen népegészségügyi haszonnal járó kutatási területek új lendületet kaphatnak a projekt révén. A pályázat szakmai vezet?je, Ábrahám István, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi tanára.

A projekt várható befejezése: 2019.12.31.



In vivo two photon mikroszkóprendszer

Menedzser: [Dr. Kith Nikoletta](#) [4]

Archív:

Forrás webcím: <https://pii.pte.hu/ginop-233-15-2016-00030>

Hivatkozások

[1] <https://pii.pte.hu/tamogato-alap/erfa>



- [2] <mailto:istvan.abraham@aok.pte.hu>
- [3] <mailto:kith.nikoletta@pte.hu>
- [4] <https://pii.pte.hu/menedzser/dr-kith-nikoletta>