

VKSZ_14-1-2015-0155

ÚJ KUTATÁSI, DIAGNOSZTIKAI ÉS TERÁPIÁS CÉLPONTOK
AZONOSÍTÁSA ÉS ELEMZÉSE A HAZAI NEUROBIOLÓGIA
ÉS SEJTBiológIA TERÜLETEIN, SZUPERREZOLÚCIÓS
IMMUN-JELÖLÉSES ELJÁRÁSOKKAL

FEMTONICS
ADVANCED MICROSCOPY



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ PROJEKT

PROJEKT TARTALMÁNAK BEMUTATÁSA

A projekt fő feladata lesz az agykutatásban és érelmeszesedésben jelentős szerepet betöltő membrán fehérjék kutatása, vizsgálata és analízise, melyek jelentős szerepet töltenek be az agyban és a keringésben történő folyamatok szabályozásában. A mélyreható tudományos vizsgálatokat végző kutatók és intézetek területi képviselői számára elengedhetetlen ezen K+F folyamatok lebonyolításához olyan ellenanyagok használata, melyekkel új, az agyműködés szabályozásában kulcsszerepet betöltő molekulák elemzését tudják elvégezni. Mindehhez rendkívül fontos eszköz azon technológia alkalmazása is, mellyel molekulák, illetve azok térbeli és mennyiségi kifejeződése vizuálisan is elemezhetővé, láthatóvá válnak. A projekt célrendszerében tehát központi szerepet tölt be a lokalizációs folyamatok elemzését, új innovatív technológiával működő -3D STED mikroszkóp – melynek megvalósító képviselője, a Femtonics Kft. Új K+F munkahelyek létrejöttét generálja a projekt, így hazai kutatói kapacitások kerülnek bővítésre, valamint nemzetközi szinterről – hazai kiválóságok térnek haza Magyarországra a programhoz való tudományos és szakmai csatlakozás kapcsán.

Szerződött támogatás összege: 178 750 831 Ft

Támogatás mértéke: 73,92%

Projekt tervezett befejezési dátuma: 30.07.2019.

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal.