

TÁJÉKOZTATÓ EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSBÓL MEGVALÓSULÓ FEJLESZTÉSRE VONATKOZÓAN

a kedvezményezettek nevei:

Szegedi Tudományegyetem
Szegedi Biológiai Kutatóközpont

a projekt címe:

Egyénre szabott orvoslás élettudományi struktúrák 3D nyomtatása révén

a szerződött támogatás összege:

615 768 476 forint

a támogatás mértéke (%-ban):

100 % (615 768 476 forint)

SZBK támogatás összege:

52 469 195 forint

SZBK támogatás mértéke (%-ban):

100 % (52 469 195 forint)

a projekt tartalmának bemutatása:

A projekt célja egy olyan egyedülálló, komplex 3D nyomtatási technológiát alkalmazó kutatói bázis létrehozása, melyben fém, polimer és biológiai struktúrák és orvostechikai eszközök kialakítása, jellemzőinek vizsgálata és fejlesztése lehetséges, ezáltal megteremtve a betegre szabott gyógyászat (kutatásának, oktatásának és fejlesztésének) infrastruktúrális hátterét. A 3D nyomtatás technológiájának fejlődésével, az egyénre szabható, integrált szövet-szerv építés olyan új utakat nyit meg az orvostudomány számára, melyek korábban elképzelhetetlen megoldással szolgálnak a betegek gyógyításában. Jelen projektben az implantológia (fémnyomtatás és az előállítás módszertanának definiálása, biológiai szövet nyomtatása, valamint ízületi porcfelszín pótlás lehetőségének megteremtése), a szemészet (szaruhártya előállítása) és az onkológia (egyénre szabott brachyterápiás kezelés) területe kap hangsúlyos szerepet.

A beszerzésre kerülő eszközök 2 csoportra bonthatók:

1. Implantátum tervezés, fejlesztés és Salvage (mentő) terápia tervezés kutatását szolgáló eszközök (3D szkennerek, 3D nyomtatók, mikroszkóp 3D szoftverrel, számítástechnikai infrastruktúra).

2. Sejt és szövettechnológiai módszer fejlesztés, mikrofluidikai eljárások kidolgozását szolgáló eszközök (pl. Galvo eltérítő, Akusztó optikai modulátor, stb.)

A műszercentrum kiépítésével nemzetközileg is jelentős előnyre tesz szert hazánk a specifikus kutatásokat és fejlesztéseket a szövetek 3D pótlására szolgáló 3D nyomtatási technológia területén, mivel jelenleg ilyen összetett projektek megvalósítása külföldön is csak több helyszín integrált együttműködésével érhetőek el. Továbbá lehetővé teszi műtéti segédeszközként egyedi célzók készítését, egyedi, a pótlandóval megegyező méretű és anatómiájú implantátumok készítését.

a projekt tervezett befejezési dátuma:
2020.10.31.

projekt azonosító száma:
GINOP-2.3.3-15-2016-00040

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