

TÁJÉKOZTATÓ EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSBÓL MEGVALÓSULÓ FEJLESZTÉSRE VONATKOZÓAN

a kedvezményezettek nevei:

Szegedi Tudományegyetem
Szegedi Biológiai Kutatóközpont

a projekt címe:

Evolúciósan optimalizált antibakteriális foldamerek: a kémiai építőelemektől a rendszerbiológiáig
EVOMER

a szerződött támogatás összege:

815 745 552 forint

a támogatás mértéke (%-ban):

100 % (815 745 552 forint)

SZBK támogatás összege:

347 744 530 forint

SZBK támogatás mértéke (%-ban):

100 % (347 744 530 forint))

a projekt tartalmának bemutatása:

A projekt célkitűzései az antibiotikumok elleni rezisztencia kiküszöbölésére fókuszálnak, ami az egészségügy és a modern gyógyszerkutatás egyik legfontosabb kihívása. Jelen pályázat célja, hogy – az eddigi hagyományos kutatási gyakorlattal szemben – a rezisztencia kialakulásának kontrollálását és kiküszöbölését a gyógyszerkutatás központi elemévé tegye.

A munkatervnek 2 alapillére van:

1. Antimikrobiális peptidok mint új gyógyszer kiindulópontok
2. Baktériumok protein-protein kölcsönhatásainak támadása.

A tervezet minőségileg új megközelítést kíván bevezetni az új antibiotikumok fejlesztésével, egyrészt a valós idejű in vitro evolúciós tesztek, másrészt a gyökeresen új, önrendeződő proteomimetikus kémiai alapvázak alkalmazásával. A kutatási stratégia a rendszerbiológia és a szintetikus kémiai-biológia módszerein alapszik, mely módszertant hoz létre új hatóanyag molekulák fejlesztésére. Ezek a hatóanyag molekulák több részből állnak; egyrészt a már ismert antibiotikumokból, másrészt pedig az adjuváns molekulákból. Az adjuváns molekulák hatékonyan képesek a multidrog rezisztens baktériumok kiirtására, úgy, hogy a már forgalomban lévő és ismert antibiotikumok hatását felerősítik. Ezen kombinációs terápiában rezisztencia kialakulása nem figyelhető meg laboratóriumi körülmények között.

A projekt várható eredményeként nemzetközileg jegyzett, magas színvonalú kutatási eredmények születnek, új kutatási metodika kerül kidolgozásra és új foldamer peptidomimetikumok tervezése valósul meg.

a projekt tényleges befejezési dátuma:
2021.08.28.

projekt azonosító száma:
GINOP-2.3.2-15-2016-00014

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