

INDIKÁTORY				Podíl na dosažení indikátorů			
Kód indikátoru	Název indikátoru	Výchozí hodnota	Cílová hodnota	UJEP	BTU AVČR, v.v.i	KZ a.s.	Dyntec spol. s r.o.
203541	Počet podpořených spoluprací – VaV	0	1	1	0	0	0
214031	Ostatní nepublikační výsledky (vybrané druhy)*	0	13	13	6	2	4
214021	Publikace z podpořených projektů*	0	9	9	2	5	2
214001	Podané patentové přihlášky	0	1	1	0	0	0
203111	Počet podaných grantů – národní	0	2	1	1	0	0
205002	Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních	0	7,2	3,6	1,2	0,95	1,45
244011	Počet institucí ovlivněných intervencí	0	4	1	1	1	1
244001	Počet podpořených výzkumných organizací	0	3	1	1	1	0
210181	Počet příspěvků na odborných akcích	0	20	7	7	6	0
244021	Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí	0	51	29	5	9	8
214026	Počet publikací publikovaných v prvním kvartilu nejvlivnějších časopisů v oboru*	0	6	6	2	2	2
214024	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků*	0	1	1	1	0	1
240002	Počet modernizovaných pracovišť VaV	0	2	1	1	0	0

* pozn. Výstupy vzniklé participací více pracovišť - viz konkretizace níže

214031	Ostatní nepublikační výsledky (vybrané druhy) - konkretizace
Výsledek 1.1.1.	Funkční vzorek (BTÚ, UJEP, Dyntec spol. s r.o.) Modelový komplex endolysin-vazebný protein-exosom ověřený na EXs odvozených z lidské buněčné linie THP-1. Půjde o funkční průkaz navrženého konceptu s vývojem vhodné molekulární modifikace endolysinu pro připojení k EXs.
Výsledek 1.1.2.	Funkční vzorek (BTÚ, UJEP) Vazebný protein specifický pro membránový receptor rostlinného EXs. Nový typ vazebného proteinu vytvořený metodami proteinového inženýrství s vysokou vazebnou afinitou a selektivitou proti zvolenému povrchovému markeru EXs.
Výsledek 1.1.3.	Funkční vzorek (BTÚ, UJEP, Dyntec spol. s r.o.) Molekulárně modifikovaný a enzymaticky aktivní fágový endolysin upravený pro vazbu k rostlinnému EXs pomocí unikátního vazebného proteinu.
Výsledek 1.1.4.	Funkční vzorek (UJEP, BTÚ) Geneticky modifikované buněčné linie s expresí a sortingem hIL-23R a pozměněných variant hIL-23R ve fúzi s N-terminální doménou Synteninu do EXs. Bude se jednat o nový koncept, který umožní připravovat alternativní funkcionalizace EXs a přípravu univerzálního genetického systému pro cílenou povrchovou expozici zájmových proteinů.
Výsledek 1.2.1	Funkční vzorek (UJEP, BTÚ, Dyntec spol. s r.o.) Rostlinný EXs s enkapsulovaným fágovým endolysinem PlyPL23. Půjde o průkaz navrženého konceptu účinné enkapsulace enzymu s uchováním specifické lytické funkce proti patogenu <i>Paenibacillus larvae</i> způsobujícího mor včelího plodu.
Výsledek 1.2.2.	Funkční vzorek (Dyntec spol. s r.o., UJEP, BTÚ) Formulace léčivého přípravku založeného na komplexu rostlinný exosom-fágový endolysin. Přípravek bude funkčně odzkoušen na modelovém včelstvu v proletové hale s režimem uzavřeného nakládání.
Výsledek 2.2.1	Funkční vzorek (UJEP, KZ, a.s.) Funkční vzorek exosomů s definovanými vlastnostmi/složením získaných z krve/mozkomíšního moku pacientů se schopností transferu přes BBB/BTB.
Výsledek 3.1.1.	Užitný vzor (UJEP) Užitný vzor bude popisovat unikátní technické řešení mikrofluidního zařízení 3D BBTB modelu s potenciálem vysokého stupně automatizace a paralelizace experimentů
Výsledek 3.1.2.	Funkční vzorek (UJEP) Funkční vzorek automatického generátoru sféroidů pro kultivaci multiceulárních GBM sféroidů
Výsledek 3.1.3.	Funkční vzorek (UJEP) Funkční vzorek mikrofluidního zachytného modulu sféroidů s optimalizovanou funkcí metodou in silico
Výsledek 3.1.4.	Funkční vzorek (UJEP, KZ a.s.) Funkční vzorek mikrofluidního 3D BBTB modelu s ověřenou funkcí na modelové studii transportu léčiv/nosičů léčiv
Výsledek 3.2.1.	Užitný vzor (UJEP) Užitný vzor bude popisovat mikrofluidní zařízení s nanostrukturovaným povrchem pro oddělenou kultivaci donorových a akceptorových buněk s možností skórování invazivity ve smyslu schopnosti tvorby TNT nádorovými buňkami
Výsledek 3.2.2.	Patentová přihláška (UJEP) Patentová přihláška bude popisovat mikrofluidní zařízení s nanostrukturovaným povrchem pro oddělenou kultivaci donorových a akceptorových buněk s možností skórování invazivity ve smyslu schopnosti tvorby TNT nádorovými buňkami
Výsledek 3.2.3.	Funkční vzorek (UJEP) Funkční vzorek mikrofluidního zařízení pro oddělenou kultivaci donorových a akceptorových buněk

214021	Publikace z podpořených projektů - konkretizace
Výsledek 1.1.5.	Publikace v Jimp (UJEP, BTÚ, Dyntec spol. s r.o.) - zároveň výstup indikátor 214 026 Publikace zaměřená na popis přípravy a biologické účinky modifikovaných exosomů dekorovaných vazebnými proteiny a jejich fúzními variantami.

- Výsledek 1.2.3. Publikace v Jimp (UJEP, BTÚ, Dyntec spol. s r.o.) - zároveň výstup indikátor 214 026 a 214 024**
Publikace shrnující výsledky enkapsulace endolyzínu rostlinnými exosomy a jejich účinků vůči *Paenibacillus larvae*.
- Výsledek 2.1.1 Publikace v Jimp (UJEP, KZ, a.s.)**
Publikace popisující diagnostický potenciál izolovaných a charakterizovaných EXs z krve pacientů s nádorovým onemocněním CNS a plic a adekvátně od kontrolních zdravých pacientů
- Výsledek 2.1.2 Publikace v Jimp (UJEP, KZ, a.s.) - zároveň výstup indikátor 214 026**
Publikace popisující diagnostický potenciál izolovaných a charakterizovaných EXs z mozkomíšního moku pacientů s nádorovým a cévním onemocněním CNS a adekvátně od kontrolních zdravých pacientů
- Výsledek 2.2.2 Publikace v Jimp (UJEP, KZ, a.s.) - zároveň výstup indikátor 214 026**
Publikace popisující potenciál exosomů izolovaných z krve/mozkomíšního moku pacientů s nádorovým onemocněním CNS a plicním nádorovým onemocněním přestupovat přes BBB resp. BTB.
- Výsledek 3.1.5 Publikace v Jimp (UJEP)**
Publikace popisující in silico optimalizaci a experimentální ověření funkce zachytného systému sféroidů
- Výsledek 3.1.6 Publikace v Jimp (UJEP, KZ a.s.) - zároveň výstup indikátor 214 026**
Publikace popisující nové řešení mikrofluidního 3D BBTB modelu a studium transferu látek (modelové molekuly, drug delivery nanosystémy, extracelulární nanovesikuly)
- Výsledek 3.2.4 Publikace v Jimp (UJEP)**
Publikace popisující přípravu polymerních čipů s nano(mikro)paternovanými zónami pro selektivní kultivaci GBM buněk a studium TNT v mikrofluidním čipu
- Výsledek 3.2.5 Publikace v Jimp (UJEP, KZ a.s.) - zároveň výstup indikátor 214 026**
Publikace popisující mikrofluidní zařízení pro oddělenou kultivaci donorových a akceptorových buněk s možností studia TNT formovaných nádorovými buňkami