Příloha č. 2

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Geneticky modifikované T lymfocyty dárců jako univerzální zdroj buněk pro imunoterapii nádorových onemocnění pomocí T lymfocytů vybavených chimerickým antigenním receptorem (CAR)**

Ev.č.: FV40145

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
Rok 2019			
1	Odběry a selekce T lymfocytů dárců, návrhy konstruktů a základní genetické modifikace	PCA, OU	3/2020
Rok 2020			
1	Odběry a selekce T lymfocytů dárců, návrhy konstruktů a základní genetické modifikace	PCA, OU	3/2020
2	Aktivace, expanze a genetické modifikace T lymfocytů – CAR, delece TCR, delece HLA.	PCA, OU	10/2020
3	Funkční analýzy modifikovaných univerzálních CAR T-lymfocytů (UNITs), large scale expanze buněk	PCA, OU	4/2021
Rok 2021			
3	Funkční analýzy modifikovaných univerzálních CAR T-lymfocytů (UNITs), large scale expanze buněk	PCA, OU	4/2021
4	Optimalizace technik, ověření v GMP podmínkách, in vivo testy účinnosti	PCA, OU	2/2022
Rok 2022			
4	Optimalizace technik, ověření v GMP podmínkách, in vivo testy účinnosti	PCA, OU	2/2022
5	Závěrečné testy účinnosti, ověřování parametrů finálního produktu, příprava na budoucí povolení výroby a ochranu duševního vlastnictví	PCA, OU	12/2022