

REkombinantní TEchnologie pro MEDicínu



Projekt TN02000122 **REkombinantní TEchnologie pro MEDicínu** je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu NCK.

Registrační číslo: TN02000122

Hlavní řešitel: prof. MUDr. Milan RAŠKA Ph.D.

Doba řešení: 01/2023 – 12/2028

Hlavní příjemce: Univerzita Palackého v Olomouci

Anotace projektu

Vytvoření centra kompetence pro dosažení aplikačního potenciálu v oblasti přípravy rekombinantních léčiv pomocí integrace výzkumných center vybudovaných v rámci OP VaVpl a OP VVV. Vytvoření výzkumné platformy pro rozvoj českého biotechnologického a farmaceutického průmyslu a obnovu Ústavu sér a očkovacích látek. Vývoj rekombinantních proteinů, molekulárních adjuvans a nosičových systémů pro produkci vakcín a terapeutik při léčbě a prevenci infekčních onemocnění, alergií, cerebrovaskulárních a zánětlivých onemocnění, a vývoji pokročilých analytických a diagnostických metod s využitím nanomateriálů. Vývoj komplexního kontejnerového mobilního systému pro produkci vakcín v emergentních případech (katastrofy, válečné operace atd.).

Další účastníci projektu

Univerzita Karlova - Lékařská fakulta v Hradci Králové
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
České vysoké učení technické v Praze - Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky
DYNTEC spol. s r.o.
APIGENEX s.r.o.
Enantis s.r.o.
KORTAN spol. s r.o.

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem - Přírodovědecká fakulta
BLOCK SVP s.r.o.
AUMED, a.s.

V rámci NCK RETEMED jsou řešeny následující dílčí projekty

Registrační číslo: TN02000122/001

Název: Biosenzory pro včasnou detekci závažných onemocnění

Registrační číslo: TN02000122/002

Název: Vývoj rekombinantních vakcín pro humánní a veterinární aplikace

Registrační číslo: TN02000122/003

Název: Imunomodulační a protinádorové produkty

Registrační číslo: TN02000122/004

Název: Nové způsoby léčby cévní mozkové příhody

Registrační číslo: TN02000122/005

Název: Manažersko-strategický dílčí projekt

A dílčí projekt NPO



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU

**T A
Č R**



**NÁRODNÍ
PLÁN
OBNOVY**

Registrační číslo: TN02000122/001N

Název: Terapeutika rekombinantního a přírodního původu (TEREP)

Cíl dílčího projektu: Projekt TEREP je extenzí projektu RETEMED umožňující efektivně využít infrastrukturu a lidské zdroje všech týmů konsorcia projektu RETEMED. V rámci dílčího projektu jsou řešena následující výzkumná podtémata:

- 1) Systém pro prediktivní diagnostiku
- 2) Bezpečné radioprotektivum - Preventivní program zvýšení odolnosti vůči ionizujícímu záření – radioprotektiva syntetického a přírodního původu
- 3) Geneticky modifikované specializované prokaryotické a eukaryotické buněčné linie pro produkci rekombinantních antigenů v bioreaktorech
- 4) Produkty z hadích jedů pro dermatologii, farmacii a přípravu antisér proti hadímu uštknutí
- 5) Rekombinantní vakcína proti cryptosporidióze
- 6) Inženýrství bioterapeutik: inženýrství rekombinantních proteinů pro diagnostiku a terapii

Plánované výsledky:

Ztech - ověřená technologie – 6x

Zpolop – poloprovoz – 1x

R – software – 2x

Gfunk - funkční vzorek - 6x

S - specializovaná odborná databáze – 1x

Dílčí projekt TN02000122/001N **Terapeutika rekombinantního a přírodního původu (TEREP)**

je spolufinancován prostřednictvím Technologické agentury ČR v rámci Národního plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.