

Projektový záměr BIPOLE

„Biomedicínské indikátory pro personalizovanou medicínu“

Fakultní nemocnice Hradec Králové



Základní informace o projektu

Žadatel

- Fakultní nemocnice Hradec Králové
- Přípravný výbor: doc. PharmDr. Ondřej Soukup, Ph.D., prof. MUDr. Jan Bureš CSc., doc. MUDr. Martin Vališ, Ph.D. FEAN

Potenciální partneři projektu:

1) Výzkumné organizace

- Farmaceutická fakulta UK
- Lékařská fakulta Hradec Králové UK
- Univerzita Hradec Králové
- Univerzita Pardubice

2) Podniky

- farmaceutické firmy, výrobci zdravotnických prostředků, malé biotechnologické společnosti (BIOINOVA, DEEPLAB HK, PRO-CHARITU..)

3) Uživatelé z řad poskytovatelů zdravotní a sociální péče

Vazba na RIS3 strategii

- Strategický cíl Zvýšení kvality veřejného výzkumu
- Specifické cíle
 - B.1 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu
 - B.2 Zvýšení kvality prostředí pro realizaci veřejného výzkumu
- Regionální RIS 3 Klíčová oblast změn B: Excelentní veřejný výzkum pro aplikace
 - Strategický cíl B.1. Posílení aplikační výkonnosti výzkumných organizací
 - Specifický cíl B.1.1. Posílit relevanci výzkumných a vývojových aktivit výzkumných organizací ve vztahu aplikacím
 - Specifický cíl B.1.2. Zvýšit (mezinárodní) mobilitu lidských zdrojů ve výzkumných organizacích
 - Specifický cíl B.1.3. Zvýšit míru komercializace výsledků výzkumných organizací

Dopad do aglomerace

- FN HK je strategickým partnerem pro aplikační sféru Královéhradeckého kraje v oblasti biomedicíny a zdravotnictví.
- FN HK poskytuje klíčové vstupy pro inovační aktivity partnerů v Královéhradeckém kraji, efektivně spolupracuje s aplikační sférou na projektech zakázkového i kolaborativního výzkumu.
- FN HK navazuje mezioborové spolupráce s aplikačními aktéry v regionu.
- FN HK má efektivně nastaven vnitřní systém komercializace výsledků výzkumu a vývoje a generuje výsledky pro konečného uživatele v podobě buď konkrétního tržně úspěšného obchodního případu komercializace, nebo veřejného uživatele výsledků, jako jsou např. poskytovatelé zdravotní a sociální péče, armáda apod.

Popis záměru

Projekt se zaměřuje na dva významné póly lidského života, pro které charakteristické, že jsou spojeny se specifickými zdravotními a socioekonomickými jevy:

Perinatologie – péče v této oblasti dopad na další zdravý vývoj dětí

- komplikace nitroděložního vývoje plodu
- moderní diagnosticko-terapeutické postupy
- monitoring a charakterizaci vlivů vnitřního a vnějšího prostředí
- bezpečnost farmakoterapie těhotných a kojících

Senium – péče v této oblasti dopad na kvalitu života ve stáří

- onemocnění nervové soustavy, imunitního systému, poruchy smyslového ústrojí či obecně polymorbidita
- biomarkery těchto onemocnění a poruch
- vývoj potenciálních léčiv a potravních doplňků
- technologická řešení pro lepší kvalitu života

Rozpočet projektu

- Cca 100 mil. Kč
- Osobní náklady výzkumných týmů – cca 40%
- Provozní náklady na pořízení spotřebního materiálu – cca 40%
- Investice do přístrojového vybavení pro výzkum – do 20%
- Alokace v rámci konsorcia dle podílu na plánovaných výzkumných záměrech a dle aktuálního znění Programu

Harmonogram projektu

Předpokládaná doba řešení: 1/2024 – 12/2027

Příprava projektové přihlášky: 1/2023 - 6/2023

Přípravné práce projektu, zadávací řízení, nábory: 7/2023-12/2023

Rozvoj spolupráce mezi výzkumnými týmy a aplikační sférou, vč. twinningu a mobility: 7/2023-12/2027

Realizace společných výzkumných záměrů: 1/2024-12/2027

Experimentální ověření uplatnění výsledků vč. ošetření duševního vlastnictví: 1/2024-12/2027