



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Předaplikační výzkum léčiv pro onkologická onemocnění a pro prevenci a léčbu jimi navozených závažných komplikací (OncoPharm+)

6. jednání Pracovní skupiny 4: VŠ a podnikatelé ITI Hradecko-pardubické aglomerace 2021+
15. 3. 2023



VÝZVA ŘO OP JAK (MŠMT) – MEZISEKTOROVÁ SPOLUPRÁCE PRO ITI

- 1) **Název projektového záměru**
- 2) **Hlavní řešitel (instituce)**
- 3) **Stručný popis záměru (hlavní cíle, výstupy i výsledky)**
- 4) **Vazba na krajskou přílohu RIS 3 vč. Strategie ITI**
- 5) **Odhadovaný rozpočet**
- 6) **Orientační harmonogram**
- 7) **Partneři projektu (výzkumné organizace, aplikační sféra)**



OncoPharm+ – stručný popis záměru

- Zaměření: opomíjené problémy v oblasti **předaplikačního výzkumu**.
- Cíl: využít zkušeností a poznatků ze základního a klinického výzkumu a usnadnit tak možné budoucí **uplatnění výsledků v praxi**.
- Dosažení cíle: vysoký stupeň **interdisciplinární spolupráce** napříč všemi zúčastněnými institucemi.
- Výzkumný tým: složený z odborníků tří institucí (FaF UK, LF HK a FN HK).
- Návaznost projektu: na úspěšné řešení rozvojových projektů i projektů základního i předaplikačního výzkumu (UNCE, INOMED, CORE FACILITIES, INODOK, GAČR, atd.).
- Přínos: silná podpora mimoprojektové **spolupráce s aplikační sférou** v regionu, ČR i zahraničí.

Tímto se akademický výzkum zapojených pracovišť více přiblíží potřebám reálné praxe. Projekt posílí vědeckou konkurenceschopnost výzkumných týmů v oblasti předaplikačního výzkumu, a to nejen v národním, ale i v mezinárodním srovnání.



OncoPharm+ – hlavní cíle

- 1) Předaplikační výzkum žádoucích i nežádoucích/toxických účinků** vybraných zavedených protinádorových léčiv a výzkum a vývoj nových léčiv syntetického, semi-syntetického i přírodního původu s cílem nalézt a odpovídajícím způsobem ověřit nová potenciální léčiva pro obtížně léčitelné typy nádorů a k překonání mnohočetné lékové rezistence.
- 2) Předaplikační výzkum farmakokinetiky protinádorových léčiv** se zaměřením na jejich jaterní a mimojaterní biotransformaci a aktivní transport s cílem usnadnit vývoj nových kandidátních léčiv, individualizovat léčbu zavedenými léčivy, přecházet nebezpečným interakcím těchto léčiv a překonat mnohočetnou rezistenci.
- 3) Předaplikační výzkum toxického poškození jater a kardiovaskulárního systému** klinicky užívanými protinádorovými léčivy se zaměřením na predikci, prevenci a léčbu těchto komplikací, včetně výzkumu nových potenciálních protektivních léčiv a biomarkerů. Dále pak předaplikační výzkum nástrojů pro časně odhalení hepato- a kardiovaskulární toxicity u rizikových protinádorových léčiv.



OncoPharm+ – výstupy a výsledky

Výstupy projektu

- nově vytvořená pracovní místa pro výzkumné pracovníky,
- rozšířené, zrekonstruované nebo nově vybudované kapacity.

Výsledky projektu

- odborné publikace vč. zahraniční spolupráce (nová léčiva a postupy),
- metodiky (standardizace postupů testování vyvíjených látek),
- národní či mezinárodní patentové přihlášky (PCT) v oblastech léčiva, postupy izolace a purifikace,
- navýšení počtů účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce (např. typu Horizon Europe).



Vazba na krajskou přílohu RIS 3

V Krajské příloze k **Národní RIS 3 strategii za Královéhradecký kraj, pro období 2018–2022**, FaF UK zaměřená především na výzkum a vývoj nových léčiv, lékových forem, drug delivery systémů, analýzu léčiv a léčivých přípravků, biomedicínu, klinickou farmacii a farmakoepidemiologii.

Jedna ze specializací kraje, doména RIS3 Strategie, je oborová doména **5 Léčiva, zdravotnické prostředky, zdravotní péče a ochrana zdraví**.

Soulad se strategií ITI

Soulad se **Strategií ITI v rámci Hradecko-pardubické aglomerace**,

- politický cíl I: Inteligentnější Evropa.
- hlavní obory výzkumných záměrů IAB3 – Chemie, IAB5 – Biologie a IAB6 – Lékařství.
- projekt cílí rovněž na Strategický cíl 2: Chytrá a kreativní aglomerace.



OncoPharm+ – rozpočet a harmonogram projektu

Odhadovaný rozpočet projektu

- **74 530 800 Kč**
- detailně bude rozpracován v dalších fázích projektu za jednotlivé organizace a dílčí vědecko-výzkumné programy
- projekt počítá s investičními i neinvestičními výdaji

Orientační harmonogram

- **4,5 let** v závislosti na termínu vypsání příslušné výzvy
- předpokládáme období 03/2024 – 09/2028
- detailně bude rozpracováno v pokročilejší fázi projektu

Poznámky

- Zaměření/obory: Farmacie, biochemie, farmakologie, toxikologie, biomedicína, onkologie, kardiologie.



Předaplikační výzkum léčiv pro onkologická onemocnění a pro prevenci a léčbu jimi navozených závažných komplikací

Příjemce projektu: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, UK

Finanční partneři: Lékařská fakulta v Hradci Králové

Fakultní nemocnice v Hradci Králové

Partner z aplikační sféry, který bude mít sídlo/provozovnu v Hradecko-pardubické aglomeraci.

Další partnerství dle aktuálních potřeb a v souladu s připravovanou výzvou v rámci Strategie ITI.





UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Děkuji vám za pozornost.

prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
hlavní řešitel projektu

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.
děkan Farmaceutické fakulty v Hradci Králové, Univerzita Karlova

