



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Projekt: „Investiční rozvoj velké výzkumné infrastruktury BBMRI-CZ“**

**Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18\_046/0015959**

**Plánovaná podpora celkem: 84,15 mil. Kč**

**Cíle projektu: Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací**

**Záměrem projektu** je technologická modernizace a upgrade velké výzkumné infrastruktury BBMRI-CZ.

**Cíle projektu** jsou plně v souladu s Výzvou č. 02\_18\_046 Výzkumné infrastruktury II, specifickým cílem 1 (SC 1). Modernizace povede ke zvýšení reprodukovatelnosti základního a translačního výzkumu v oblastech zkoumání procesů etiopatogeneze nádorových a dalších společensky závažných onemocnění napříč různými obory medicíny.

Zavedením nových technologií, postupů a využitím pořízeného vybavení zvýšíme kvalitu procesů na ose získávání>katalogizace>skladování>distribuce vzorků v jednotlivých biobankách, čímž posílíme možnosti přímého použití humánního biologického materiálu a souvisejících klinických dat k vědeckým účelům. V rámci projektu pořídíme potřebné přístrojové a technické vybavení, které doplní výchozí výzkumnou infrastrukturu BBMRI-CZ a zároveň vytvoří zázemí pro vědecko-výzkumnou činnost prováděnou za podpory MŠMT plánované do konce roku 2022.

Primárním úkolem těchto biobank je získávání, zpracování a dlouhodobé uchovávání HBM/D (humánního biologického materiálu a dat) od pacientů s širokým spektrem společensky závažných onemocnění pro potřeby budoucího výzkumu v lékařských a biologických vědách. Tyto vzorky jsou jinak pro výzkum nenávratně ztraceny, jelikož se ve zdravotnických institucích běžně neuchovávají a jako nevyužitě se likvidují v souladu s právními předpisy.

Masarykův onkologický ústav je hlavním příjemcem projektu. Dalšími partnery jsou Karlova univerzita a Univerzita Palackého v Olomouci. Projekt je podpořen v rámci Výzvy č. 02\_18\_046 Výzkumné infrastruktury II v prioritní ose 1 OP Výzkum, vývoj a vzdělávání.

Portfolio služeb, které dnes BBMRI-CZ poskytuje je uvedeno na <https://www.bbmri.cz/tools-services>, a je průběžně rozšiřováno. Uživatelská komunita medicínského výzkumu využívá odborných znalostí kvalifikovaných pracovníků BBMRI-CZ, jejich konzultačních služeb a zejména HBM/D uloženého v biobankách BBMRI-CZ ke kvalitnímu reprodukovatelnému výzkumu, zaměřeného zejména na personalizovanou, individualizovanou a precizní medicínu.

**Specifické cíle projektu:** navrhovaný projekt IRWIn-BBMRI-CZ povede k významnému technologickému posílení existující sítě výzkumných biobank. Investiční rozvoj bude zaměřen zejména na dlouhodobé optimalizované (ekonomické) uložení HBM pomocí robotizovaných úložišť, na

optimalizace úkonů spojených s přípravou biobankových alikvotů na pracovištích patologie a laboratorní medicíny, na kvalitativní rozvoj digitální patologie a rozvoj souvisejících činností a funkcionalit IT (moduly NIS/BBM, jejich napojení na IT služby BBMRI-ERIC, jako Directory, Negotiator, Locator, Connector a další připravované). Návazným cílem projektu je další rozvoj expertízy BBMRI-CZ s potenciálem jejího využití pro externí uživatelskou komunitu.

Výslednou ambicí a dlouhodobým cílem tohoto projektu je v souladu se strategií BBMRI-CZ a politikou BBMRI-ERIC poskytovat vědecké komunitě špičkové služby parametrické a dohledatelné kvality (<http://www.bbmri-eric.eu/news-events/bbmri-eric-work-programme-vision-paper/>).



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

