

Rozvoj a modernizace národní sítě biobank



Spolufinancováno
Evropskou unií



Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové je partnerem projektu **Rozvoj a modernizace národní sítě biobank** (Development and Modernisation of the National Biobank Network), zkráceně BBMRIInv, vedeného pod registračním číslem **CZ.02.01.01/00/23_015/0008196** v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK), výzvy č. 02_23_015 Výzkumné infrastruktury I.

Základní informace o projektu

Příjemce projektu:

- Masarykův onkologický ústav

Partneři projektu:

- Univerzita Karlova zastoupená:
 - 1. lékařskou fakultou
 - Lékařskou fakultou v Hradci Králové
 - Lékařskou fakultou v Plzni
- Univerzita Palackého v Olomouci
- Revmatologický ústav
- Masarykova univerzita
- Ústav hematologie a krevní transfúze

Cíl projektu

Velká výzkumná infrastruktura BBMRI.cz, Biobanking and Biomolecular resources Research Infrastructure of the Czech Republic, je koncipována jako síť jednotlivých biobank (BBM), jejichž primárním úkolem je získávání, zpracování a dlouhodobé uchovávání lidského biologického materiálu a dat od pacientů se širokým spektrem společensky závažných onemocnění pro budoucí výzkum v lékařských a biologických vědách. Biobankování je progresivní obor a bez trvalých investic do výzkumné infrastruktury nelze kvalitní a konkurenceschopné vědecko-výzkumné aktivity realizovat. Cílem projektu je modernizace přístrojového vybavení a softwarový upgrade, které povedou k inovaci procesů, které v biobankách participujících v rámci VVI BBMRI.cz standardně probíhají. Současně umožní i rozvoj procesů navazujících a bezprostředně souvisejících se zpracováním biologického materiálu a dat pro vědecké účely, které tak vyústí v další služby vědecké komunitě a zvýšení konkurenceschopnosti na mezinárodní úrovni.

Řešená problematika

Lékařská fakulta v Hradci Králové (LF HK) je největším výzkumným a výukovým centrem v oblasti biomedicíny v regionu. Fakulta úzce spolupracuje s dalšími výzkumnými institucemi, hlavně s Fakultní nemocnicí Hradec Králové, Farmaceutickou fakultou v Hradci Králové a Vojenskou lékařskou fakultou Univerzity obrany v Hradci Králové.

BBM LF HK zahájila svou činnost v roce 2011 a má k dispozici celkem 23 500 alikvotů nádorové tkáně. V BBM LF HK jsou uchovávány vzorky karcinomu prsu, karcinomu tlustého střeva, karcinomu vaječníku a vejcovodu, karcinomu hltnu a hrtanu, karcinomu plic a nádorů mozku. Pevné vzorky jsou deponovány na Fingerlandově ústavu patologie a tekuté vzorky na Ústavu klinické biochemie a diagnostiky.

Realizací projektu dojde k modernizaci přístrojového vybavení biobanky v Hradci Králové, díky kterému bude možné zkvalitnit zpracování a uchovávání vzorků. Automatizací přípravy sekvenčních knihoven budou výrazně zvýšeny kapacity laboratoře molekulární patologie, dojde ke zpřesnění a zrychlení molekulární klasifikace nádorů, čímž se významně rozšíří spektrum nabízených služeb biobankou. Veškerá infrastruktura pořízená v rámci aktivit LF HK bude umístěna ve stávajících prostorách biobanky (Fingerlandův ústav patologie) sídlící v areálu Fakultní nemocnice Hradec Králové.

Dotace

Dle Rozhodnutí o poskytnutí dotace jsou celkové způsobilé výdaje projektu ve výši 184 510 030,00 Kč.

Pro LF HK je z výše uvedeného celkového finančního objemu na realizaci projektu vyčleněna částka **18 629 959,50 Kč**.

Harmonogram

Zahájení fyzické realizace projektu:	01.04.2024
Vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace:	19.04.2024
Ukončení fyzické realizace projektu:	31.12.2026

Projektový tým LF HK

garant projektu:	<u>prof. MUDr. Aleš Ryška, Ph.D.</u>
manažer projektu:	<u>Mgr. Karolína Fischerová</u>
finanční manažer:	<u>Ing. Lucie Jasinková</u>