

Přehled výzkumných projektů řešených v Masarykově onkologickém ústavu v roce 2022

Projekty financované z tuzemských a zahraničních zdrojů

V případě dotazů se obraťte na Váš administrátorský tým, případně kontaktujte Úsek administrace projektů (Mgr. Veronika Pospíšilová, veronika.pospisilova@mou.cz; Ing. Zuzana Kuncová, kuncova@mou.cz; Mgr. Eva Michalová, michalova@mou.cz).

1. MOÚ jako hlavní příjemce dotace:

1.1. Poskytovatel: MŠMT - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

1. CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015959-1

Název projektu: Investiční rozvoj velké výzkumné infrastruktury BBMRI-CZ (IRWIIn-BBMRI.CZ)

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Období řešení projektu: 2020–2022

2. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_053/0017836

Název projektu: Podpora rozvoje mladých výzkumných pracovníků MOÚ formou mezinárodních mobilit (MOBILITA MOÚ)

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Období řešení projektu: 2021–2022

3. LM2018125

Název projektu: Banka klinických vzorků

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Období řešení projektu: 2020–2022

1.2. Poskytovatel: GA ČR - Grantová agentura České republiky

1. 21-13188S

Název projektu: Metabolomika a proteostáza v nádorových kmenových buňkách

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: Philip John Coates, Ph.D.

Období řešení projektu: 2021–2023

2. 19-18177Y

Název projektu: Mechanismus nemutační inaktivace proteinu p53 v lidské onkogenezi a jeho využití v protinádorové terapii

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: Mgr. Lucia Hároníková, Ph.D.

Období řešení projektu: 2020–2022

3. 22-02940S

Název projektu: Regulace signální dráhy IFN- γ pomocí inhibitorů HSP90

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

Období řešení projektu: 2022–2024

4. 22-17102S

Název projektu: Mechanismy udržování proteinové homeostázy v nádorech

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: MUDr. Petr Müller, Ph.D.

Období řešení projektu: 2022–2024

1.3. Poskytovatel: MZ ČR - Ministerstvo zdravotnictví

1. NU22-10-00479

Název projektu: Optimalizace frakcionačních režimů radioterapie patních ostruh: Monocentrická prospektivní randomizovaná open-label studie

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Období řešení projektu: 2022–2025

2. NU22-03-00159

Název projektu: Radiomická analýza strukturální magnetické rezonance v diferenciální diagnostice poradiačních změn a skutečné progresse po cílené stereotaktické radioterapii mozkových metastáz

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Období řešení projektu: 2022–2025

3. NU22-09-00539

Název projektu: ProstaPilot. Screening karcinomu prostaty pomocí magnetické rezonance se zkráceným protokolem Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.

Období řešení projektu: 2022–2025

4. NU21-03-00539
Název projektu: Vliv stresu endoplazmatického retikula na imunitní stav nádorů a účinnost imunoterapie při léčbě ovariálního a renálního karcinomu
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
Období řešení projektu: 2021–2024
5. NU21-08-00078
Název projektu: Elektrochemický biosenzor pro analýzu bodových mutací v DNA u kolorektálního karcinomu
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.
Období řešení projektu: 2021–2024
6. NU21-09-00031
Název projektu: Vývoj nové efektivní strategie umožňující identifikaci žen se zvýšeným rizikem vzniku karcinomu endometria
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 2021–2024
7. NU21-09-00558
Název projektu: Vliv řízené pohybové aktivity na dysbalanci autonomního nervového systému, imunitního systému a sníženou zdravotní zdatnost u onkologických pacientů po adjuvantní chemoterapii
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: doc. MUDr. Igor Kiss, Ph.D.
Období řešení projektu: 2021–2024
8. NU20-03-00148
Název projektu: Diagnostika a management pacientů s glioblastomem s časnou progresí před zahájením adjuvantní onkologické léčby
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: doc. MUDr. Radek Lakomý, Ph.D.
Období řešení projektu: 2020–2023
9. NV19-03-00354
Název projektu: Částečné ozáření prsu po konzervativní operaci časného karcinomu prsu pomocí extrakraniální stereotaktické zevní radioterapie
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: MUDr. Petr Burkoň, Ph.D.
Období řešení projektu: 2019–2023

10. NV18-03-00339

Název projektu: Predikce odpovědi na léčbu checkpoint inhibitory na základě stanovení komplexní molekulární charakteristiky a imunoprofilu solidních nádorů

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

Období řešení projektu: 2018–2022

11. NV18-03-00360

Název projektu: Využití močových/tkáňových mikroRNA k navýšení specifity PSA a odlišení indolentní a agresivní formy karcinomu prostaty

Příjemce: Masarykův onkologický ústav

Řešitel: doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.

Období řešení projektu: 2018–2022

2. MOÚ jako spolupříjemce dotace:

2.1. Poskytovatel: MŠMT - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (program OP VVV)

1. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_040/0003542

Název projektu: Národní centrum pro elektronické informační zdroje (CzechELib)

Spoluřešitel: Mgr. Jana Hučíková

Období realizace: 2017–2022

Poznámka: MOÚ jako 3. strana

2. LX22NPO5102

Název projektu: Národní ústav pro výzkum rakoviny (NÚVR)

Spoluřešitel: MUDr. Petr Müller Ph.D.

Období realizace: 2022–2025

2.2. Poskytovatel: GA ČR - Grantová agentura České republiky

1. 22-09853S

Název projektu: Analýza vzniku nových proteinových funkcí v rámci rodiny halogenalkan dehalogenas

Příjemce: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta

Řešitel: Ing. RNDr. Martin Marek, Ph.D.

Spoluřešitel: prof. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.

Období řešení projektu: 2022–2024

2. 19-08646S

Název projektu: Molekulární portréty hlavních morfologických komponent nádorů kolorekta

Příjemce: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Řešitel: Ing. Vlad Popovici, M.Sc., Ph.D.
Spoluřešitel: Mgr. Eva Budinská, Ph.D.
Období řešení projektu: 2019–2022 (řešení prodlouženo do 30.06.2022)

2.3. Poskytovatel: MZ ČR - Ministerstvo zdravotnictví

1. NU22-03-00276
Název projektu: Funkční klasifikace variant genu TP53 s rozdílnou penetrancí a jejich význam pro nastavení režimu nádorové prevence u jejich nosičů
Příjemce: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
Řešitel: MUDr. Libor Macůrek, PhD.
Spoluřešitel: doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.
Období řešení projektu: 2022–2025
2. NU22-03-00435
Název projektu: FMISO-based adaptivní radioterapie nádorů hlavy a krku - prospektivní multicentrická studie
Příjemce: Fakultní nemocnice Olomouc
Řešitel: Doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Marek Slávik, Ph.D.
Období řešení projektu: 2022–2025
3. NU22-08-00230
Název projektu: Proteogenomová klasifikace trojitě negativních nádorů prsu ve vztahu k prognóze a cílené terapii
Příjemce: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Řešitel: doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 2022–2025
4. NU22-09-00056
Název projektu: Ověření účinnosti eHealth mobilní aplikace na podporu duševního zdraví při snižování stresu a prevenci stresem navozených změn psycho-neuroendokrinoimunologické sítě u pacientek s nádorem prsu po ukončené adjuvantní chemoterapii
Příjemce: Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Řešitel: doc. PhDr. Miroslav Světlák, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D.
Období řešení projektu: 2022–2025

5. NU21-08-00057
Název projektu: Elektrodotový biočip pro detekci lidských papilomavirů u prekanceróz děložního hrdla
Příjemce: Fakultní nemocnice Brno
Řešitel: MUDr. Milan Anton, CSc.
Spoluřešitel: Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.
Období řešení projektu: 2021–2024
6. NU21-08-00023
Název projektu: Xenotransplantáty nádorových buněk metastazujícího onemocnění jako nástroj preklinického výzkumu
Příjemce: Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Řešitel: Mgr. Karel Souček, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.
Období řešení projektu: 2021–2024
7. NU20-03-00285
Název projektu: Bioinformatické zpracování NGS dat a funkční analýzy kandidátních variant pro testování hereditárních nádorových syndromů v ČR (ii)
Příjemce: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta
Řešitel: Prof. MUDr. Zdeněk Kleibl, Ph.D.
Spoluřešitel: RNDr. Eva Macháčková, Ph.D.
Období řešení projektu: 2020–2023
8. NU20-03-00016
Název projektu: Charakterizace genetické predispozice ke vzniku karcinomu ovaria pomocí genomických přístupů u pacientek s diagnózou karcinomu ovaria do 30 let
Příjemce: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta
Řešitel: RNDr. Jana Soukupová, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.
Období řešení projektu: 2020–2023
9. NU20-03-00127
Název projektu: Dlouhé nekódující RNA v exozómech jako biomarkery umožňující neinvazivní časnou detekci kolorektálního karcinomu
Příjemce: Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut
Řešitel: Mgr. Petra Vychytilová, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Milana Šachlová, CSc., Ph.D.
Období řešení projektu: 2020–2023

10. NV19-08-00250
Název projektu: Proteotypová klasifikace renálního karcinomu ve vztahu k prognóze a terapeutické odpovědi
Příjemce: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Řešitel: doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.
Spoluřešitel: doc. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.
Období řešení projektu: 2019–2022
11. NV19-03-00298
Název projektu: Klinické důsledky vnitřní heterogenity karcinomu tlustého střeva
Příjemce: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Řešitel: doc. Ing. Vlad Popovici, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Beatrix Bencsiková, Ph.D.
Období řešení projektu: 2019–2022
12. NV18-09-00188
Název projektu: Monitoring expozice cytotoxickým léčivům u pracovníků ve zdravotnictví a rodinných příslušníků onkologických pacientů, analýza rizik zpracování doporučených postupů
Příjemce: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Řešitel: prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.
Spoluřešitel: PharmDr. Lenka Doležalová
Období řešení projektu: 2018–2022
13. NV18-03-00469
Název projektu: Reakce neuronální populace hipokampu na stereotaktickou radioterapii extratemporálních mozkových metastáz: vliv na neurokognitivní funkce a zachování kvality života
Příjemce: Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Řešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Petr Pospíšil, Ph.D.
Období řešení projektu: 2018–2022
14. NV18-03-00554
Název projektu: Molekulární klasifikace renálního buněčného karcinomu založená na expresi dlouhých nekódujících RNA a její využití v diagnostice, předpovědi prognózy a terapii
Příjemce: Masarykova univerzita / Středoevropský technologický institut
Řešitel: prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
Spoluřešitel: Doc. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.
Období řešení projektu: 2018–2022
15. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000868
Název projektu: Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí (ENOCH)

Příjemce: Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Řešitel: Dr. Gorazd B. Stokin
Spoluřešitel: RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.
Období řešení projektu: 2018–2023

16. ZD-ZDOVA2-002 (CZ-HEALTH-0016)

Název projektu: Saste Roma – Rozvíjíme zdraví ve vyloučených lokalitách
Příjemce: Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Řešitel: prof. MUDr. Robert Mikulík, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D., Ing. Iva Hrnčířková, Ph.D.
Období řešení: 2021–2023

3. Institucionální podpora - Poskytovatel MZ ČR

1. Přidělené číslo projektu: PPV 1/2022

Název projektu: Úloha proteinov tepelného šoku v imunoterapii nádorov s vysokou mutačnou záťažou
Hlavní řešitel: Mgr. Miroslav Bardelčík

2. Přidělené číslo projektu: PPV 2/2022

Název projektu: Identifikace AGR2 genově specifických expresních profilů asociovaných s epiteliálně mezenchymální tranzicí
Hlavní řešitel: Mgr. Andrea Martišová

3. Přidělené číslo projektu: PPV 3/2022

Název projektu: Nové metody detekce lidského cytomegaloviru u onkologických pacientů
Hlavní řešitel: Mgr. Ludmila Moráňová, Ph.D.

4. Přidělené číslo projektu: PPV 4/2022

Název projektu: Glykoproteomická analýza sér pacientiek s neurotoxicitou pri chemoterapeutickej liečbe karcinómu prsníka
Hlavní řešitel: Mgr. Adam Paulin Urminský

5. Přidělené číslo projektu: PPV 5/2022

Název projektu: Identifikace vlivu stresu ER v odpovědi na léčbu imunoterapií u HER2+ karcinomu prsu

Hlavní řešitel: Mgr. Barbora Vavrušáková

6. Přidělené číslo projektu: PPV 6/2022
Název projektu: Systematické hodnocení kvality života pacientů ozařovaných na Klinice radiační onkologie: blueprint a modelová realizace na skupině pacientů s nádory CNS
Hlavní řešitel: Ing. Kateřina Poláchová

7. Přidělené číslo projektu: PPV 7/2022
Název projektu: Zavedení metody targeted RNAseq pro vyšetření mRNA sestřihu u pacientů s dědičnou formou onkologického onemocnění
Hlavní řešitel: RNDr. Eva Macháčková, Ph.D.

8. Přidělené číslo projektu: PPV 8/2022
Název projektu: Vývoj nových přístupů pro predikci odpovědi na léčbu pomocí cílené anti-HER2 léčby u pacientek s HER2 pozitivním karcinomem prsu
Hlavní řešitel: Mgr. Lukáš Moráň

9. Přidělené číslo projektu: PPV 9/2022
Název projektu: Stanovení minimální reziduální choroby pomocí hlubokého sekvenování ctDNA
Hlavní řešitel: MUDr. Petr Müller, Ph.D.

1. Vědecko-výzkumné aktivity financované ze zahraničních zdrojů

1. 825410
Název projektu: Gut OncoMicrobiome Signatures (GOMS) associated with cancer incidence, prognosis and prediction of treatment response (ONCOBIOME)
Poskytovatel: Evropská unie, Horizon 2020
Příjemce: Institut Gustave Roussy, France
Řešitel: prof. Laurence Zitvogel
Spolupříjemce: Masarykova univerzita
Spoluřešitel: RNDr. Bc. Iveta Selingerová, Ph.D.
Období řešení: 1/2019–6/2024
Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/825410>,
<https://www.oncobiome.eu/the-project/>
Poznámka: MOÚ jako 3. strana

2. 857560

Název projektu: Delving deeper into the study of environment effects on human health (CETOCOEN Excellence)

Poskytovatel: Evropská unie, Horizon 2020

Příjemce: Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut

Spoluřešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Období řešení projektu: 2020–2026

Informace o projektu: <https://cordis.europa.eu/project/id/857560>

Poznámka: MOÚ jako 3. strana

3. 101057048

Název projektu: Intelligent Ecosystem to improve the governance, the sharing and the re-use of health Data for Rare Cancers (IDEA4RC)

Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-03)

Příjemce: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Italy

Spoluřešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D., Mgr. Bc. Vít Nováček, Ph.D.

Období řešení projektu: 2022–2026

Poznámka: MOÚ jako partner projektu

4. 101069496

Název projektu: European initiative to UNderstand CANcer proposed by the Mission Board and the European Beating Cancer Plan (4.UNCAN.eu)

Příjemce: Francouzský národní institut pro výzkum zdraví a medicíny (Institut national de la santé et de la recherche médicale)

Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe (HORIZON-MISS2021-UNCAN-01)

Spoluřešitel v MOU: prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

Období řešení projektu: 2022–2023

Poznámka: MOÚ jako partner projektu

5. CA20117

Název projektu: Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer

Poskytovatel: Evropská unie

Spoluřešitel v MOU: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Období řešení projektu: 2021–2025

Poznámka: MOÚ jako 3. strana projektu

6. 101079183

Název projektu: BioMedAI TWINNING

Poskytovatel: Evropská unie, Horizon Europe

Spoluřešitel v MOU: MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.

Období řešení projektu: 2022–2025
Poznámka: MOÚ jako partner projektu