

Přehled výzkumných projektů řešených v Masarykově onkologickém ústavu v roce 2021.

Projekty financované z tuzemských a zahraničních zdrojů.

V případě dotazů se obraťte na Váš administrátorský tým, případně kontaktujte Úsek administrace projektů (Ing. Zuzana Kuncová, kuncova@mou.cz; Mgr. Veronika Pospíšilová, veronika.pospisilova@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 (IRWIn-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. 19-02014S
Název projektu: Identifikace determinant metastatického onemocnění u kolorektálního karcinomu ve vztahu k expresi proteinu anterior gradient 2
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
Období řešení projektu: 2019–2021

3. 19-03796S
Název projektu: Mechanismy stresové odpovědi nádorových buněk.
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.
Období řešení projektu: 2019–2021
4. 19-06530S
Název projektu: Protein p63 - objasnění jeho regulace a interakcí
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: Philip John Coates, Ph.D.
Období řešení projektu: 2019–2021
5. 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

1.3. Poskytovatel: MZ ČR - Ministerstvo zdravotnictví České republiky

1. 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
2. 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
3. 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

4. [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
5. [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
6. [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: 2019–2022
7. [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
8. [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: MUDr. Michal Staník, Ph.D.
Období řešení projektu: 2018–2022
9. [NV17-29389A](#)
Název projektu: Sekvenční FDG-PET a miRNA jako biomarker změny strategie předoperační léčby u lokálně pokročilého karcinomu žaludku a gastroesofageální junkce
Příjemce: Masarykův onkologický ústav
Řešitel: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.
Období řešení projektu: 2017–2021

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)

Příjemce: Národní technická knihovna

Spoluřešitel: Mgr. Jana Hučíková

Období realizace: 2017–2022

Poznámka: MOÚ jako 3. strana

2.2. Poskytovatel: GA ČR - Grantová agentura České republiky

1. 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. 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

2. 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

3. 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

4. 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
5. 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
6. 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
7. NV19-03-00298
Název projektu: Klinické důsledky vnitřní heterogenity karcinomu tlustého střeva,
Příjemce: Masarykova univerzita / Přírodovědecká fakulta
Řešitel: Assoc. Prof. ing. Vlad Popovici, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Beatric Bencsiková, Ph.D.
Období řešení projektu: 2019–2022
8. 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: 2018–2021
9. 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: MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.
Spoluřešitel: MUDr. Petr Pospíšil, Ph.D.
Období řešení projektu: 2018–2022

10. 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: 2018–2021

11. NV18-07-00073

Název projektu: c-Myb a jeho transkripční program ve fyziologických a patologických osteogenních procesech

Příjemce: Masarykova univerzita / Přírodovědecká fakulta

Řešitel: Doc. Mgr. Petr Beneš, Ph.D.

Spoluřešitel: MUDr. Dagmar Adámková Krákorová, Ph.D.

Období řešení projektu: 2018–2021

12. NV18-08-00245

Název projektu: Víceparametrová analýza jednotlivých buněk a mikroprostředí triple negativního karcinomu prsu

Příjemce: Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Mgr. Karel Souček, Ph.D.

Spoluřešitel: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

Období řešení projektu: 2018–2021

13. NV17-28231A

Název projektu: Expresie biotransformačních enzymů u primárních nádorů jater,

Příjemce: Fakultní nemocnice Hradec Králové

Řešitel: RNDr. Jana Nekvindová, Ph.D.

Spoluřešitel: Doc. MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

Období řešení projektu: 2017–2021

14. 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

15. 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: 2021–2024

3. Institucionální podpora - Poskytovatel MZ ČR

1. PPV 1/2021
Název projektu: Význam regulace markeru nádorových kmenových buněk CD166 prostřednictvím IFITM1 v progresi nádoru a protinádorové imunitě
Hlavní řešitel: Mgr. Nela Friedlová
2. PPV 2/2021
Název projektu: Úloha proteinu Hairless v odpovědi nádorových buněk na terapii a p53 signalizaci
Hlavní řešitel: Mgr. Radovan Krejčíř
3. PPV 3/2021
Název projektu: Odhalování drah spojených s AGR2 u kolorektálního karcinomu
Hlavní řešitel: Mgr. Andrea Martišová
4. PPV 4/2021
Název projektu: Strukturní studie HSF1 odhalující regulační mechanismy aktivace odpovědi na tepelný šok v nádorových buňkách.
Hlavní řešitel: Mgr. Oliver Šimončík
5. PPV 5/2021
Název projektu: Retrospektivní analýza konsekutivní kohorty pacientů operovaných pro nádor jícnu v MOÚ v letech 2017- 2021 se zaměřením na rizikové faktory rozvoje pooperační ARDS
Hlavní řešitel: MUDr. Jiří Dvorský
6. PPV 6/2021
Název projektu: Prognostická hodnota reziduálního nádorového postižení pacientek s triple-negativním karcinomem prsu po neoadjuvantní chemoterapii
Hlavní řešitel: MUDr. Miloš Holánek
7. PPV 7/2021
Název projektu: Výzkum možných prediktorů na léčbu pacientů s metastatickým renálním karcinomem pomocí imunohistochemie - definice angiohigh/low a imuno high/low podskupin pacientů
Hlavní řešitel: doc. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.
8. PPV 8/2021
Název projektu: Ageneze zubu jako prediktivní marker onkologického onemocnění
Hlavní řešitel: RNDr. Ing. Ondřej Bonczek, Ph.D.
9. PPV 9/2021
Název projektu: Hodnocení protilátkové odpovědi u pacientů léčených checkpoint inhibitory
Hlavní řešitel: MUDr. Petr Müller, Ph.D.
10. PPV 10/2021
Název projektu: Rychlá, klinicky implementovatelná, detekce karcinomových buněk v tělních tekutinách a aspirátu kostní dřeně s využitím průtokové cytometrie
Hlavní řešitel: MUDr. RNDr. Michal Řiháček

11. PPV 11/2021

Název projektu: Cutibacterium acnes u karcinomu prostaty jako nezávislý rizikový faktor u pacientů s negativním biotickým nálezem a biomarker k odlišení indolentní a agresivní formy onemocnění

Hlavní řešitel: doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.

12. PPV 12/2021

Název projektu: Využití konjugátu myší monoklonální protilátky specifické pro protein eHsp90 a cytostatika MMAE v protinádorové léčbě

Hlavní řešitel: Mgr. Vlastimil Tichý, Ph.D.

13. PPV 1/2019

Název projektu: Identifikace prediktivních mikroRNA v krevní plazmě pacientů s ca žaludku ze studie EXPAND

Hlavní řešitel: prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

Hlavní řešitel: Mgr. Vlastimil Tichý, Ph.D.

14. PPV 3/2018

Název projektu: Využití Halančika furzerova pro studium hepatocelulárního a renálního karcinomu

Hlavní řešitel: prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

15. PPV 4/2018

Název projektu: Identifikace a kvantifikace membránových proteinů na povrchu nádorových buněk pomocí hmotnostní spektrometrie

Hlavní řešitel: Mgr. Marta Nekulová, Ph.D.

16. PPV 2/2017

Název projektu: Analýza interakce lymfocytů s nádorovými buňkami in vitro s využitím průtokové cytometrie

Hlavní řešitel: Mgr. Marta Nekulová, Ph.D.

17. PPV 6/2017

Název projektu: Vliv radioterapie na senzitivaci rakovinných buněčných linií karcinomu děložního hrdla k nově syntetizovaným organokovovým sloučeninám

Hlavní řešitel: Mgr. Hana Skoupilová, Ph.D.

18. PPV 4/2017

Název projektu: Analýza hypermetylace DNA jako nástroj pro včasnou diagnostiku a monitorování přítomnosti karcinomu ovaria

Hlavní řešitel: Mgr. Jitka Holčáková, Ph.D.

4. 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 programme (H2020-WIDESPREAD-2018-01)

Příjemce: Masarykova univerzita,

Poznámka: MOÚ jako 3. strana

3. Název projektu: International BRCA1/2 Carriers Cohort Study (IBCCS)

Poskytovatel: International Agency for Research on Cancer (IARC), Lyon, France

Koordinátor: International Agency of Cancer Research (IARC), Lyon, France, Netherlands Cancer Institute (NKI), Netherlands

Spoluřešitel: doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

Informace o projektu: <http://www.ibccs.nl>

4. Název projektu: Pooled Genome-Wide Analysis of Kidney Cancer Risk (KIDRISK)

Poskytovatel: International Agency for Research on Cancer (IARC), Lyon, France

Spoluřešitel: doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

Informace o projektu: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/projects/gap/cgi-bin/study.cgi?study_id=phs001271.v1.p1