

Přehled výzkumných, vzdělávacích a rozvojových projektů řešených v Masarykově onkologickém ústavu v roce 2021. Projekty financované z tuzemských 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).

1. MOÚ jakožto hlavní příjemce dotace

1.1 Poskytovatel: AZV

Číslo projektu: NU21-03-00539

Název projektu: Vliv stresu endoplazmatického retikula na imunitní stav nádorů a účinnost
imunoterapie při léčbě ovariálního a renálního karcinomu

Hlavní řešitel: prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

Číslo projektu: 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

Hlavní řešitel: doc. MUDr. Igor Kiss, Ph.D., MBA

Číslo projektu: NU21-09-00031

Název projektu: Vývoj nové efektivní strategie umožňující identifikaci žen se zvýšeným rizikem
vzniku karcinomu endometria

Hlavní řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Číslo projektu: NU21-09-00078

Název projektu: Elektrochemický biosenzor pro analýzu bodových mutací v DNA u kolorektálního karcinomu

Hlavní řešitel: Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

Číslo projektu: NV18-03-00360

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

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

Číslo projektu: NV18-03-00339

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

Hlavní řešitel: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

Číslo projektu: NV19-03-00354

Název projektu: Částečné ozáření prsu po konzervativní operaci časného karcinomu prsu pomocí extrakraniální stereotaktické zevní radioterapie

Hlavní řešitel: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Číslo projektu: NU20-03-00148

Název projektu: Diagnostika a management pacientů s glioblastomem s časnou progresí před zahájením adjuvantní onkologické léčby

Hlavní řešitel: MUDr. Radek Lakomý, Ph.D.

1.2 Poskytovatel: GA ČR

Registrační číslo: P304-19-06530S

Název projektu: Protein p63 - objasnění jeho regulace a interakcí

Hlavní řešitel: Philip John Coates, Ph.D.

Registrační číslo: P304-19-02014S

Název projektu: Identifikace determinant metastatického onemocnění u kolorektálního
karcinomu ve vztahu k expresi proteinu anterior gradient 2

Hlavní řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Registrační číslo: P301-19-18177Y

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

Hlavní řešitel: Mgr. Lucia Hároníková, Ph.D.

Registrační číslo: P301-19-03796S

Název projektu: Mechanismy stresové odpovědi nádorových buněk

Hlavní řešitel: RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

Registrační číslo: P301-21-13188S

Název projektu: Metabolomika a proteostáza v nádorových kmenových buňkách

Hlavní řešitel: Philip John Coates Ph.D.

2. MOÚ jakožto spolupříjemce dotace

2.1 Poskytovatel: AZV

Číslo projektu: NU21-08-00057

Název projektu: Elektrodotový biočip pro detekci lidských papilomavirů u prekanceróz děložního
hrdla

Hlavní řešitel: Mgr. Martina Bartošík, Ph.D.

Číslo projektu: NU21-08-00023

Název projektu: Xenotransplantáty nádorových buněk metastazujícího onemocnění jako nástroj
preklinického výzkumu

Hlavní řešitel: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

Číslo projektu: NV18-07-00073

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

Hlavní řešitel: MUDr. Dagmar Adámková Krákorová, Ph.D.

Číslo projektu: NV18-09-00188

Název projektu: Monitoring expozice cytotoxickým léčivům u pracovníků ve zdravotnictví a
rodinných příslušníků onkologických pacientů, analýza rizik, zpracování
doporučených postupů

Hlavní řešitel: PharmDr. Lenka Doležalová

Číslo projektu: NV18-08-00245

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

Hlavní řešitel: MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

Číslo projektu: NV18-03-00469

Název projektu: Reakce neuronální populace hipokampu na stereotaktickou radioterapii
extratemporálních mozkových metastáz: vliv na neurokognitivní funkce a
zachování kvality života

Hlavní řešitel: MUDr. Petr Pospíšil, Ph.D.

Číslo projektu: 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

Hlavní řešitel: doc. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

Číslo projektu: NV19-03-00298

Název projektu: Klinické důsledky vnitřní heterogenity karcinomu tlustého střeva

Hlavní řešitel: MUDr. Beatric Bencsiková, Ph.D.

Číslo projektu: NV19-08-00250

Název projektu: Proteotypová klasifikace renálního karcinomu ve vztahu k prognóze a terapeutické odpovědi

Hlavní řešitel: doc. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

Číslo projektu: NU20-03-00016

Název projektu: Charakterizace genetické predispozice ke vzniku karcinomu ovaria pomocí genomických přístupů u pacientek s diagnózou karcinomu ovaria do 30 let

Hlavní řešitel: doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

Číslo projektu: NU20-03-00285

Název projektu: Bioinformatické zpracování NGS dat a funkční analýzy kandidátních variant pro testování hereditárních nádorových syndromů v ČR

Hlavní řešitel: RNDr. Eva Macháčková, Ph.D.

Číslo projektu: NU20-03-00127

Název projektu: Dlouhé nekódující RNA v exozómech jako biomarkery umožňující neinvazivní časnou detekci kolorektálního karcinomu

Hlavní řešitel: MUDr. Milana Šachlová, CSc., Ph.D.

2.2 Poskytovatel: GA ČR

Registrační číslo: P301-19-08646S

Název projektu: Molekulární portréty hlavních morfologických komponent nádorů kolorekta

Hlavní řešitel: Mgr. Eva Budinská, Ph.D.

3. Poskytovatel: MZ ČR - Institucionální podpora

Přidělené číslo projektu: PPV 1/2019

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

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

Přidělené číslo projektu: PPV 2/2019

Název projektu: Zlatý elektrodotýv biočip jako rychlý a jednoduchý nástroj pro detekci
nádorových biomarkerů

Hlavní řešitel: Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 3/2019

Název projektu: MicroRNAs as biomarkers of chemotherapy-induced paclitaxelbased
polyneuropathy in breast cancer patients

Hlavní řešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 4/2019.

Název projektu: Automatizace procesů na KRO s využitím aplikací umělé inteligence
(augmentovaných počítačových systémů - strojového učení)

Hlavní řešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 5/2019

Název projektu: Medulární karcinom prsu: identifikace determinant spojených s
prognózou onemocnění

Hlavní řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 6/2019

Název projektu: Korelace multiparametrického MRi prostaty s patologickým nálezem
COrrrelation of multiparametric MRi of prostate to PAtHological
REsult (COMPARE)

Hlavní řešitel: MUDr. Jan Křístek, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 1/2020

Název projektu: Rychlý neinvazivní biosenzor pro diagnostiku RNA biomarkerů v
moči u karcinomu prostaty

Hlavní řešitel: Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 2/2020

Název projektu: Vliv aplikované radioterapie na kvantitativní stanovení nádorové
cfDNA u pacientů s NSCLC a možné využití v praxi

Hlavní řešitel: MUDr. Ondřej Bílek

Přidělené číslo projektu: PPV 3/2020

Název projektu: Sledování změn variability srdeční frekvence a aktivity autonomního
systému přeživších pacientů při řízeném pohybovém programu

Hlavní řešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 4/2020.

Název projektu: Zhodnocení účinnosti neoadjuvantní chemoterapie u pacientek s karcinomem prsu a identifikace prediktivních a prognostických faktorů

Hlavní řešitel: MUDr. Miloš Holánek

Přidělené číslo projektu: PPV 5/2020

Název projektu: Vliv proteinů IFITM na interakce nádorových buněk s buňkami imunitního systému

Hlavní řešitel: Mgr. Marta Nekulová

Přidělené číslo projektu: PPV 6/2020

Název projektu: Úloha proteinu CHIP v nádorových buňkách

Hlavní řešitel: Mgr. Veronika Vandová

Přidělené číslo projektu: PPV 7/2020

Název projektu: Molekulární dokování a popis vztahů mezi strukturou a funkcí s cílem identifikovat nové antagonisty receptoru ROR-γ

Hlavní řešitel: Mgr. Petr Voňka

Přidělené číslo projektu: PPV 8/2020

Název projektu: Monitorování minimální reziduální choroby u vybraných onkologických pacientů

Hlavní řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: 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

Přidělené číslo projektu: PPV 2/2021

Název projektu: Úloha proteinu Hairless v odpovědi nádorových buněk na terapii a p53
signalizaci

Hlavní řešitel: Mgr. Radovan Krejčíř

Přidělené číslo projektu: PPV 3/2021

Název projektu: Odhalování drah spojených s AGR2 u kolorektálního karcinomu

Hlavní řešitel: Mgr. Andrea Martišová

Přidělené číslo projektu: PPV 4/2021

Název projektu: Strukturní studie HSF1 odhalující regulační mechanismy aktivace
odpovědi na tepelný šok v nádorových buňkách.

Hlavní řešitel: Mgr. Oliver Šimončík

Přidělené číslo projektu: 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

Přidělené číslo projektu: PPV 6/2021

Název projektu: Prognostická hodnota reziduálního nádorového postižení pacientek s
triple-negativním karcinomem prsu po neoadjuvantní chemoterapii

Hlavní řešitel: MUDr. Miloš Holánek

Přidělené číslo projektu: PPV 7/2021

Název projektu: Výzkum možných prediktorů na léčbu pacientů s metastatickým renálním
karcinomem pomocí imunohistochemie - definice angiohigh/low a imuno

Hlavní řešitel: high/low podskupin pacientů
doc. MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 8/2021

Název projektu: Ageneze zubu jako prediktivní marker onkologického onemocnění
Hlavní řešitel: RNDr. Ing. Ondřej Bonczek, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 9/2021

Název projektu: Hodnocení protilátkové odpovědi u pacientů léčených checkpoint
inhibitory
Hlavní řešitel: MUDr. Petr Müller, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: 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

Přidělené číslo projektu: PPV 11/2021

Název projektu: Cutibacterium acnes u karcinomu prostaty jako nezávislý rizikový faktor u
pacientů s negativním bioptickým nálezem a biomarker k odlišení
indolentní a agresivní formy onemocnění
Hlavní řešitel: doc. MUDr. Michal Staník, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: 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.