

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 2/2017

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

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

Přidělené číslo projektu: 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.

Přidělené číslo projektu: PPV 5/2017

Název projektu: Nové biomarkery u kastročně rezistentního karcinomu prostaty

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

Přidělené číslo projektu: PPV 6/2017

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

Hlavní řešitel: Hana Skoupilová

Přidělené číslo projektu: PPV 3/2018

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

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

Přidělené číslo projektu: PPV 4/2018

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

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

Přidělené číslo projektu: PPV 6/2018

Název projektu: LAQ824 jako potenciální chemoterapeutikum u nádorových
onemocnění jícnu

Hlavní řešitel: Mgr. Pavlína Zatloukalová, Ph.D.

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
CORrelation 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.