

# START-UP - VÝZVA 2025 - VÝROČNÍ ZPRÁVA

**Vyhlášení výzvy:** 3. září 2024 – 11. října 2024

**Celková alokace výzvy:** 3 500 000 Kč

**Maximální výše přidělené dotace / projekt:** 250 000 Kč (na 1 rok)

**Zahájení realizace podpořených projektů:** 01.01.2025 – 31.12.2025

**Přijaté projektové žádosti (podpořené / nepodpořené):** 43 (14/29)

Pořadí	Navrhovatel	Pracoviště	Registrační číslo projektu	Název projektu	Celkem
1.	Mgr. Kateřina Koždoňová	VS Stjepana Uldrijana	1392/2024	Terapeutický a diagnostický potenciál nanoprotilátek cílících na nádorový antigen CAIX	74
2.	Mgr. Nina Zemanová, Ph.D.	Farmakologický ústav	1367/2024	Determination of clinically relevant D-amino acids using chiral liquid chromatography and mass spectrometry	70
3.	Maryam Azam	VS Jana Křivánka	1395/2024	Mechanosensing in neural crest derivatives and association with melanoma	68
4.	Ing. Polina Navrátilová	VS Moniky Pávkové	1371/2024	Možné cesty eliminace toxicity niklu aktivními formami magnézia: naděje pro bezpečnější implantáty	68
5.	Mgr. David Galuška	VS Kateřiny Kaňkové	1428/2024	Spánek a glykemická variabilita v těhotenství: pilotní studie u žen s gestačním diabetem	64
6.	Mgr. Tamara Juriňáková	VS Michala Masaříka	1457/2024	Etický a Efektivní Výzkum CRC: Využití 3D Sféroïdov na Simuláciu Dynamiky ECM a Hypoxických Podmienok Nádoru	64
7.	Sheetal Maria	studentka LF	1414/2024	Zlepšení včasné detekce motorických deficitů v modelech Parkinsonovy choroby: Integrace technologie TSE MotoRater pro inovativní aplikace	64

8.	Mgr. Karolína Černovská	VS Karly Plevové	1273/2024	Multiomický přístup pro lepší pochopení vlivu reorganizace chromatinu na progresi leukémií	63
9.	Mgr. Mária Bugajová	Fyziologický ústav	1418/2024	Po ose střevně-orálního mikrobiomu: jak mikrobiální metabolity ovlivňují progresi nádorů hlavy a krku a kolorektálního karcinomu	62
10.	Michelle Geryk	VS Vladimíra Rotrekla	1389/2024	Generation of Engineered Heart Tissues from Human Induced Pluripotent Stem Cells for Disease Modeling	62
11.	Mgr. Klára Hánělová	VS Michala Masaříka	1405/2024	Proteomic Profiling and Functional Analysis of Extracellular Vesicles with Distinct Surface Molecule Signatures	62
12.	Ing. Jiří Navrátil	VS Michala Masaříka	1423/2024	Vliv proteinu Caveolin-1 na metabolismus, invazivitu a migraci nádorových buněk ve 2D a 3D prostředí	62
13.	Ing. Kateřina Petrláková	VS Michala Masaříka	1378/2024	Next-Generation Polymethinium Salts as a Novel Strategy for Migrastatic and Photoactivated Therapies	62
14.	Daniel Wojtas, PhD	VS Moniky Pávkové	1380/2024	Exploring the protective role of cerium oxide nanoparticles against implant-induced oxidative stress in endothelial cells	62
15.	Mgr. Markéta Šuráňová, Ph.D.	Oční klinika	1385/2024	Návrh nanopovrchu hydrogelového povrchu PHEMA pro oftalmologické využití	62
16.	MUDr. Michal Galko	student LF	1339/2024	3D modelace dětských skoliotických deformit a zhodnocení trojdimenzionální operační korekce skolióz radiologickou metodou EOS	61
17.	MVDr. Ivana Pračková, Ph.D.	Anatomický ústav	1436/2024	Studium přestupu imunitních buněk do plexus choroideus, liquor cerebrospinalis a mozkové tkáně při rozvoji neuropatické bolesti s použitím animálních modelů	61
18.	Mgr. Ema Huščavová	VS Michala Masaříka	1284/2024	Segmentace buněčných komponent založená na metodách hlubokého učení	60
19.	MUDr. Martin Janků	Ústav Simulační medicíny	1302/2024	True3D Ultrasound - dokonalejší ultrazvuková navigace s pomocí umělé inteligence a rozšířené reality	60
20.	RNDr. Monika Kratochvílová, Ph.D.	Fyziologický ústav	1319/2024	Mezibuněčná komunikace zprostředkovaná extracelulárními váčky a její role v resistenci k cisplatině u spinocelulárního karcinomu v oblasti hlavy a krku	60
21.	Mgr. Viktória Macková	studentka LF	1406/2024	Common Carp Hibernating Plasma as a Novel Approach to Inhibiting Cancer Cell Growth	60
22.	Mgr. Tomáš Bárta, Ph.D.	VS Tomáše Bárty	1403/2024	Neuro-Retinální Assembloidy: Nový model pro studium nervového a zrakového systému	58
23.	PharmDr. Zuzana Holubcová, Ph.D.	VS Zuzany Holubcové	1456/2024	Zavedení králičího modelu pro studium molekulární podstaty lidské neplodnosti	58

24.	doc. Mgr. Jan Křivánek, Ph.D.	VS Jana Křivánka	1399/2024	Regenerativní potenciál perivaskulárních buněk v zubu	56
25.	Mgr. Kateřina Vaňatková	Anatomický ústav	1408/2024	Rozšíření využití micro-CT v paleopatologickém výzkumu	56
26.	Mgr. Vladimír Vinarský, Ph.D.	FNUSA - ICRC	1373/2024	Arrhythmias in a dish: In vitro model of heart tissue conductivity leveraging patterned 2D electroconductive hydrogels.	56
27.	Mgr. Michaela Bosáková, Ph.D.	Biologický ústav	1393/2024	Ledvinné organoidy pro studium patogeneze ciliopatií	54
28.	Mgr. Lukáš Čajánek, PhD.	VS Lukáš Čajánka	1317/2024	Záchrana ciliárních defektů pomocí modulace transportu	54
29.	RNDr. Kristýna Nováková, Ph.D.	Fyziologický ústav	1424/2024	Studium cytotoxických, migrastatických a metabolických účinků syntetických kurkuminů v buňkách karcinomu prostaty	54
30.	Victorio Martin Pozo Devoto	VS Dáša Bohačiakové LF	1305/2024	The Role of Non-Muscle Myosins II in Shaping Axonal Structure	53
31.	Mgr. Dáša Bohačiaková, Ph.D.	VS Dáša Bohačiakové	1420/2024	Studium role gliových buněk při vzniku Alzheimerovy nemoci	52
32.	doc. PharmDr. Jana Rudá, Ph.D.	Farmakologický ústav	1265/2024	Farmakologie neurovaskulárního spojení: Farmakologická modulace regionálního průtoku krve mozkem pomocí ASL MRI u potkanů	52
33.	RNDr. Zdeněk Andrysík, Ph.D.	VS Zdeňka Andrysíka	1400/2024	Nový cílový gen p53 s funkcí regulátoru iontů jako mediátor střevních vedlejších účinků charakteristických pro inhibitory MDM2	51
34.	doc. MUDr. Irena Doležalová, Ph.D.	1.neurologická klinika	1326/2024	Předoperační microRNA analýza u fokální kortikální dysplazie u pacientů s epilepsií	50
35.	Ing. Tomáš Vičar, Ph.D.	Fyziologický ústav	1383/2024	Simulace průtokem vyvolané deformace buněk pro určení tuhosti	50
36.	Mgr. Petra Amchová, Ph.D.	Farmakologický ústav	1299/2024	Mikrobiota a její vliv na rozvoj autismu prostřednictvím změn v TAAR1 signální dráze	49
37.	Mgr. Marcela Vlčnovská	studentka LF	1375/2024	Výzkum komplexů kurkuminoidů a ruthenia: Nový přístup k překonání lékové rezistence a inhibici metastáz při léčbě nádorů	49
38.	RNDr. Jan Balvan, Ph.D.	Fyziologický ústav	1354/2024	Optimalizace izolace extracelulárních vezikul pomocí centrifugace s gradientem hustoty pro proteomické profilování: Odhalení nových diagnostických biomarkerů u spinocelulárního karcinomu hlavy a krku	46

39.	Mgr. Katarína Chalásová, Ph.D.	VS Kateřiny Kaňkové	1440/2024	Vliv SGLT2 inhibitoru na mitochondriální funkci a sekreční profil adipocytů	46
40.	Mgr. Pavel Šimara, Ph.D.	FNUSA - ICRC	1350/2024	Vliv mechanických stimulů na regulaci sestřihu v lidských kmenových buňkách	46
41.	Mgr. Filip Pardy	Ústav lékařské genetiky a genomiky	1298/2024	detekce a monitorování onemocnění s nestabilním počtem repetitiv pomocí sekvenace dlouhých čtení	43
42.	MUDr. Michael Lujc	student LF	1340/2024	Snížení incidence poranění ACL (anterior cruciate ligament) v dětském věku na základě implementace cvičebních modulů.	40
43.	RNDr. Iveta Valášková, Ph.D.	Ústav lékařské genetiky a genomiky	1458/2024	Non-invasive Prenatal Screening for de novo Pathogenic and Likely Pathogenic Variants in the cfDNA Using NGS Panel	37