

Prehľad riešených projektov v roku 2026

Projekty základného výskumu VEGA

- 1. Zodp. riešiteľka: doc. RNDr. Zora Lasabová, PhD.**
Ústav molekulovej biológie a genetiky JLF UK
1/0078/26 „Epigenetická represia diferenciácie ako hnacia sila progresie kolorektálneho karcinómu.“
Doba riešenia: 2026-2029
Finančný objem: 18 571 €
- 2. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrá, PhD.**
Ústav farmakológie JLF UK
1/0036/26 „Charakterizácia rezistencie mykobaktérií na novogeneračné antituberkulotiká a optimalizácia liečby infekcií spôsobených rezistentnými kmeňmi.“
Doba riešenia: 2026-2029
Finančný objem: 17 100 €
- 3. Zodp. riešiteľka: prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MHA, FERA**
I. interná klinika JLF UK a UNM
1/0051/26 „Prediktory potransplantačného diabetes mellitus (PTDM) pomocou microRNA po transplantácii obličky – PREDICT-PTDM.“
Doba riešenia: 2026-2028
Finančný objem: 6 594 €
- 4. Zodp. riešiteľ: RNDr. Vincent Lučanský, PhD.**
Ústav patologickej fyziológie JLF UK
1/0046/26 „Izolácia a charakterizácia plazmidov bakteriálnej flóry pacientov s KRK a analýza ich potenciálneho vplyvu na patogenézu kolorektálneho karcinómu.“
Doba riešenia: 2026-2029
Finančný objem: 13 157 €
- 5. Zodp. riešiteľka: RNDr. Andrea Evinová, PhD.**
BioMed JLF UK
1/0097/26 „Štúdium modulácie KATP kanálov a mitochondriálneho/ER stresu ako kľúča k pochopeniu skorých zmien v neurodegenerácii.“
Doba riešenia: 2026-2029
Finančný objem: 12 086 €
- 6. Zodp. riešiteľka: Ing. Zuzana Hatoková, PhD.**
BioMed JLF UK
1/0104/26 „Adaptácia mezenchymálnych kmeňových buniek a ich mikroprostredia počas energetickej záťaže v procese regenerácie kosti“
Doba riešenia: 2026-2029
Finančný objem: 13 404 €

- 7. Zodp. riešiteľka: doc. Mgr. Tatiana Burjanivová, PhD.**
Ústav molekulovej biológie JLF UK
1/0013/26 „Cell-free mikrobiálna DNA ako potenciálny marker pri diagnostike a prognóze kolorektálneho karcinómu.“
Doba riešenia: 2026-2029
Finančný objem: 12 299 €
- 8. Zodp. riešiteľ: MUDr. Róbert Rosolanka, PhD.**
Klinika infektológie a cestovnej medicíny JLF UK a UNM
1/0039/26 „Metabolomické a farmakokinetické profilovanie pri alveolárnej echinokokóze pečene.“
Doba riešenia: 2026-2029
Finančný objem: 3 985 €
- 9. Zodp. riešiteľka: Mgr. Veronika Holubeková, PhD.**
BioMed JLF UK
1/0063/26 „Epigenetické aspekty narušenia epitelovej bariéry pri zápale a nádorovej transformácii.“
Doba riešenia: 2026-2029
Finančný objem: 11 476 €
- 10. Zodp. riešiteľ: doc. Ing. Jakub Míšek, PhD.**
Ústav lekárskej biofyziky JLF UK
1/0127/26 „Štúdium vplyvu nízkofrekvenčných elektrických polí na autonómnú a kardiorespiračnú reguláciu.“
Doba riešenia: 2026-2029
Finančný objem: 10 875 €
- 11. Zodp. riešiteľka: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD.**
Ústav cudzích jazykov JLF UK
1/0618/26 „Antika v literatúre 18. a 19. storočia. Komparácia používania antických alúzií v literárnych dielach z územia dnešného Slovenska a v anglofónnych literatúrach.“
Doba riešenia: 2026-2028
Finančný objem: 9 968 €
- 12. Zodp. riešiteľ: MUDr. Martin Ďuríček, PhD.**
Interná klinika-Gastroenterologická JLF UK a UNM
1/0060/23 „Vplyv patologického alfa synukleínu na poruchy motility tráviaceho traktu u pacientov s Parkinsonovou chorobou.“
Doba riešenia: 2023-2026
Finančný objem: 3 857 €
- 13. Zodp. riešiteľ: MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc.**
Centrum podpory medicínskeho vzdelávania JLF UK
1/0041/23 „Probiotiká a paraprobiotiká – modulácia mikrobiómu dýchacích ciest a jej význam pre validáciu zvieracích modelov kašľa v experimentálnej respirológii.“

Doba riešenia: 2023-2026
Finančný objem: 11 265 €

14. Zodp. riešiteľka: prof. MUDr. Renáta Péčová, PhD., MPH

Ústav patologickej fyziológie JLF UK

1/0024/23 „Sledovanie vybraných biomarkerov a úloha aferentných nervových zakončení dýchacích ciest v patogenéze postcovidového kašľa.“

Doba riešenia: 2023-2026

Finančný objem: 12 759 €

15. Zodp. riešiteľka: RNDr. Lenka Lacková, PhD.

Ústav histológie a embryológie JLF UK

1/0045/23 „Rastlinné nutraceutiká v prevencii a liečbe karcinómu prsníka: mýtus alebo realita?“

Doba riešenia: 2023-2026

Finančný objem: 17 960 €

16. Zodp. riešiteľka: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

Ústav fyziológie JLF UK

1/0097/23 „Dvojitý inzult a poškodenie pľúc: klinicky relevantný model pre testovanie účinku exogénneho surfaktantu?“

Doba riešenia: 2023-2026

Finančný objem: 18 519 €

17. Zodp. riešiteľka: prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD.

Ústav farmakológie JLF UK

1/0072/23 „Imunobiochemické a genetické vlastnosti svetlobunkového karcinómu obličky a ich potenciálne využitie v jeho diagnostike a liečbe.“

Doba riešenia: 2023-2026

Finančný objem: 15 161 €

18. Zodp. riešiteľ: prof. RNDr. Peter Račay, PhD.

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

1/0183/23 „Odpoveď nezbalených bielkovín a degradácia spojená s endoplazmatickým retikulom ako ciele liečby multiformného glioblastómu.“

Doba riešenia: 2023-2026

Finančný objem: 17 763 €

19. Zodp. riešiteľka: Mgr. Danica Jurčáková, PhD.

Ústav patologickej fyziológie JLF UK

1/0065/23 „Mechanizmy bolesti a svrbenia vyvolané bakteriálnymi toxínmi produkovanými Staphylococcus aureus.“

Doba riešenia: 2023-2026

Finančný objem: 10 803 €

20. Zodp. riešiteľka: doc. Mgr. Martina Tomagová, PhD.

Ústav ošetrovateľstva JLF UK

1/0123/24 „Pracovná motivácia sestier a jej vplyv na fluktuáciu: sekvenčná explanačná zmiešaná štúdia.“

Doba riešenia: 2024-2026

Finančný objem: 6 422 €

21. Zodp. riešiteľ: Mgr. Eduard Gondáš, PhD.

Ústav farmakológie JLF UK

1/0042/24 „Potenciály molekulárneho mechanizmu agonistov TAS2R na bunkových kultúrach mastocytov a ich možné použitie ako adjuvantnej terapie pri alergickej astme.“

Doba riešenia: 2024-2027

Finančný objem: 17 676 €

22. Zodp. riešiteľ: doc. PharmDr. Martin Kertys, PhD.

Ústav farmakológie JLF UK

1/0029/24 „Zvýšenie efektivity antitrombotickej terapie pomocou mini-invazívnej odberovej techniky.“

Doba riešenia: 2024-2027

Finančný objem: 16 824 €

23. Zodp. riešiteľka: prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD.

Ústav patologickej fyziológie JLF UK

1/0030/24 „Potenciál blokátorov napäťovo-riadených sodíkových kanálov v ovplyvnení alergickej rinitídy a dermatitídy asociovaných s hypersenzitívnym kašľom.“

Doba riešenia: 2024-2027

Finančný objem: 16 486 €

24. Zodp. riešiteľ: RNDr. Michal Pokusa, PhD.

BioMed JLF UK

1/0085/24 „Modulácia funkcie ATP závislých draslíkových iónových kanálov v neurodegenerácii parkinsonického typu.“

Doba riešenia: 2024-2027

Finančný objem: 14 999 €

25. Zodp. riešiteľka: MUDr. Nikola Ferencová, PhD.

BioMed JLF UK

1/0048/24 „Zmeny autonómnej regulácie vo vzťahu k neurobiologickým dimenziám osobnosti v odpovedi na emočný stres - možný patomechanizmus v trajektórii subklinickej depresie a klinicky manifestnej depresívnej poruchy v adolescentnom veku?“

Doba riešenia: 2024-2027

Finančný objem: 13 936 €

26. Zodp. riešiteľka: Mgr. Zuzana Škodová, PhD.

Ústav pôrodnej asistencie JLF UK

1/0063/25 „Posttraumatická stresová porucha po pôrode a jej súvislosť s vnímanou autonómiou ženy a rešpektom počas pôrodu.“

Doba riešenia: 2025-2027

Finančný objem: 5 297 €

27. Zodp. riešiteľka: doc. PhDr. Mgr. Simona Kelčíková, PhD.

Ústav verejného zdravotníctva JLF UK

1/0067/25 „Sila postavenia profesie z pohľadu sestry a pôrodnej asistentky. Dôvody a determinanty negatívneho trendu nedostatku profesie v zdravotnom systéme.“

Doba riešenia: 2025-2027

Finančný objem: 4 465 €

28. Zodp. riešiteľ: doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD.

I. interná klinika JLF UK a UNM

1/0168/25 „Efekt liečby GLP1-RA u pacientov s chronickým srdcovým zlyhávaním so zachovanou ejekčnou frakciou ľavej komory: sledovanie klinických, nových molekulových a zobrazovacích markerov.“

Doba riešenia: 2025-2027

Finančný objem: 11 882 €

29. Zodp. riešiteľka: Mgr. Jana Jurečková, PhD.

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

1/0065/25 „Analýza asociácie molekulových zmien membránových receptorov pohlavných hormónov s rizikom vzniku a progresie karcinómu prostaty.“

Doba riešenia: 2025-2028

Finančný objem: 12 087 €

30. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Ján Staško, PhD.

Klinika hematológie a transfuziológie JLF UK a UNM

1/0059/25 „Význam mikroRNA ako potenciálneho biomarkera vrodenej trombofílie u pacientov s hyperagregabilitou trombocytov a trombózou.“

Doba riešenia: 2025-2028

Finančný objem: 13 554 €

31. Zodp. riešiteľka: prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD.

Ústav farmakológie JLF UK

1/0060/25 „Antiastmatický potenciál selektívnych inhibítorov kináz v podmienkach experimentálnej alergickej astmy.“

Doba riešenia: 2025-2028

Finančný objem: 14 250 €

32. Zodp. riešiteľ: RNDr. Pavol Mikolka, PhD.

Ústav fyziológie JLF UK

1/0026/25 „Účinnosť syntetického surfaktantu s kombinovaným SP-B a SP-C peptidom pri experimentálnom modeli syndrómu respiračnej tiesne.“

Doba riešenia: 2025-2028

Finančný objem: 14 270 €

33. Zodp. riešiteľ: Ing. Ján Strnádel, PhD.

BioMed JLF UK

1/0046/25 „Štúdium mechanizmu spontánnej regresie malígneho melanómu na unikátnom živočíšnom modeli.“

Doba riešenia: 2025-2028

Finančný objem: 14 757 €

34. Zodp. riešiteľka: doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD.

Ústav histológie a embryológie JLF UK

1/0035/25 „Vplyv kardiometabolických rizikových faktorov na rozvoj neurodegeneratívnych zmien v podmienkach experimentálnej mozgovej ischémie.“

Doba riešenia: 2025-2028

Finančný objem: 14 840 €

35. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Michal Javorka, PhD.

Ústav fyziológie JLF UK

1/0107/25 „Komplexná analýza včasných zmien kardiovaskulárnej regulácie a dychového vzoru pri Parkinsonovej chorobe.“

Doba riešenia: 2025-2028

Finančný objem: 16 650 €

36. Zodp. riešiteľ: doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD.

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

1/0146/25 „Regulácia rezistencie gliómových buniek na temozolomid prostredníctvom lncRNA molekúl.“

Doba riešenia: 2025-2028

Finančný objem: 18 038 €

37. Zodp. riešiteľ: Mgr. Matúš Dohál, PhD.

BioMed JLF UK

1/0049/25 „Aplikácia inovatívnych prístupov v diagnostike a manažmente pediatrických mykobakteriôz.“

Doba riešenia: 2025-2028

Finančný objem: 17 630 €

Projekty aplikovaného výskumu v oblasti školstva a pedagogiky KEGA

1. **Zodp. riešiteľka: doc. Mgr. Ivana Bóriková, PhD.**
Ústav ošetrovateľstva JLF UK
051UK-4/2024 „Zdravotná gramotnosť študentov ošetrovateľstva.“
Finančný objem: 2 853 €
Doba riešenia: 2024-2026
2. **Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Mgr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA**
Klinika detí a dorastu JLF UK a UNM
052UK-4/2026 „Aplikácia poznatkov laboratórnej medicíny do moderného vzdelávania v klinickej imunológii a alergológii.“
Finančný objem: 5 109 €
Doba riešenia: 2026-2027
3. **Zodp. riešiteľka: doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD.**
Klinika detí a dorastu JLF UK a UNM
037UK-4/2026 „Implementácia moderných edukačných prístupov vo výučbe pediatrickej propedeutiky zahraničných študentov.“
Finančný objem: 12 024 €
Doba riešenia: 2026-2027
4. **Zodp. riešiteľka: MUDr. Anna Ďurdíková, PhD.**
Klinika detí a dorastu JLF UK a UNM
048UK-4/2026 „Detská somnológia pre "nesomnológov".“
Finančný objem: 2 761 €
Doba riešenia: 2026-2027

Projekty výskumu a vývoja APVV

1. Zodp. riešiteľ: Ing. Ján Strnádel, PhD.

BioMed JLF UK

APVV-21-0372 „Vyvinutie veľkého ortotopického xenotransplantačného živočíšneho modelu (XenoPig) pre modelovanie rakoviny pankreasu.“

Doba riešenia: 1.7.2022-30.6.2026

Finančný objem na celú dobu riešenia: 202 000 €

Finančný objem na rok 2026: 25 908 €

Program APVV: Verejná výzva 2021

2. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrá, PhD.

Ústav farmakológie JLF UK

APVV-22-0342 „Evolučný vývoj a vznik rezistentných foriem tuberkulózy - ovplyvnenie ich prenosu a liečby migračnými udalosťami z Ukrajiny.“

Doba riešenia: 1.7.2023-30.6.2027

Finančný objem na celú dobu riešenia: 249 880 €

Finančný objem na rok 2026: 59 632 €

Program APVV: Verejná výzva 2022

3. Zodp. riešiteľ: RNDr. Oliver Štrbák, PhD.

BioMed JLF UK

Spoluriešiteľská organizácia: Ústav merania SAV, v. v. i., Bratislava

APVV-22-0122 „Pokročilá diagnostika neurodegeneratívnych ochorení pomocou techník magnetickej rezonancie a umelej inteligencie.“

Doba riešenia: 1.7.2023-30.6.2027

Finančný objem na celú dobu riešenia: 247 555 € / pre JLF UK: 197 609 €

Finančný objem na rok 2026: 58 059 € / JLF UK: 46 903 €

Program APVV: Verejná výzva 2022

4. Zodp. riešiteľka: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD.

Ústav patologickej fyziológie JLF UK

APVV-22-0052 „Mikrobióm dýchacích ciest a jeho vzťah k obranným mechanizmom v konvenčných a SPF zvieracích modeloch.“

Doba riešenia: 1.7.2023-30.6.2027

Finančný objem na celú dobu riešenia: 175 800 €

Finančný objem na rok 2026: 41 200 €

Program APVV: Verejná výzva 2022

5. Zodp. riešiteľ: doc. RNDr. Martin Kolísek, Dr.rer.nat.

BioMed JLF UK

Spoluriešiteľská organizácia: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i., Bratislava

APVV-23-0368 „Mitochondriálna transplantácia, inovatívna stratégia terapie Alzheimerovej choroby.“

Doba riešenia: 1.7.2024-30.6.2027

Finančný objem na celú dobu riešenia: 200 000 € / pre JLF UK: 105 000 €

Finančný objem na rok 2026: 59 661 € / pre JLF UK: 26 049 €

Program APVV: Verejná výzva 2023

6. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD.

Gynekologicko-pôrodná klinika JLF UK a UNM

APVV-23-0428 „Úloha vaginálneho mikrobiómu a imunitného systému v procese HPV - indukovanej cervikálnej karcinogenézy.“

Doba riešenia: 1.9.2024-30.6.2028

Finančný objem na celú dobu riešenia: 130 696 €

Finančný objem na rok 2026: 37 108 €

Program APVV: Verejná výzva 2023

7. Zodp. riešiteľka: Mgr. Miroslava Sovičová, PhD.

Ústav verejného zdravotníctva JLF UK

APVV-23-0355 „Verejnozdravotný význam prírodných a antropogénnych determinantov humánnej expozície arzénu vo vode.“

Doba riešenia: 1.7.2024-30.6.2028

Finančný objem na celú dobu riešenia: 148 170 €

Finančný objem na rok 2026: 33 595 €

Program APVV: Verejná výzva 2023

8. Zodp. riešiteľka: prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD.

Ústav farmakológie JLF UK

APVV-23-0261 „Farmakologické ovplyvnenie "remodelačných" ochorení dýchacích ciest v experimentálnych podmienkach.“

Doba riešenia: 1.7.2024-30.6.2028

Finančný objem na celú dobu riešenia: 200 000 €

Finančný objem na rok 2026: 55 000 €

Program APVV: Verejná výzva 2023

9. Zodp. riešiteľ: MUDr. Karol Graňák, PhD.

I. Interná klinika JLF UK a UNM

VV-MVP-24-0252 „Modifikácia črevného mikrobiómu u pacientov s primárnou IgA nefropatiou.“

Doba riešenia: 1.3.2025-31.12.2028

Finančný objem na celú dobu riešenia: 218 450 €

Finančný objem na rok 2026: 64 224 €

Program APVV: VV MVP 2024

10. Zodp. riešiteľ: RNDr. Vincent Lučanský, PhD.

Ústav patologickej fyziológie JLF UK

SK-FR-24-0012 „Testovanie molekulárnych nástrojov umožňujúcich zobrazenie časopriestorovej dynamiky vstupu SARS-CoV-2 do bunky pomocou 3D mikroskopie v reálnom čase.“

Doba riešenia: 1.7.2025-30.06.2027

Finančný objem na celú dobu riešenia: 2 650 €

Finančný objem na rok 2026: 0 €

Program APVV: VV SK-FR 2024

Spoluriešiteľstvo

11. Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.

Žilinská univerzita, Žilina

Spoluriešiteľské organizácie: Ústav lekárskej biofyziky JLF UK (prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc.), VUJE, a.s., Trnava

APVV-23-0162 „Bezpečné križovania cyklotrás s nadzemnými elektrickými vedeniami.“

Doba riešenia: 1.7.2024-30.6.2027

Finančný objem na celú dobu riešenia: 177 082 € / pre JLF UK: 56 540 €

Finančný objem na rok 2026: 19 282 €

Program APVV: Verejná výzva 2023

12. Zodp. riešiteľ: Ing. Michal Mičjan, PhD.

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Bratislava

Spoluriešiteľské organizácie: Interná klinika-Gastroenterologická JLF UK a UNM (doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA), NanoDesign, s.r.o., Bratislava

APVV-23-0339 „Výskum a implementácia pokročilého multisenzorického monitorovacieho systému ľudského stresu pre gastroenterologických pacientov.“

Doba riešenia: 1.7.2024-30.6.2027

Finančný objem na celú dobu riešenia: 199 981 € / pre JLF UK: 58 459 €

Finančný objem na rok 2026: 19 195 €

Program APVV: Verejná výzva 2023

13. Zodp. riešiteľ: RNDr. Ondrej Pös, PhD.

Vedecký park – UK, Bratislava

Spoluriešiteľské organizácie: BioMed JLF UK (prof. RNDr. Erika Halašová, PhD.), Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, GENETON s.r.o., Bratislava

APVV-23-0520 „Inovatívny skrining rakoviny pľúc pomocou genomickej analýzy kondenzátu vydychovaného vzduchu podporený modelom strojového učenia.“

Doba riešenia: 1.7.2024-30.6.2027

Finančný objem na celú dobu riešenia: 168 850 € / pre JLF UK: 25 776 €

Finančný objem na rok 2026: 7 692 €

Program APVV: verejná výzva 2023

14. Zodp. riešiteľka: RNDr. Katarína Lopusná, PhD.

Biomedicínske centrum SAV, v. v. i., Bratislava

Spoluriešiteľské organizácie: Ústav anatómie JLF UK (MUDr. Katarína Lešková, PhD.), Národný onkologický ústav, Bratislava

APVV-23-0288 „Imunitný kontrolný bod BTLA ako potenciálny biomarker v terapii difúzneho veľkobunkového B-lymfómu.“

Doba riešenia: 1.7.2024-30.6.2028

Finančný objem na celú dobu riešenia: 200 000 € / pre JLF UK: 47 616 €

Finančný objem na rok 2026: 12 704 €

Program APVV: verejná výzva 2023

15. Zodp. riešiteľ: prof. PhDr. Juraj Šedivý, PhD.

Filozofická fakulta UK, Bratislava

Spoluriešiteľská organizácia: Ústav cudzích jazykov JLF UK (Mgr. Miroslav Čovan, PhD.)

APVV-23-0398 „Stredové a ranonovoveké NÁPISY zo Slovenska – dokumentácia, analýza a GIS-sprístupnenie s využitím AI.“

Doba riešenia: 1.7.2024-30.6.2028

Finančný objem na celú dobu riešenia: 185 000 € / pre JLF UK: 40 537 €

Finančný objem na rok 2026: 9 780 €

Program APVV: verejná výzva 2023

16. Zodp. riešiteľ: doc. Ing. František Babič, PhD.

Fakulta elektrotechniky a informatiky Technická univerzita, Košice

Spoluriešiteľská organizácia: Klinika hrudníkovej chirurgie JLF UK (prof. MUDr. Anton Dzian, PhD.)

APVV-24-0454 „Podpora procesu medicínskej diagnostiky prostredníctvom softvérovej aplikácie využívajúcej modely umelej inteligencie.“

Doba riešenia: 1.9.2025-31.8.2028

Finančný objem na celú dobu riešenia: 251 453 € / pre JLF UK: 84 928 €

Finančný objem na rok 2026: 30 188 €

Program APVV: verejná výzva 2024