

## GRANTOVÉ ÚLOHY VEGA

(Finančná podpora uvedená na rok 2021)

**1. Zodp. riešiteľ: prof. RNDr. Peter Račay, PhD.**

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

**1/0277/18** „Vplyv zmien expresie génov pre horčíkové transportéry na mechanizmy bunkovej odozvy v rôznych modeloch stresu endoplazmatického retikula.“

Doba riešenia: 2018-2021

Finančný objem: BV: 19 737 €

**2. Zodp. riešiteľka: doc. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD.**

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

**1/0172/18** „Identifikácia potenciálne nových diagnostických a prognostických biomarkerov karcinómu prostaty s využitím hmotnostnej spektrometrie v proteomike.“

Doba riešenia: 2018-2021

Finančný objem: BV: 15 765 €

**3. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrá, PhD.**

Ústav farmakológie JLF UK

**1/0255/18** „Analýza hladín liečiv a laboratórných markerov pri vybraných psychiatrických ochoreniach.“

Doba riešenia: 2018-2021

Finančný objem: BV: 18 221 €

**4. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.**

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

**1/0266/18** „Úloha genotypu a metabolických zmien u pacientov s depresiou.“

Doba riešenia: 2018-2021

Finančný objem: BV: 18 329 €

**5. Zodp. riešiteľka: doc. RNDr. Zora Lasabová, PhD.**

Ústav molekulovej biológie a genomiky JLF UK

**1/0380/18** „Analýzy metylovaných DNA sekvencií v plazme ako univerzálneho markera monitorovania relapsu kolorektálneho karcinómu.“

Doba riešenia: 2018-2021

Finančný objem: BV: 15 673 €

**6. Zodp. riešiteľka: prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD.**

Ústav fyziológie JLF UK

**1/0356/18** „Vplyv experimentálne vyvolaného poškodenia pľúc na extrapulmonálne orgány.“

Doba riešenia: 2018-2021

Finančný objem: BV: 16 464 €

**7. Zodp. riešiteľka: MUDr. Jarmila Vojtková, PhD.**

Klinika detí a dorastu JLF UK a UNM

**1/0310/18** „Asociácia medzi včasným nástupom mikrovaskulárnych komplikácií a dysreguláciou hemostázy u detí s diabetes mellitus 1. typu.“

Doba riešenia: 2018-2021

Finančný objem: BV: 15 876 €

- 8. Zodp. riešiteľka: prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD.**  
Ústav fyziológie JLF UK  
1/0044/18 „Autonómna dysregulácia a včasné aterosklerotické zmeny pri adolescentnej depresii.“  
Doba riešenia: 2018-2021  
Finančný objem: BV: 12 965 €
- 9. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc.**  
Ústav patologickej fyziológie JLF UK  
1/0306/18 „Mechanizmy pruritu rezistentného voči liečbe.“  
Doba riešenia: 2018-2021  
Finančný objem: BV: 14 302 €
- 10. Zodp. riešiteľka: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD.**  
Ústav patologickej fyziológie JLF UK  
1/0260/18 „Charakteristika pohlavného dimorfizmu kašľovej odpovede morčiat – vytvorenie a validácia modelu na výskum kašľa zohľadňujúceho obe pohlavia experimentálnych zvierat.“  
Doba riešenia: 2018-2021  
Finančný objem: BV: 10 878 €
- 11. Zodp. riešiteľ: Ing. Ján Strnádel, PhD.**  
BioMed JLF UK  
1/0279/18 „Využitie novo vyvinutých 3D nádorových in vitro modelov pri testovaní aktivovaných nanočastíc inhibujúcich opravné mechanizmy DNA.“  
Doba riešenia: 2018-2021  
Finančný objem: BV: 10 616 €
- 12. Zodp. riešiteľ: doc. RNDr. Martin Kolísek, Dr.rer.nat.**  
BioMed JLF UK  
1/0554/19 „Úloha STAT3 signálnej dráhy v regulácii promotora Na<sup>+</sup>/Mg<sup>2+</sup> výmenníka SLC41A1: od zápalu k Parkinsonovej chorobe.“  
Doba riešenia: 2019-2021  
Finančný objem: BV: 11 419 €
- 13. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc.**  
Ústav fyziológie JLF UK  
1/0199/19 „Tlak krvi a jeho variabilita zdravých a patologických novorodencov.“  
Doba riešenia: 2019-2021  
Finančný objem: BV: 8 652 €
- 14. Zodp. riešiteľka: doc. MUDr. Ivana Dedinská, PhD.**  
Chirurgická klinika a TC JLF UK a UNM  
1/0023/19 „Adipocytokíny ako nové markery akútnej rejekcie transplantovanej obličky.“  
Doba riešenia: 2019-2021  
Finančný objem: BV: 5 164 €

- 15. Zodp. riešiteľka: RNDr. Zuzana Kolková, PhD.**  
BioMed JLF UK  
1/0272/19 „Využitie cirkulujúcich miRNA ako potenciálnych biomarkerov tehotenských komplikácií.“  
Doba riešenia: 2019-2021  
Finančný objem: BV: 9 168 €
- 16. Zodp. riešiteľka: Mgr. Zuzana Škodová, PhD.**  
Ústav pôrodnej asistencie JLF UK  
1/0211/19 „Psychosociálne faktory súvisiace s popôrodnou depresiou a možnosti skríningu depresie v období po pôrode.“  
Doba riešenia: 2019-2021  
Finančný objem: BV: 7 927 €
- 17. Zodp. riešiteľka: PhDr. Mária Bujalková, PhD.**  
Ústav cudzích jazykov JLF UK  
1/0097/19 „Opera medica Thurocia et Trenchiensia. Choroby a ich terapia v jazykovom a medicínskom kontexte 17. storočia.“  
Doba riešenia: 2019-2021  
Finančný objem: BV: 3 480 €
- 18. Zodp. riešiteľka: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.**  
Ústav fyziológie JLF UK  
1/0055/19 „Pľúcny surfaktant ako súčasť obranných mechanizmov respiračného systému: využitie troch modelov.“  
Doba riešenia: 2019-2022  
Finančný objem: BV: 21 181 €
- 19. Zodp. riešiteľka: doc. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD.**  
Ústav patologickej fyziológie JLF UK  
1/0020/19 „Napätovo riadené sodíkové kanály ako cieľové molekuly na inhalačnú terapiu excesívneho kašľa.“  
Doba riešenia: 2019-2022  
Finančný objem: BV: 19 494 €
- 20. Zodp. riešiteľ: prof. RNDr. Peter Kubatka, PhD.**  
Ústav lekárskej biológie JLF UK  
1/0136/19 „Hodnotenie antineoplastických účinkov rastlinných funkčných potravín v mamárnej karcinogéze.“  
Doba riešenia: 2019-2022  
Finančný objem: BV: 18 280 €
- 21. Zodp. riešiteľka: doc. MUDr. Martina Šutovská, PhD.**  
Ústav farmakológie JLF UK  
1/0253/19 „Ovplyvnenie symptómov experimentálne vyvolanej alergickej astmy a remodelácie dýchacích ciest modulátormi aktivity iónových kanálov.“  
Doba riešenia: 2019-2022  
Finančný objem: BV: 19 399 €

**22. Zodp. riešiteľ: prof. RNDr. Peter Kaplán, PhD.**

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

1/0004/19 „Expresia a oxidačné poškodenie proteínov srdca pri hyperhomocysteinémii.“

Doba riešenia: 2019-2022

Finančný objem: BV: 17 885 €

**23. Zodp. riešiteľ: MUDr. Peter Bánovčin, PhD.**

Interná klinika-Gastroenterologická JLF UK a UNM

1/0304/19 „Translačná validácia receptorov zodpovedných za aktiváciu pažerákových nociceptívnych nervových C-vláken u ľudí.“

Doba riešenia: 2019-2022

Finančný objem: BV: 14 791 €

**24. Zodp. riešiteľka: Ing. Barbora Czippelová, PhD.**

BioMed JLF UK

1/0200/19 „Neinvazívne hodnotenie včasných aterosklerotických zmien v súvislosti s obezitou.“

Doba riešenia: 2019-2022

Finančný objem: BV: 11 223 €

**25. Zodp. riešiteľka: MUDr. Lucia Stančiaková, PhD.**

Klinika hematológie a transfuziológie JLF UK a UNM

1/0549/19 „Využitie výsledkov analýzy DNA a detekcie mikroRNA v primárnej a sekundárnej profylaxii tromboembolických komplikácií u pacientov so syndrómom lepivých doštičiek.“

Doba riešenia: 2019-2022

Finančný objem: BV: 16 976 €

**26. Zodp. riešiteľka: doc. MUDr. Ema Kantorová, PhD.**

Neurologická klinika JLF UK a UNM

1/0301/19 „Hodnotenie kognitívnych porúch pri sclerosis multiplex a ich vzťah ku genetickým a rádiologickým markerom ochorenia.“

Doba riešenia: 2019-2022

Finančný objem: BV: 7 233 €

**27. Zodp. riešiteľka: Mgr. Jana Jurečeková, PhD.**

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

1/0271/19 „Úloha genetických a epigenetických zmien v dráhe estrogénových receptorov pri vzniku a progresii karcinómu prostaty.“

Doba riešenia: 2019-2022

Finančný objem: BV: 14 713 €

**28. Zodp. riešiteľ: doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.**

Ústav lekárskej biofyziky JLF UK

1/0275/19 „Koordinácia obranných mechanizmov respiračného traktu a kardiorespiračných funkcií u experimentálnych zvierat.“

Doba riešenia: 2019-2022

Finančný objem: BV: 13 082 €

**29. Zodp. riešiteľ: doc. MUDr. Matej Samoš, PhD.**

I. Interná klinika JLF UK a UNM

**1/0090/20** „Nové trendy v liečbe a nové markery progresie chronického srdcového zlyhávania so zachovanou systolickou funkciou ľavej komory u pacientov s diabetes mellitus 2. typu.“

Doba riešenia: 2020-2022

Finančný objem: BV: 17 931 €

**30. Zodp. riešiteľ: prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc.**

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

**1/0230/20** „Úloha cholekalciferolu a jeho metabolitov v rozvoji EAE a sclerosis multiplex: Translačné molekulárne a proteomické štúdium.“

Doba riešenia: 2020-2022

Finančný objem: BV: 13 566 €

**31. Zodp. riešiteľka: Ing. Zuzana Višňovcová, PhD.**

Ústav fyziológie JLF UK

**1/0190/20** „Elektrodermálna aktivita ako index sympatikovej regulácie/dysregulácie – analýza pomocou komplexných matematických metód vo vzťahu k vybraným ochoreniam.“

Doba riešenia: 2020-2023

Finančný objem: BV: 17 406 €

**32. Zodp. riešiteľ: PharmDr. Martin Kertys, PhD.**

Ústav farmakológie JLF UK

**1/0081/20** „Monitoring účinnosti antiagregačnej a antikoagulačnej liečby.“

Doba riešenia: 2020-2023

Finančný objem: BV: 15 909 €

**33. Zodp. riešiteľka: doc. Mgr. Tatiana Burjanivová, PhD.**

Ústav molekulovej biológie a genomiky JLF UK

**1/0205/20** „Profilovanie cirkulujúcej nádorovej DNA a FFPE tkanív v manažmente a prognóze pacientov s malígnym melanómom pomocou sekvenovania novej generácie.“

Doba riešenia: 2020-2023

Finančný objem: BV: 15 684 €

**34. Zodp. riešiteľ: Ing. Jakub Míšek, PhD.**

Ústav lekárskej biofyziky JLF UK

**1/0173/20** „Železo a iné biogénne prvky v CNS ako markery expozície elektromagnetickým poliam.“

Doba riešenia: 2020-2023

Finančný objem: BV: 11 227 €

**35. Zodp. riešiteľ: prof. RNDr. Ivan Poliaček, PhD.**

Ústav lekárskej biofyziky JLF UK

**1/0092/20** „Vzťahy centrálnej regulácie kašľa a dýchania.“

Doba riešenia: 2020-2023

Finančný objem: BV: 19 503 €

**36. Zodp. riešiteľ: Mgr. Radovan Murín, PhD.**

Ústav lekárskej biochémie JLF UK

1/0255/20 „Vplyv porúch S-adenozylmetionínového cyklu na energetický metabolizmus buniek nervového tkaniva.“

Doba riešenia: 2020-2023

Finančný objem: BV: 15 553 €

**37. Zodp. riešiteľka: Mgr. Michal Pokusa, PhD.**

BioMed JLF UK

1/0299/20 „Štúdium vplyvu preischémie a globálnej ischémie mozgu na bielkoviny mitochondriálnej dynamiky.“

Doba riešenia: 2020-2023

Finančný objem: BV: 10 171 €

**38. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin**

I. Interná klinika JLF UK a UNM

1/0238/21 „Kontinuálny monitoring glykémie a glykemická variabilita vo včasnom potransplantačnom období ako prediktor komplikácií po transplantácii obličky.“

Doba riešenia: 2021-2023

Finančný objem: 2 160 €

**39. Zodp. riešiteľka: prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD.**

Ústav farmakológie JLF UK

1/0314/21 „Postavenie RhoA/Rho kinázovej dráhy v patomechanizme alergického zápalu dýchacích ciest a možnosti jej farmakologického ovplyvnenia.“

Doba riešenia: 2021-2023

Finančný objem: 19 673 €

**40. Zodp. riešiteľ: doc. Mgr. Juraj Čáp, PhD.**

Ústav ošetrovateľstva JLF UK

1/0276/21 „Dôvera vo vzťahu medzi pacientom s chronickým ochorením a zdravotníckym pracovníkom: interpretatívno fenomenologická analýza.“

Doba riešenia: 2021-2023

Finančný objem: 10 777 €

**41. Zodp. riešiteľka: Mgr. Ľubica Bánovčinová, PhD.**

Ústav pôrodnej asistencie JLF UK

1/03333/21 „Rizikové faktory spojené s posttraumatickou stresovou poruchou po pôrode.“

Doba riešenia: 2021-2023

Finančný objem: 4 466 €

**42. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Michal Javorka, PhD.**

Ústav fyziológie JLF UK

1/0283/21 „Cirkulujúce mikroRNA ako potenciálny marker endotelovej dysfunkcie u mladých obéznych pacientov.“

Doba riešenia: 2021-2024

Finančný objem: 14 428 €

- 43. Zodp. riešiteľ: prof. MUDr. Ján Staško, PhD.**  
Klinika hematológie a transfuziológie JLF UK a UNM  
1/0479/21 „Molekulárno-genetické aspekty hyperagregability trombocytov u pacientov s venóznym tromboembolizmom.“  
Doba riešenia: 2021-2024  
Finančný objem: 15 253 €
- 44. Zodp. riešiteľ: doc. MUDr. Erik Kúdela, PhD.**  
Gynekologicko-pôrodnícka klinika JLF UK a UNM  
1/0398/21 „Imunitný systém a vaginálny mikrobióm ako dôležité mediátory v procese cervikálnej karcinogenézy.“  
Doba riešenia: 2021-2024  
Finančný objem: 16 815 €
- 45. Zodp. riešiteľ: doc. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD.**  
Neurochirurgická klinika JLF UK a UNM  
1/0428/21 „Imunológia degeneratívneho ochorenia krčnej chrbtice: možnosti využitia cytokínov a markerov ich intracelulárnych dráh na diagnostiku ochorenia a sledovanie efektu operačnej liečby.“  
Doba riešenia: 2021-2024  
Finančný objem: 20 157 €
- 46. Zodp. riešiteľka: Ing. Slavomíra Nováková, PhD.**  
BioMed JLF UK  
1/0313/21 „Komparatívna proteomická a metabolická analýza fibroblastov s viacerými typmi ľudských mezenchymálnych kmeňových buniek.“  
Doba riešenia: 2021-2024  
Finančný objem: 12 511 €
- 47. Zodp. riešiteľ: RNDr. Pavol Mikolka, PhD.**  
BioMed JLF UK  
1/0004/21 „Syntetický surfaktant s analógmi surfaktantových proteínov SP-B a SP-C a protizápalová terapia v experimentálnom syndróme akútnej respiračnej tiesne (ARDS).“  
Doba riešenia: 2021-2024  
Finančný objem: 20 458 €
- 48. Zodp. riešiteľka: Mgr. Henrieta Škovierová, PhD.**  
BioMed JLF UK  
1/0310/21 „Vytvorenie nových 3D modelov z ľudských dospelých zubných kmeňových buniek na štúdium procesov osteodiferenciácie, porovnanie ich biologických vlastností s 2D modelmi a výskum ich molekulárnych a biochemických procesov pri liečbe defektov kostného tkaniva.“  
Doba riešenia: 2021-2024  
Finančný objem: 19 174 €
- 49. Zodp. riešiteľka: Mgr. Alžbeta Kráľová Trančíková, PhD.**  
BioMed JLF UK  
1/0371/21 „Nové prístupy detekcie patologických foriem alpha-synucleinu v tkanivách tráviaceho traktu.“

Doba riešenia: 2021-2024

Finančný objem: 15 352 €

**50. Zodp. riešiteľ: MUDr. Tomáš Šimurda, PhD.**

Klinika hematológie a transfuziológie JLF UK

**1/0436/21** „Genetické pozadie migrenóznych stavov u pacientov so syndrómom lepivých doštičiek.“

Doba riešenia: 2021-2024

Finančný objem: 14 838 €