



GUK

Grant Univerzity
Komenského
pre mladých vedeckých
pracovníkov



Od roku 2016

Ústav fyziológie
JESSEIOVEJ LEKÁRSKEJ FAKULTY UNIVERZITY KOMENSKÉHO,
MARTIN

2021

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/63/21**

Názov: Inflamačná aktivita a endotelová dysfunkcia pri adolescentnej depresii - detekcia potenciálnych biomarkerov.

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Nikola Ferencová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/80/21**

Názov: Elektrodermálna aktivita - potenciálny biomarker kardiovaskulárneho rizika pri prolapse mitrálnej chlopne v adolescentnom veku.

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Lucia Bóna Olexová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/134/21**

Názov: Vplyv vybraných polymorfizmov génov kódujúcich beta-adrenergé receptory na reguláciu srdca.

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Lenka Matušková

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/140/21**

Názov: Neinvazívne meranie poddajnosti artérii pomocou analýzy kardiovaskulárnych signálov

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Dávid Švec



2020

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/132/20**

Názov: Štúdium mechanizmov relaxačného vplyvu pľúcneho surfaktantu na bunky hladkého svalu dýchacích ciest s využitím atómovej silovej mikroskopie.

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Juliana Topercerová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/71/2019**

Názov: Vybrané polymorfizmy adrenergých receptorov vo vzťahu k aktivite autonómneho nervového systému.

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

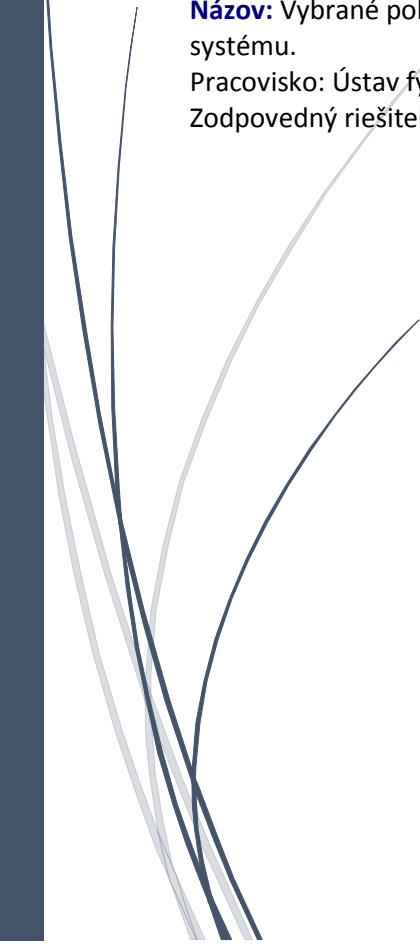
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Lenka Matušková

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/75/2019**

Názov: Vybrané polymorfizmy adrenergých receptorov vo vzťahu k aktivite autonómneho nervového systému.

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Andrea Hamráková



■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/66/19**

Názov: Neinvazívne hodnotenie vaskulárnej baroreflexnej odpovede

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Krohová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/71/2019**

Názov: Variabilita vývrhového objemu srdca a jej ovplyvnenie mentálnym stresom a simuláciou hypovolémie

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Radovan Wiszt

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/75/2019**

Názov: Hodnotenie poškodenia extrapulmonálnych orgánov (pečene, srdca) v experimentálnom modeli bronchiálnej astmy

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Romana Pařová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/32/2019**

Názov: Využitie ľudských buniek karcinómu pľúc A549 na študovanie vplyvu endotoxínu na syntézu a sekréciu pľúcneho surfaktantu

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Zuzana Nová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/142/2019**

Názov: Chronický zápal a oxidačný stres vo vzťahu k funkcii endotelu u adolescentov s nadváhou a obezitou

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Nikoleta Mařgútová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/33/2019**

Názov: Mechanizmy odpovede hladkého svalu dýchacích ciest na pôsobenie endotoxínu

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Juliana Topercerová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/15/2019**

Názov: Zmeny pupilárneho reflexu pri ADHD

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Andrea Hamráková

Rok 2018

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/116/18**

Názov: Autonómna dysregulácia u detí s poruchou autistického spektra

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Iveta Bujňáková

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/108/2018**

Názov: Vzájomné vzťahy kardiovaskulárnych oscilácií – pohlavné rozdiely

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Krohová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/21/2018**

Názov: Odpoveď niektorých bunkových typov respiračného priestoru na expozíciu endotoxínu

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Zuzana Nová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/109/18**

Názov: Štúdium zmien centrálnej autonómnej regulácie pri adolescentnej depresii.

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Nikola Sekaninová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/23/18**

Názov: Úloha pľúcneho surfaktantu vo fyziológii hladkého svalu dýchacích ciest

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Juliana Topercerová

Rok 2017

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/92/2017**

Názov: Autonómny nervový systém v kontexte stresovej odpovede u detí a adolescentov so zvýšeným kardiovaskulárnym rizikom

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Michal Mešťaník, PhD.

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/113/2017**

Názov: Experimentálny model poškodenia pľúc indukovaný lipopolysacharidom a terapia surfaktantom"

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Maroš Kolomazník, PhD.

Riešitelia: MUDr. Ivan Žila, PhD.

Prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/9/2017**

Názov: Analýza markerov oxidačného a zápalového poškodenia srdca a pečene pri experimentálnom akútnom poškodení pľúc

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Simona Rezáková

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/10/2017**

Názov: Vplyv lipopolysacharidu na expresiu surfaktantových proteínov in vitro

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Zuzana Nová

Rok 2016

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/83/2016**

Názov: Systolické časové intervaly – hodnotenie a interpretácia

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Krohová

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/151/2016**

Názov: Autonómna dysregulácia z pohľadu kardiovaskulárneho rizika pri depresívnej poruche v detskom a adolescentnom veku

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Andrea Mešťaníková

■ **Grant Univerzity Komenského č. UK/80/2016**

Názov: Antioxidant N-acetylcysteín i.v. vs. kortikoid budezonid i.t. v kombinácii so surfaktantovou terapiou pri experimentálnom syndróme aspirácie mekónia: zápalový profil a oxidačné zmeny

Pracovisko: Ústav fyziológie JLF UK

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Pavol Mikolka, PhD.