



3. – 5. února 2026

Ústav fyziologie a patofyziologie
Lékařské fakulty Ostravské univerzity
Syllabova 19, Ostrava



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

POSTEROVÁ SEKCE

- 1. Od Monro-Kellie doktríny k dekompresivní kraniektomii**
Petr Kozler
- 2. Úloha autofágie v doxorubicínom indukovanej toxicite**
Viktória Líšková
- 3. Systémová metabolická odpoveď na exogénny surfaktant v modeli akútneho poškodenia pľúc**
Pavol Mikolka
- 4. Účinky melatonínu a ergotioneínu na endotelovú dysfunkciu indukovanú homocysteínom**
Zuzana Matiko
- 5. Účinky kvercetínu na erytrocyty normotenzných a hypertenzných potkanov**
Jana Radošínská
- 6. Vplyv zníženia kalorického príjmu na hematologický profil a viskoelastické vlastnosti erytrocytov u potkanov s metabolickým syndrómom**
Jasenovec Tomáš
- 7. Vplyv prenatálnej fekálnej mikrobiálnej transplantácie od detí s poruchou autistického spektra na priepustnosť čreva Shank3b^{-/-} myší**
Aleksandra Tomova
- 8. Experimentálny model neonatálneho syndrómu respiračnej tiesne pre hodnotenie účinku surfaktantovej terapie**
Mária Zahurancová
- 9. Sledovanie vplyvu kvercetínu na komponenty renín-angiotenzínového systému u obéznych diabetických ZDF potkanov**
Ivana Galovičová
- 10. Regulácia mitochondrialneho chloridového kanalu vo vzťahu k translokatoroevemu proteínu**
Roman Dekhtiarenko
- 11. Arterial Stiffness in Asthmatic Children: A Pilot Study**
Lukáš Albert Maronek
- 12. Blood pressure and hormonal changes in users of combined oral contraceptives**
Filip Mešina

13. **First experience with using a simulator in teaching physiology of the cardiovascular system**
Nikoleta Mažgútová
14. **Influence of sex on several inflammatory markers and metabolome in guinea pigs with ovalbumin-induced model of allergic asthma**
Daniela Mokrá
15. **Mitochondrial dna and its association with necroptosis in heart failure**
Andrea Marciníková
16. **Aktivita regulačných T lymfocytov u pacientov s roztrúsenou sklerózou**
Marko Drobný
17. **Úloha KATP kanálov v regulácii mitochondriálnej integrity a skorých stresových odpovedí v bunkovom modeli neurodegenerácie**
Andrea Evinová
18. **Vliv inhibitoru angiotensin konvertujícího enzymu a antracyklinu na cévní reaktivitu**
Anna Marada
19. **Oxidačný stres a endotelová dysfunkcia u pacientov s obštrukčným spánkovým apnoe**
Lucia Mosná
20. **Vplyv tlmeného svetla počas noci a vysokotukovej diéty na energetický metabolizmus hypertriglyceridemických potkanov**
Beáta Benediková
21. **Modulácia génovej expresie surfaktantovou terapiou pri experimentálnom ARDS**
Nikolett Nemcová
22. **Štúdium vplyvu pleuranu a ultrazvuku na modeli chorioalantoickej membrány prepelice japonskej**
Mariana Máčajová
23. **Posúdenie možného vplyvu empagliflozínu na pacientov s využitím bunkových línií odvodených od kolorektálneho karcinómu**
Vincent Lučanský
24. **Beyond the Gut: Uncovering Fecal Bile Acid Signatures in Autism Spectrum Disorder**
Eva Šebáková
25. **Vplyv oxytocínu na tvar a rast neurónov izolovaných z dopamínergických oblastí mozgu po prenatálnom podaní valproátu**
Tomáš Havránek
26. **Vplyv oxytocínu na postsynaptické proteíny v neurónoch izolovaných z dopamínergických oblastí mozgu transgénneho modelu autizmu**
Barbora Bugár Bodorová
27. **Metabolické účinky cvičenia v závislosti od času tréningu u starších žien**
Valentína Zemaníková

28. **Stimulácia receptoru komplementového systému C3aR1 nezhoršuje priebeh experimentálnej autoimunitnej uveoretinitídy**
Miloslav Zloh
29. **Mitochondrial dna and its association with necroptosis in heart failure**
Erik Čurilla
30. **Vplyv aripiprazolu na mikrobiotu sleziny u animálneho modelu post-traumatickej stresovej poruchy**
Lila Dziwiczová
31. **Validating Hair Progesterone Extraction: A Step Toward Long-Term Neuroendocrine Assessment in Stress Research / Validácia extrakcie progesterónu z vlasov: krok smerom k hodnoteniu dlhodobých neuroendokrinných zmien vo výskume stresu**
Zolfa Elyasi Gomari
32. **Vplyv expozície svetlu v noci počas gravidity na hormonálnu reguláciu a funkciu nadobličiek v dospelosti**
Katarína Stebelová
33. **Influence of Gonadectomy and Hormone Supplementation in the Collagen-Induced Arthritis Animal Model**
Kristína Macáková
34. **Vplyv nutraceutika na renálne zmeny indukované fruktózou**
Jana Vlkovičová
35. **Ovplyvní svetelné znečistenie v noci v kombinácii s elektromagnetickým poľom vybrané behaviorálne a fyziologické parametre laboratórneho potkana?**
Lucia Olexová
36. **Úloha kurkumínu v modulácii redoxnej signalizácie pri rôznych patologických stavoch v bunkách H9c2**
Barbora Svetláková
37. **Kvercetín zlepšuje redoxné parametre, ale neovplyvňuje deficit mitochondriálnej respirácie v diabetickom myokarde**
Ulrika Duřová
38. **Sympatiková aktivita v izolovaných artériách u potkanov po prechodnej fáze prerušovaného hladovania**
Jozef Török
39. **Vplyv časovo špecifického kombinovaného aeróbno-silového tréningu na svalovú silu a funkčnú zdatnosť starších žien**
Gabriela Šařovová
40. **Vplyv oxytocínu na markery inhibičných neurónov v dopamínergických oblastiach mozgu**
Ruslan Paliokha

41. **Two-hit model stresu: pohlavné rozdiely v behaviorálnych a neurobiologických dôsledkoch materskej separácie a sociálnej izolácie u potkanov**
Peter Karailiev
42. **Účinok glycyrrhizínu na funkciu srdca po infarkte myokardu u spontánne hypertenzných potkanov**
Katarína Bujnová
43. **QT interval u potkana – výzvy korekce při vysoké srdeční frekvenci**
Tibor Stračina
44. **Necroptotic and pyroptotic signalling in left ventricles of failing hearts with preserved ejection fraction**
Lucia Martinkovičová
45. **Účinky kvercetínu na endotel a hemodynamiku u spontánne hypertenzných potkanov**
Peter Bališ
46. **Vplyv metabolického stresu na sekréciu extracelulárnych vezikúl hepatocyty a pečňovými hviezdovitými bunkami**
Ráchel Javorová
47. **Vplyv diéty a hormonálnych zmien na DNázovú aktivitu v gastrointestinálnom trakte**
Barbora Gromová
48. **Vliv odporového tréninku na vybrané parametry kardiovaskulárního systému u mužů nad 45 let**
Petra Štursová
49. **Vplyv tirzepatidu na ischemicko-reperfúzne poškodenie myokardu u ZDF potkanov – pilotná štúdia**
Kristína Ferenczyová
50. **Aplikácia princípov inkluzívneho vzdelávania do výučby fyziológie - pilotná štúdia**
Katarína Babinská
51. **Porovnanie GI ťažkostí, stravovacích problémov a mikrobioty u detí a adolescentov s autizmom, ADHD a anorexia nervosa**
Jana Haramiova
52. **Chronické podávanie kvercetínu a jeho vplyv na srdcovú funkciu a signálne dráhy v myokarde starnúcich samcov potkana kmeňa Wistar po ischemicko-reperfúznom poškodení**
Jakub Strapec
53. **Necroptotic and pyroptotic signalling in left ventricles of failing hearts with preserved ejection fraction**
Lucia Martinkovičová
54. **Kardioprotektívne účinky SGLT2 inhibítora v experimente s objemovým preťažením vedúcim k srdcovému zlyhávaniu**
Matúš Sýkora

55. **Dychový vzor u pacientov s Parkinsonovou chorobou**
Zuzana Turianiková
56. **Vplyv ovariektómie a chronickej liečby troxerutínom na cievnu funkciu prediabetických samíc potkanov**
Soňa Čačányiová
57. **Mechanisms of inhibitory control over conceptual processing and memory retrieval**
Veronika Zelenayová
58. **Transkraniálna stimulácia jednosmerným prúdom: Od mechanizmov účinku k metodickým odporúčaniam**
Adam Kubinec
59. **The farnesoid X receptor (FXR) antagonist 7 β -isopropylchenodeoxycholic acid improves glucose metabolism in mice on a Western diet**
Alžbeta Štefela
60. **Hodnotenie vplyvu svetelného znečistenia a elektromagnetického žiarenia na pohybovú aktivitu laboratórneho potkana – predbežné výsledky**
Veronika Katušková
61. **Vybrané faktory spojené s výskytom Helicobacter pylori u dospelých pacientů**
Adéla Novotná
62. **Úloha adaptorové GTPázy Miro1 v odolnosti srdce k ischemii – pilotní studie**
Jan Karchňák
63. **Vliv mírné chladové aklimace na kosterní sval potkana**
Aneta Fenclová
64. **Efekt kombinovanej terapie exogénnym surfaktantom s intravenózne podaným karnozínom v experimentálnom ARDS modeli poškodenia pľúc**
Maroš Kolomazník
65. **Současné metody hodnocení svalové hmoty**
Veronika Janošcová
66. **Poruchy spánku jako rizikový faktor u prvostupňových příbuzných pacientů s Parkinsonovou nemocí: pilotní průřezová studie**
Miloš Chudý
67. **Necroptosis and pyroptosis in kidneys of heart failure with preserved ejection fraction model rats**
Bozorgnia Mahdi