

congress  
prague

# 97. fyziologické dny

8. – 9. února 2022

Fyziologický ústav 1. lékařské fakulty

Albertov 5, Praha 2  
www.fyziologickedny.cz



## Úterý 8. února

08:00	Registrace účastníků, občerstvení	
09:30	Slavnostní zahájení kongresu	45 min.
10:15	Purkyňova přednáška	45 min.
11:00	Pedagogická přednáška	30 min.
11:30	Focení	15 min.
11:45	Plenární schůze ČFS a SFS	30 min.
12:15	Oběd	75 min.

## Odborný program – Hlavní posluchárna

13:30	Kardiovaskulární systém I	90 min.
	<b>Předsedající: Javorka, Kittnar</b>	
	<b>EKG parametre v celkovej anestéze u potkana</b> Pavol Švorc	
	<b>Změny EKG parametrů po absolvování terapie tmou</b> Jan Strakoša	
	<b>Kde se vzala terapie tmou?</b> Vojtěch Jarkuliš	
	<b>Dynamika změn srdeční variability po dlouhodobé expozici tmou (Chamber-REST)</b> Pavol Švorc	
	<b>Aktivácia PPAR<math>\gamma</math> a Nrf2 popri antioxidantov, NOS, RXR u hypertenzie</b> Ima Dovinová	
	<b>Kardiovaskulárne zmeny počas fototerapie novorodencov</b> Kamil Javorka	
15:00	Coffee break	30 min.

<b>15:30</b>	<b>Kardiovaskulární systém II</b>	<b>75 min.</b>
--------------	-----------------------------------	----------------

**Předsedající: Nováková, Radošinská**

**Modulácia angiotenzínovej signalizácie u spontánne hypertenzných potkanov a jej dôsledky na oxidačný stav a vlastnosti erytrocytov.**

Jana Radošinská

**Vlastnosti erytrocytov v monokrotalínovom modeli pľúcnej artériovej hypertenzie**

Tomáš Jasenovec

**Intermitentný hypoxický preconditioning zlepšuje srdcovú kontraktilitu v antracyklínovej kardiomyopatii u potkanov**

Peter Galis

**Markery remodelácie srdca v animálnom modeli diabetes mellitus**

Marta Kollárová

**Vliv hormonální antikoncepce na kardiovaskulární systém**

Ondřej Pírek

## Odborný program – Paralelní sál

<b>13:30</b>	<b>Neurofyziologie I</b>	<b>90 min.</b>
--------------	--------------------------	----------------

**Předsedající: Otáhal, Bakoš**

**Ovlivnění vzniku a vývoje experimentálního edému mozku**

**Methylprednisolonem**

Petr Kozler

**Dopad pandémie COVID-19 na duševné zdravie rodín s deťmi s poruchou autistického spektra alebo neurotypickými deťmi**

Katarína Polónyiová

**Zmeny synaptických proteínov v transgénnom modeli autizmu**

Jan Bakoš

**Optimalizace protokolu pro stanovení poškození hematoencefalické bariery u pacientů po ischemické cévní mozkové příhodě pomocí MRI**

David Kala

**Hodnocení buněčného energetického metabolismu mozkové kůry pomocí mikroskopického zobrazení doby dohasínání fluorescence NADH in vivo**

Jakub Otáhal

**Gastrointestinálna dysfunkcia a nutričná selektivita a ich korelácie s behaviorálnymi charakteristikami u detí a adolescentov s poruchami autistického spektra**

Katarína Babinská

<b>15:00</b>	<b>Coffee break</b>	<b>30 min.</b>
--------------	---------------------	----------------

<b>15:30</b>	<b>Neurofyziologie II</b>	<b>75 min.</b>
	<b>Předsedající: Šlamberová, Celec</b>	
	<b>Depozice fluorescentních indikátorů v mozkové vaskulatuře: in vivo studie dvoufotonové fluorescenční mikroskopie u myši</b>	
	Jan Svoboda	
	<b>Intranasal oxytocin in a genetic animal model of autism</b>	
	Jakub Szabó	
	<b>Vplyv tDCS mozočka na sémantickou paměť</b>	
	Dominika Besterciová	
	<b>Poruchy spánku a hladiny 6-sulfatoxymelatoninu ako možné prediktory adaptívneho, maladaptívneho správania a závažnosti jadrových príznakov u detí s poruchami autistického spektra</b>	
	Kristína Bartakovičová	
	<b>Změny ve statické perimetrii během procedury chamber rest</b>	
	Alena Zavadová	
<b>17:00</b>	<b>Konec vědeckého programu</b>	
<b>18:00</b>	<b>Společenský večer</b>	

## Středa 9. února

---

### Odborný program – Hlavní posluchárna

<b>09:00</b>	<b>Diskuse k Posterům</b>	<b>60 min.</b>
<b>10:00</b>	<b>Varia I</b>	<b>75 min.</b>
	<b>Předsedající: Kodrik, Štofková</b>	
	<b>Obranné reakce hmyzího těla proti včelímu jedu a úloha adipokinetického hormonu v nich</b>	
	Jan Černý	
	<b>Extracelulární DNA v patogenéze reumatoidnej artritídy</b>	
	Kristína Macáková	
	<b>Porovnání citlivosti hepatomových linií HepG2 a HepaRG vůči lipotoxickému působení mastných kyselin</b>	
	Tumisang Maseko	
	<b>LAMP ako potenciálna diagnostická metóda infekčných chorôb</b>	
	Nadja Ivašková	
	<b>Extracelulární DNA v exozómech izolovaných z plazmy zdravých jedinců</b>	
	Kristína Lichá	
<b>11:15</b>	<b>Coffee break</b>	<b>30 min.</b>

<b>11:45</b>	<b>Metabolismus I</b>	<b>75 min.</b>
	<b>Předsedající: Čalkovská, Kuncová</b>	
	<b>Terapia ARDS modifikovaným prasacím surfaktantom po aspirácii kyseliny HCl a následnom ventilátorom indukovanom poškodení pľúc</b>	
	Pavol Mikolka	
	<b>Pľúcny surfaktant v ére COVID-19</b>	
	Andrea Čalkovská	
	<b>Mitochondriální dysfunkce kůry a dřeně ledvin subtotálně nefrektomovaných potkanů</b>	
	Jitka Kuncová	
	<b>Účinek telmisartanu na nutričně navozenou nealkoholovou steatohepatitidu u myší</b>	
	Otto Kučera	
	<b>Extracelulárna DNA v animálnych modeloch akútneho zlyhania pečene</b>	
	Barbora Gromová	
<b>13:00</b>	<b>Oběd</b>	<b>60 min.</b>
<b>14:00</b>	<b>Neurofyziologie III</b>	<b>75 min.</b>
	<b>Předsedající: Ostatníková, Mysliveček</b>	
	<b>Vplyv ovariektómie na správanie myší s mutáciou v shank3 géne - animálneho modelu autizmu</b>	
	Veronika Borbélyová	
	<b>Vývoj in vitro metod pro personalisovanou diagnostiku epileptogenních mutací</b>	
	Šárka Danačíková	
	<b>Mechanismus vzniku kraniocerebrálního poranění u chodců při srážce s tramvají</b>	
	Dita Hylmarová	
	<b>Změny pohybové aktivity u M4 myších knockoutů po ovariektomii</b>	
	Kateřina Janišová	
	<b>Změny biologických rytmů muskarinových receptorů m4 a m1 z hlediska řízení lokomoce</b>	
	Jaromír Mysliveček	
<b>15:15</b>	<b>Coffee break</b>	<b>30 min.</b>

15:45

Varia II

75 min.

**Předsedající: Rokyta, Švorc**

**Neinvazívna in vivo detekcia zápalu čreva a ex vivo detekcia krvi v stolici myši pomocou luminolu ako diagnostického nástroja zápalových črevných ochorení**

Paulína Belvončíková

**Vplyv elektromagnetického poľa a miR-34a-5p na migráciu a génovú expresiu na bunkovú líniu kolorektálneho karcinómu DLD1**

Soňa Jendrisková

**Fyzická aktivita a energetický výdej českých tehotných a kojících žen**

Miroslav Kovařík

**Myoglobinémie a ngal u maratonských běžců po ultravytrvalostním výkonu**

Jaroslav Novák

17:00

Slavnostní ukončení kongresu

## POSTERY

---

- 1. Vplyv inhibítorov fosfodiesteráz na zápal a pľúcne funkcie pri experimentálnom poškodení pľúc**  
Petra Košťová
- 2. Porovnanie zápalových a včasných fibrotických zmien v dvoch rôznych animálnych modeloch pľúcnej silikózy**  
Jana Adamčáková
- 3. Analýza t1 relaxačného času jako nástroj pro detekci myokardiální fibrózy u potkana**  
Marie Nováková
- 4. The role of oxidative stress in the healing of pressure ulcers**  
Marie Nováková
- 5. Efektivita fekálnej mikrobiálnej transplantácie (FMT) črevnej mikrobioty človeka myšiam**  
Aleksandra Tomova
- 6. Sledovanie ukazovateľov syndrómu bakteriálneho prerastania v tenkom čreve v súbore detí s poruchou autistického spektra**  
Dagmar Nemcsicsová

- 7. Vliv přírodní minerální vody Vincentka na zánětlivé onemocnění žaludku a duodena u laboratorního potkana**  
Ksenia Budinskaya
- 8. Expozícia svetlu počas noci narúša cirkadiánne regulovanú mobilitu leukocytov počas fyziologických podmienok aj zápalu u potkana**  
Viera Jerigová
- 9. Tlmené svetlo počas noci ovplyvňuje 24 - hodinový profil exprese vybraných proteínov v aorte potkana**  
Hana Šutovská
- 10. Ovlivní dlouhodobá absence světla kvalitativní a kvantitativní aspekty spánku u člověka? (Hypotéza)**  
Jana Cieslarová
- 11. Stimulácia pulzným svetlom aktivuje neurotrofické a neuroprotektívne funkcie müllerových buniek**  
Miloslav Zloh
- 12. Nervová aktivita tyčinek reguluje vstup imunitních buněk do sítnice prostřednictvím dopaminergní modulace hematoretinální bariéry**  
Andrea Štofková
- 13. Asociácia koncentrácie vitamínu D s mierou závažnosti príznakov porúch autistického spektra**  
Gabriela Repiská
- 14. Akútny účinok psychosociálneho stresu na úroveň salivárnych markerov oxidačného stresu u detí**  
Ivan Belica
- 15. Vplyv oxytocínu na endoplazmatické retikulum neuronálnych buniek**  
Tomáš Havránek
- 16. Vývinový vplyv oxytocínu na inhibičné neuróny bulbus olfactorius**  
Denisa Mihajl
- 17. Vplyv genetickej variability mozgového neurotrofického faktora na pamäť a učenie u človeka**  
Rastislav Rovný
- 18. Does paternal methamphetamine exposure affect locomotor activity of offspring?**  
Lýdia Mihalčíková

- 19. Early methamphetamine exposure along with altered environment affects neurotransmitters and oxidative stress levels in brain of laboratory rat**  
Barbora Čechová
- 20. Vliv stárnutí na mitochondriální respiraci různých orgánů potkana**  
Jan Jedlička
- 21. Testování potenciálních léčiv na celotělovém modelu anestetizovaného morčete**  
Anna Bartáková
- 22. Regulace buněčné motility semaforiny a možnosti jejího farmakologického ovlivnění**  
Michaela Kripnerová
- 23. Neurobiológia nádororov v animálnych modeloch**  
Miroslav Tibenský
- 24. Optimization of different separation techniques from spiked blood for future sepsis diagnostics with 3rd generation sequencing**  
Michal Tamáš
- 25. Integrácia výučby klinického myslenia a rozhodovania do predmetu Fyziológia**  
Silvie Hnilicová