

Obsah

Úvod	ii
Informace pro účastníky	iv
Dopravní dostupnost	vi
Konferenční centrum UMG	viii
Stravování	ix
Sponzoři	x
Program	xi
Podrobný program	xiii
Rozpis posterů	xxiv
Přednášky	2
Duálna úloha Ca^{2+} /kalmodulín závislej proteinkinázy II v srdci Adameová Adriana (1), Rajtík Tomáš (1), Szobi Adrián (1), Čarnická Stanislava (2), Křenek Peter (1), Švec Pavel (1), Ravingerová Táňa (2)	3
Behavioral alterations in continuous light-induced hypertension: effect of melatonin and captopril Aziriova S., Repova K., Mullerova M., Krajcirovicova K., Hrenak J., Simko F.	4
Intake of n-3 polyunsaturated fatty acids increases omega-3 index in aged male and female spontaneously hypertensive rats Barbara Bačová, Peter Sečí, Milan Čertík, Narcis Tribulova	5
Ligandy oxytocínových receptorov ovplyvňujú génovú expresiu aj proteínové hladiny neurofilamentov in vitro Bakoš Ján, Leščanová Zuzana, Štrbák Vladimír, Bačová Zuzana	6
Gabapentin, ligand of $\alpha 2\delta$ subunits of voltage-dependent Ca^{2+} channels, lowers blood pressure in spontaneously hypertensive rats: novel therapeutic target of hypertension Behuliak Michal, Bencze Michal, Vanečková Ivana, Kuneš Jaroslav, Zicha Josef	7
Influence of different anesthetics on the role of principal vasoactive systems to blood pressure regulation in normotensive and spontaneously hypertensive rats M. Bencze, M. Behuliak and J. Zicha	8
Effects of 7-NI on neurovascular coupling in urethane anaesthetized rats Brožíčková Carole, Otáhal Jakub	9

Příčne funkcie nezrelých novorodených králikov so syndrómom respiračnej tiesne závisia od zastúpenia fosfolipidov v surfaktantových preparátoch na báze analógov proteínov SP-B a SP-C	
Calkovská Andrea, Linderholm Bim, Haegerstrand-Bjorkman Marie, Johansson Jan, Curstedt Tore	10
Applying optical projection tomography to visualize large biomedical samples	
Čapek Martin, Michálek Jan, Radochová Barbora, Janáček Jiří	11
Treatment of sleep apnea by airway reflexes	
V. Donic, S. Gresova, J. Stimmelova, I. Bacova, Z. Tomori	12
Biguanidy metformin a fenformin inhibují mitochondriální enzymy, jejich funkční vlastnosti	
Z. Drahota, E. Páleničková, R. Endlicher, M. Milerová, M. Kalous, M. Cahová, L. Kazdová, Z. Červinková	13
Saliva collection, handling and storage considerations, implications for salivary testosterone ELISA	
Durdíaková Jaroslava, Fábryová Helena, Lakašová Silvia, Kubranská Aneta, Ostatníková Daniela, Celec Peter	14
Non-genomic effect of steroid hormones on behavior in male rats	
Barbora Filova, Maria Malinova, Jana Babickova, Lubomira Tothova, Daniela Ostatníková , Peter Celec, Julius Hodosy	15
Synergistic induction of lipid catabolism and anti-inflammatory lipids in white fat of dietary obese mice in response to calorie restriction and n-3 fatty acids	
P. Flachs, O. Kuda, R. Rühl, M. Hensler, P. Janovská, P. Zouhar, M. Svobodová, M. Rossmeisl and J. Kopecký	16
The role of fetal DNA in the pathogenesis of preeclampsia	
H. Fábryová, A. Tóthová, P. Celec	17
Effect of luminal Ca ²⁺ on the activation of the cardiac ryanodine receptor by cytosolic Ca ²⁺	
Gaburjakova Jana, Gaburjakova Marta	18
Gating behavior of coupled cardiac ryanodine receptors is not altered by luminal calcium	
Gaburjakova Jana, Gaburjakova Marta	19
Different effects of phase advances and delays in light regimens mimicking shift work on clock and metabolic genes and signal peptides expression in the rat heart and liver	
Iveta Herichová, Jana Ambrušová, Anna Veselá, Michal Zeman	20
Colitis induction by dextran sodium sulfate influence responsiveness of distal colon to carbachol differently in Balb/c and C57Bl/6J mice	
Miroslav Hock and Jiří Pácha	21
Synchronizační účinek melatoninu na periferní oscilátory jater a tlustého střeva	
Houdek Pavel, Parkanová Daniela, Sumová Alena	22
Protective effect of melatonin, captopril, olmesartan and compound 21 on doxorubicin induced-nephrotoxicity	
Hrenák Jaroslav, Arendasova Karin, Rajkovicova Romana, Repova Kristina, Azriova Silvia, Adamcova Michaela, Paulis Ludovit, Simko Fedor	23

Použití LDH virového antigenu pro stanovení imunitní odpovědi u lidí	
Jandová Anna, Čoček Aleš, Pokorný Jiří, Nedbalová Martina, Kobilková Jitka	24
Fast and delayed locomotor response to acute high-dose nicotine administration in adult rats	
Jandová Kateřina, Marešová Dana, Pokorný Jaroslav	25
Contribution of transmembrane domains to sensitization and pore dilation of pro-apoptotic p2x7 receptor	
Jindřichová Marie, Bhattacharya Anirban, Zemková Hana	26
Dynamika synchronizace v průběhu epileptických záchvatů in vitro	
Jiruška Přemysl, Roman Čmejla, Paluš Milan, Janča Radek, Ježdík Petr, Marusič Petr, Jefferys John Gordon Ralph	27
Biphasic glucose uptake in limbic system of rats during adjuvant arthritis	
Jurčovicová Jana, Jakubíková Lucia, Štofková Andrea	28
Obezita a tlak krvi u adolescentov v Bratislavskom kraji	
Koborová Ivana, Kollárová Radana, Gerová Zora, Potičný Valerián, Šebeková Katarína	29
Oxidačné poškodenie plúc počas experimentálne navoděného syndrómu aspirácie mekónia - pilotné výsledky	
Kopincová Jana, Mikolka Pavol, Hatok Jozef, Mokrá Daniela, Čalkovská Andrea	30
Chronic hypoxia inhibits tetrahydrobiopterin-induced NO production in rat lungs	
Koubský Karel, Ďurišová Jana, Miková Dana, Herget Jan	31
Intoxikace vodou i osmotické otevření HEP zvyšují obsah vody v mozku u krys	
Kozler Petr, Riljak Vladimír, Pokorný Jaroslav	32
3D analysis of capillaries by stereological and digital methods	
Kubínová Lucie, Janáček Jiří	33
Hemodynamický model plicní embolie u prasete	
Kudlička Jaroslav, Mlček Mikuláš, Hála Pavel, Lacko Stanislav, Janák David, Kittnar Otomar	34
NGF-induced neurite outgrowth in PC12 cells is independent of calcium entry through L-type calcium channels	
Lubica Lacinová, Lucia Lichvárová, Katarína Jašková	35
Effect of methamphetamine on cognitive functions of adult female rats prenatally exposed to the same drug	
Macúchová Eva, Deykun Kateryna, Malinová Mária, Hrebíčková Ivana, Ferdová Monika, Šlamberová Romana	36
Vliv sociálního stresu na enzym 11beta-hydroxysteroiddehydrogenasu typu 1 (HSD1) ve vybraných strukturách mozku	
Makal Jakub, Ergang Peter, Mikulecká Anna, Řeháková Lenka, Klusoňová Petra, Pácha Jiří	37
Non-quantal release of acetylcholine in neuromuscular junction and its regulation by P2Y receptors	
Artem I. Malomouzh, Eugeny E. Nikolsky, František Vyskočil	38
Oxidative stress after single epileptic seizure influenced by melatonin	
Mareš Jan, Stopka Pavel, Nohejlová Kataryna, Maďa Patrik, Rokyta Richard	40

Proconvulsant action of two GABA _B receptor antagonists is age-dependent P. Mareš	41
Může u mláďat potkanů preventivní podání nikotinu ovlivnit změny bioelektrické aktivity mozkové kůry navozené pentetrazolem? Marešová Dana, Riljak Vladimír	42
Nová terapeutická taktika pri syndróme aspirácie mekónia - boj so zápalom Mikolka Pavol, Mokrá Daniela, Kopincová Jana, Tomčíková Lucia, Čalkovská Andrea	43
Úloha PAR ₂ receptorů při modulaci nociceptivního synaptického přenosu na míšní úrovni Petra Mrózková, Jiří Paleček	44
Vliv N-acyl fosfatidylethanolaminu (NAPE) na modulaci nociceptivní signalizace na míšní úrovni Vladimír Nerandžič a Jiří Paleček	45
Repeated light-dark shifts enhance activity and exploratory behaviour during passive phase in wistar rats Okuliarová Monika, Molčan Ľuboš, Veselá Anna, Zeman Michal	46
Akademik Juraj Antal (1912-2012) Ostatníková Daniela, Javorka Kamil, Hájek Július	47
Vliv jednorázového preventivního podání erythropoetinu na motorické a kognitivní funkce dospělých potkanů po experimentálně navozené cévní mozkové příhodě Plaňanská Eva, Jadwiszczoková Andrea, Hralová Michaela, Angerová Yvona, Bortelová Jana, Marešová Dana	48
Interaction of emotions processing and olfactory perception Pružinský Peter, Harinek Andrej, Lakatošová Silvia, Durdiaková Jaroslava, Ostatníková Daniela	49
Časná stádia cerebelární degenerace u myší typu lurcher v laserovém konfokálním mikroskopu Purkartová Zdeňka, Vožeh František	50
Lipid metabolism in rats with different thyroid status and n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation Rauchová Hana, Vokurková Martina, Pavelka Stanislav, Behuliak Michal, Tribulová Narcisa, Soukup Tomáš	51
Upregulation of genes involved in cardiac metabolism enhances myocardial resistance to ischemia/reperfusion in the rat heart Ravingerová Táňa, Čarnická Slávka, Barlaka Eleftheria, Galatou Eleftheria, Ledvéniová Veronika, Ferko Miroslav, Nemcekova Martina, Ziegelhöffer Attila, Antigone Lazou	52
The effect of captopril and melatonin on aorta in hypertension induced by continuous light exposure in rats Repová Kristina, Hrenák Jaroslav, Aziriova Silvia, Krajcirovicová Kristina, Müllerová Martina, Paulis Ludovít, Simko Fedor	53

Repetitivní transkraniální magnetická stimulace (rTMS) v léčbě chronické orofa- ciální bolesti	
Richard Rokyta, Jitka Fricová, Monika Klírová, Tomáš Novák, Katarina Verebová, Václav Masopust	54
Metabolic effects of dietary n-3 fatty acids supplied as phospholipids reflect down- regulation of biosynthetic pathways in the liver of mice fed a high-fat diet	
Roubalová, J., Rossmeisl, M., Kopecký, J.	55
Functional consequences of Connexin40 deletion in developing mouse heart	
David Sedmera, Barbora Sankova, Jiri Benes, Jr., Eliška Krejci	56
Úloha AMP-kinázy v ischemické toleranci stárnoucího srdce; vliv vysotukové diety	
Kristýna Slámová, Petra Janovská, František Papoušek, Jan Kopecký, František Kolář	57
Circadian regulation of sodium electrogenic absorption in rat colon	
Soták Matúš, Polidarová Lenka, Hock Miroslav, Sumová Alena, Pácha Jiří	58
Vliv MK-801 na kognitivní flexibilitu a pracovní paměť v animálním modelu schi- zofrenie	
Aleš Stuchlík, Iveta Fajnerová	59
Účinky hypertermie na průběh a dlouhodobé důsledky epileptického statu v ne- zralém mozku	
Lucie Suchomelová, Claude Wasterlain, Hana Kubová	60
Etiopatogeneze a prevence rozvoje neurogenního plicního edému	
Šedý Jiří, Zicha Josef, Nedvídková Jara2 Kuneš Jaroslav	61
Gender differences in the effect of prenatal methamphetamine exposure and challenge dose of other drugs of abuse on behavior of adult rats tested in the Laboras test	
Šlamberová Romana, Macúchová Eva, Nohejlová-Deykun Kateryna, Schutová Bar- bora, Hrubá Lenka, Rokyta Richard	62
Differences in expression of clock genes and glucose transporters in tissues inside and outside of the blood-brain barrier in rats under the condition of streptozotocin- induced diabetes	
Dorota Šoltésová, Lucia Koyšová, Anna Veselá, Boris Mravec, Michal Zeman, Iveta Herichová	63
Tumor necrosis factor-alpha Modulates spinal cord synaptic activity in a model of peripheral neuropathy	
Špicarová Diana, Nerandžič Vladimír , Paleček Jiří	64
Early postnatal experiences influenced managing the acute stress situations and expression of oxytocin in hypothalamic PVN of adult rats	
Stefanik P., Ujhazy E., Sedlackova N., Ponechalova V., Olexova L., Dzirbikova Z, Zeman M., Mach M.	65
Effects of clinically relevant hypercapnic and metabolic acidosis on the porcine cardiovascular system	
Štengl Milan, Chvojka Jiří, Beneš Jan, Ledvinová Lenka, Holas Jaromír, Soukup Patrik, Švíglerová Jitka, Matějovič Martin	66
The electrical stability of the heart in hypoventilation/reoxygenation rat model. Chronobiological study.	
Pavol Švorc, Alexander Marossy, Pavol Švorc, Jr., Marek Bužga	67

Aktivace neuroglie po epileptickém statu vyvolaném u laboratorního potkana aplikací 4-AP	
Libor Utzl, Gygoriy Tsenov, Anna Mikulecká, Jakub Otáhal	68
Blood pressure lowering effect of endothelin receptor A blockade is dependent more on reduced Ca^{2+} influx than on vasodilatation mediated by nitric oxide, prostanooids or BK_{Ca} channels	
Ivana Vaneckova, Zdenka Dobesova, Josef Zicha	69
Estrogen can modulate menopausal women's heart rate variability	
Shiann-Guey Yang, Mikuláš Mlček, Otomar Kittnar	70
Mechanizmy svetelnej synchronizácie cirkadiánnych rytmov z hľadiska cirkadiánnej fotometrie	
M. Zeman, Stebelová K., Okuliarová M., Veselá A., Hanuliak P., Herichová I., Hraška J.	71
Cholinergic signaling in pituitary gonadotrophs from neonatal and adults rats	
Zemková Hana, Bhattacharya Anirban, Marek Kucka, Melania Tomic, Stanko S. Stojilkovic	72
Contribution of calcium sensitization and calcium entry to blood pressure maintenance in genetic and salt hypertension	
Zicha J. Behuliak M, Vaněčková I.	73
Trans-sarcolemmal and intracellular calcium movements in the diabetic heart	
Ziegelhöffer Attila, Ferko Miroslav, Waczulíková Iveta, Mujkošová Jana, Muráriková Martina, Jašová Magdaléna, Kancírová Ivana, Ravigerová Táňa, Cagalinec Michal, František Kolář, Šikurová Libuša, Čársky Jozef	74
Postery	75
Effect of tandospirone on cognitive ability in dizocilpine model of schizophrenia	
Antošová Eliška, Nekovářová Tereza, Klement Daniel, Valeš Karel, Stuchlík Aleš	76
Red palm oil diet improved myocardial expression of connexin-43 and decreased susceptibility of hyperthyroid rats to lethal arrhythmias	
Bacova Barbara, Viczenczova Csilla, Knezl Vladimír, Pavelka Stanislav, Soukup Tomáš, van Rooyen Jacques, Tribulova Narcisa	77
Vývinové zmeny cytoskeletových proteínov a rastových faktorov v hipokampe pod vplyvom oxytocínu	
Bačová Zuzana, Lešťanová Zuzana, Štrbák Vladimír, Bakoš Ján	78
Porovnanie inervácie nádorových tkanív u laboratórnych potkanov a myší	
Bánovská L., Lackovičová L., Ondičová K., Hegedűssová N., Rychly B., Mravec B.	79
Vliv technických artefaktov na automatickou detekci HFO	
Jiří Balach, Petr Ježdík, Petr Marušič, Martin Elišák	80
Efekt pomiferinu a ischemického preconditioningu u ischemie-reperfúzie srdcí dia-betických potkanov v experimentu (pilotní studie)	
Bartošíková Lenka, Nečas Jiří, Bartošík Tomáš, Fráňa Petr, Pavlík Martin	81

Cardiac connexin-43 and PKC signaling is involved in antiarrhythmic effects of melatonin	
Benova Tamara, Viczenczova Csilla, Radosinska Jana, Bacova Barbara, Knezl Vladimír, Dosenko Viktor, Weismann Peter, Zeman Michal, Navarova Jana, Tribulova Narcis	82
Different effect of chronic inhibition of neuronal and endothelial NO-synthase on the cardiovascular system of young Wistar rats	
Berenyiova Andrea, Malekova Magdalena, Cacanyiova Sona, Kristek Frantisek	83
Vliv dekompozitoru peroxinitritu FeTPPS na excitabilitu a neurovaskulární coupling	
Carole Brožičková, Jakub Otáhal	84
Kolchicinové léze gyrus dentatus narušují rychlou segregaci informací z disociovaných prostorových rámců na rotující aréně	
Buchtová Helena, Kubík Štěpán, Svoboda Jan, Stuchlíková Barbara, Stuchlík Aleš	85
The vasoactive effects of H ₂ S - NO interaction	
Cacanyiova Sona, Berenyiova Andrea, Malekova Magdalena, Kristek Frantisek, Misak Anton, Ondrias Karol	86
Protection of rat hearts against ischemic injury by pretreatment with PPAR- α agonist wy-14643 involves its non-metabolic effects	
Carnicka Slavka, Barlaka Eleftheria, Galatou Eleftheria, Ledvenyiova Veronika, Ferko Miroslav, Nemcekova Martina, Antigone Lazou, Tana Ravingerova	87
Rozdíly v citlivosti k cholinergní blokádě skopolaminem mezi potkaními kmeny Long-Evans a Wistar ve dvou kognitivních úlohách	
Marie Entlerová, Anna Zemanová, Aleš Stuchlík	88
Effekt agonisty GABA _B receptorů SKF97541 na hipokampové a korové epileptické následné výboje	
Petr Fábera, Pavel Mareš	89
Vývoj virtuálních testů pro diagnostiku kognitivního deficitu u psychotických pacientů	
Fajnerová Iveta, Stuchlík Aleš, Vlček Kamil, Levčík David, Rodriguez Mabel, Horáček Jiří, Konrádová Lucie, Brom Cyril	90
Biophysical changes of mitochondrial membrane leading to functional remodeling of diabetic rat heart	
Ferko Miroslav, Mujkošová Jana, Waczulíková Iveta, I. Kancírová Ivana, Muráriková Martina, Jašová Magda, Ziegelhöffer Attila	91
Brain antioxidant defense of immature rats following experimentally-induced seizures	
Folbergrová Jaroslava, Ješina Pavel, Nusková Hana, Houštěk Josef	92
Účinok podávania omega-3 mastných kyselín po aplikácii endotoxínu na expresiu konexínu 40 v aorte hypertriglyceridemického potkana	
Karel Frimmel, Ružena Sotníková, Jana Navarová, Iveta Bernátová, Peter Weissman, Ludmila Okruhlicová	93
Changes of glycosides composition on cell surface associated with P-glycoprotein expression in leukemic cells	
Hano Milan, Šereš Mário, Pavlíková Lucia, Bubenčíková Tatiana, Sulová Zdena, Breier Albert	94

Detekce vysokofrekvenčních oscilací v invazivních záznamech	
Havel Tomáš, Ježdík Petr, Janča Radek, Roman Čmejla, Kršek Pavel, Komárek Vladimír, Tomášek Martin, Marusič Petr, Jiruška Přemysl	95
Bisfenol-A stimuluje proliferáciu buniek ľudského karcinómu prsníka (MCF-7) moduláciou apoptózy a cyklinu-A	
Havránek Tomáš, Macho Ladislav, Ficková Mária	96
Neurometabolite changes after antidepressant medication in hippocampus	
Husárová Veronika, Bittšanský Michal, Ondrejka Igor, Dobrota Dušan	97
Independent components of wing kinematics in <i>Drosophila melanogaster</i>	
Chakraborty Soma, Bartussek Jan, Fry N. Steven, Zapotocky Martin	98
Dynamics of caspase-3 inhibition in embryonic mouse limbs after developmentally and experimentally induced apoptosis	
Chlastáková Ivana, Kudelová Judita, Lisková Marcela, Kleparník Karel, Doubek Jaroslav, Matalová Eva	100
Expertní systém detekce a hodnocení epileptiformních výbojů v invazivních záznamech pacientů s epilepsií	
Janča Radek, Ježdík Petr, Roman Čmejla, Kršek Pavel, Komárek Vladimír, Tomášek Martin, Marusič Petr, Jiruška Přemysl	101
Role of calcium transporters in the process of neurodegeneration	
Jašková Katarína, Jurkovičová Dana, Cagalinec Michal, Hodúrová Zuzana, Lacinová Ľubica	102
Skúsenosti s kontinuálnou a neinvazívou registráciou tlaku krvi nedonosených novorodencov	
Javorka Kamil, Hašková Katarína, Javorka Michal, Zibolen Mirko	103
Adaptace na chronickou hypoxii potlačuje kardioprotektívny účinek exogenného erythropoietinu	
H. Jindrová, P. Kolář, K. Slámová, F. Kolář	104
Alterations of functional properties of Na,K-ATPase in brain cortex of rats in early stages of diabetes mellitus type I.	
Kaločayová Barbora, Mézešová Lucia, Vlkovičová Jana, Jendruchová Veronika, Vrbjar Norbert	105
Effect of blood contamination on measurement of salivary oxidative stress markers	
Kamodyová Natália, Janšáková Katarína, Celec Peter	106
The effect of systemically administered dizocilpine on a learned cognitive behavior	
Klement Daniel, Antošová Eliška, Nekovářová Tereza, Valeš Karel, Stuchlík Aleš .	107
Vliv systémového podání $3\alpha5\beta$ -pregnanolon glutamátu na základní fyziologické parametry	
Lenka Kletečková, Grigoriy Tsenov, Eva Kudová, Hana Chodounská, Aleš Stuchlík, Ladislav Vyklický, Karel Valeš	108
Indukcia matrixovej metaloproteinázy-2 a IL-1 v boviných keratinocytoch pomocou histamínu	
Natália Korytárová, Soňa Šlosáková, Jana Petrášová	109
Efficiency of pheromone concentration encoding by dynamic activation of pheromone receptors	
Lubomír Kostal, Petr Lansky, Jean-Pierre Rospars	110

Narušení segregace informace z disociovaných prostorových rámců na rotující aréně systémovou aplikací MK-801 v animálním modelu symptomu schizofrenie	111
Štěpán Kubík, Helena Buchtová, Karel Valeš a Aleš Stuchlík	
Vzťah pohlavných hormónov a citlivosti androgénového receptora k priestorovým schopnostiam a výskytu autistických črt	111
Kubranská Aneta, Lakatošová Silvia, Harinek Andrej, Celec Peter, Ostatníková Daniela	112
Sympatikový nervový systém potencuje rast fibrosarkómu a melanómu, ale neovplyvňuje progresiu ascitického nádoru u laboratórnych zvierat	112
Lackovičová Ľubica, Bánovská Lucia, Kiss Alexander, Siváková Ivana, Bízik Jozef, Mravec Boris	113
Oxytocín a jeho spojitost s diagnózou autizmu na Slovensku	113
Lakatošová Silvia, Bakoš Ján, Kubranská Aneta, Durdiaková Jaroslava, Husárová Veronika, Pivovarčiová Anna, Ostatníková Daniela	114
Úloha PI3K/Akt dráhy v kardioprotektívnom účinku ischemického preconditiningu v myokarde samcov a samíc potkana	114
Veronika Ledvéniová, Dezider Pancza, Jana Matejíková, Iveta Bernátová, Táňa Ravingerová	115
Vplyv podania oxytocínu a lipopolysacharidu neonatálnym samičkám potkana na zmenu hladín cytoskeletových proteínov a rastových faktorov v hipokampe	115
Leščanová Zuzana, Bačová Zuzana, Štrbák Vladimír, Bakoš Ján	116
Expresia $\text{Ca}_V1.2$ kanála v diferencovaných PC12 bunkách je previazaná s expresiou $\text{Ca}_V1.3$ kanála a Na/Ca výmenníka	116
Lucia Lichvárová, Ľubica Lacinová	117
Distribúcia zink- $\alpha 2$ -glykoproteínu a tyrozín hydroxylázy v tukovom tkanive pacientov s obezitou a plúcnej kachexiou	117
Majerčíková Zuzana, Ukropec Jozef, Ukropcová Barbara, Baláž Miroslav, Tkáčová Ružena, Kiss Alexander	118
Different effect of neuronal and endothelial nos inhibition on heart, coronary and carotid artery of wistar rats	118
Malekova Magdalena, Kristek František, Cacanyiova Sona	119
Beta-adrenergic myocardial signaling in spontaneously hypertensive rat of transgenic strain SHR-Tg19	119
Manakov Dmitry, Neckář Jan, Pravenec Michal, Kolář František, Novotny Jiří	120
Sex-dependent effect of prenatal and early postnatal red palm oil supplementation on cardiac ischemic tolerance of adult rats	120
Mandíková Petra, Neckář Jan, Thamahane-Katengua Emma, van Rooyen Jacques, Kolář František	121
Wavelet transform in detection of rat EP components	121
Martinková Monika1, 2, Krajčovičová Eva1, 2, Otáhal Jakub2	122
Social behavior in developing and adult rats	122
A. Mikulecká and H. Kubová	123
Hodnotenie rovnováhy postoja počas menštruačného cyklu žien	123
Mokošáková Miroslava, Kršková Lucia, Hlavačka František, Zeman Michal	124

Different responses of heart rate, blood pressure and locomotor activity in rats after various light and food conditions	125
L. Molčan, A. Veselá, M. Zeman	
Functional changes of mitochondria accompanying adaptation of diabetic rat hearts to ischemia and reperfusion injury	126
Muráriková Martina, Ziegelhöffer Attila, Ferko Miroslav, Čarnická Slávka, Ledvéniová Veronika, Barteková Monika, Pancza Dezider	
Age-related differences in myocardial connexin-43 and susceptibility of the guinea pig heart to atrial fibrillo-flutter in experimental conditions	126
V. Nagibin, T. Benova, C. Viczenczova, J. Radosinska, V. Knezl, I. Dovinova, M. Barancik, N. Tribulova	
Použití LDH virového antigenu pro stanovení imunitní odpovědi u zvířat	127
Nedbalová Martina, Jandová Anna	
Efekt osajinu a ischemického preconditioningu u ischemie-reperfuze srdcí diabetických potkanů v experimentu (pilotní studie)	128
Nečas Jiří, Bartošíková Lenka, Bartošík Tomáš, Fráňa Petr, Pavlík Martin	
Pleiotropné účinky kyseliny pirinixinovej: úloha mitochondriálnych draslíkových kanálov závislých na ATP	129
Nemčeková M, Čarnická S, Pancza D, Ravingerová T.	
Určení chronotypu z periferních tělních buněk u člověka za přirozených světelných podmínek	130
Marta Nováková	
Dlouhodobé neuroprotektivní účinky N-tert-butyl-alfa-phenylnitronu (PBN) v modelu epileptického statu u mláďat laboratorního potkana	131
Pařízková, M., Folbergrová, J., Otáhal, J., Kubová, H.	
Induction of Iodothyronine Deiodinases Enzyme Activities by purinergic agonists in cultured astrocytes	133
Pavelka S.	
Biotransformations of thyroid hormones, studied with the use of radiometric enzyme assays	134
Pavelka S.	
Following the development of diet-induced obesity in the mouse by radioanalytical methods	135
Pavelka S., Macek Jílková Z. and Kopecký J.	
Preconditioning of hippocampal excitotoxic damage by hyperthermia: Role of HSP and HSC 70	136
Pavlik Alfred, Al-Rumh Muna, Gloria Alexander	
Vstup vápnika do hipokampálnych HT22 buniek je cez tzv. „store-operated calcium entry“	137
Pavlik Alfred, Al-Rumh Muna, Gloria Alexander	
Hodnocení markerů zánětu a oxidačního stresu a změn některých respiračních parametrů při experimentálním modelu akutního poškození plic (ALI)	138
Píštěková Hana, Mikolka Pavol, Mikušiaková Lucia, Kopincová Jana, Mokrá Daniela, Čalkovská Andrea	
	139

Subjektívne hodnotenie medzi Ľudských vzťahov v rodine z pohľadu detí s aspergerovým syndrómom	
Anna Pivovarčiová	140
Cirkadiánní systém spontánně hypertenzního potkana	
Polidarová Lenka, Sládek Martin, Nováková Marta, Parkanová Daniela, Sumová Alena	141
Decomposition of surface EMG signal and its mapping	
Antonín Pošusta, Jakub Otáhal	142
Multiple cardio-protective effects of omega-3 diet in aged male and female SHR	
J. Radosinska, B. Bacova, Gerd Walukat, V. Knezl, Jitka Zurmanova, Tomas Soukup, M. Barancik, J. Slezak, N. Tribulova	143
Inhibícia AT1 receptorov a Ca^{2+} /kalmodulín závislej proteinkinázy II je asociovaná so zmenou expresie proteínov oxidačného stresu a zlepšenia LVDP po ischemicko-reperfúznom poškodení myokardu	
Rajtik Tomáš, Szobi Adrián, Čarnická Stanislava, Šišková Katarína, Křenek Peter, Maťuš Marek, Švec Pavel, Paulíková Ingrid, Ravingerová Táňa, Adameová Adriana	145
Association of haematological findings and C-reactive protein levels in dogs with congenital extrahepatic portosystemic shunt	
Řeháková Kristína, Uhríková Ivana, Raušerová - Lexmaulová Leona, Lorenzová Jana, Stehlík Ladislav, Doubek Jaroslav	146
Detekce leptinových receptorů v pohlavní tkáni morčete domácího	
Stehlíková Šárka, Chlastáková Ivana, Macháňová Jitka, Stránská Tereza, Hauptman Karel, Doubek Jaroslav	147
Vplyv zvýšeného príjmu soli v skorých ontogenetických štádiach vývinu na kardiovaskulárne charakteristiky potkanov	
Svitok Pavel, Veselá Anna, Molčan Luboš, Senko Tomáš, Zeman Michal	148
Oleuropein is an inhibitor of peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR γ)	
Svobodová Michaela, Flachs Pavel, Kopecký Jan	149
Developmental switch in NMDA receptors subunits (NR2A and NR2B) composition: Electrophysiological study and lithium-pilocarpine status epilepticus-induced changes	
Ewa Szczurowska, Pavel Mareš	150
Nekroptóza ako alternatívna forma bunkovej smrti kardiomyocytov vystavených ischémii-reperfúzii: úloha Ca^{2+} /kalmodulín závislej proteín kinázy II	
Szobi Adrián, Rajtik Tomáš, Čarnická Slávka, Ravingerová Táňa, Adameová Adriana	151
Anxiolytický efekt nimesulidu, selektívного inhibítora cyklooxygenáz, v rané fázi experimentální artritidy	
Škurlová Martina, Valeš Karel, Rambousek Lukáš, Šlamberová Romana, Stuchlík Aleš	152
Effect of all-trans retinoic acid and 9-cis retinoic acid on p-glycoprotein mediated multi-drug resistance in 11210 cells	
Ján Štetka, Viera Boháčová, Zdena Sulová, Albert Breier	153

Possible contribution of autocrine mechanisms to reduced adiposity in a rat model of rheumatoid arthritis	154
Štofková Andrea, Kršková Katarína, Vaculín Šimon, Jurčovičová Jana	154
Fractional excretion of sodium in dogs with renal disease and hyponatremia	
Tarabová Radka, Uhríková Ivana, Bílek Michal, Řeháková Kristína, Doubek Jaroslav	155
Úloha ETB receptorov v epileptických záchvatech vyvolaných intrahipokampálnim podáním endotelinu-1 u mláďat potkanů	
Grygoriy Tsenov, Jakub Otáhal, Hana Kubová	156
Low dose ouabain is not causing hypertension	
Marian Turcani, Elham Ghadhanfar, Maie Al-Bader	157
Presynaptic P2X receptors potentiate GABAergic neurotransmission in the rat suprachiasmatic neurons	
Vojtěch Vávra	158
Elektrodermálna aktivita a variabilita tlaku krvi ako neinvazívne parametre sympatikovej aktivity počas stresového profilu	
Višňovcová Zuzana, Mešťaník Michal, Chládeková Lenka, Čalkovská Andrea, Javorka Michal, Tonhajzerová Ingrid	159
Plavání jako ukazatel motorického vývoje laboratorního potkana	
Š.Vítová, P.Mareš	160
Calcium imaging of hyperthermia effects on chicken embryonic heart	
František Vostárek, David Sedmera	161
Srdcový proteín viažuci mastné kyseliny (h-FABP) v perfuzáte z izolovaného srdca potkana vystavenho akútnej ischémii ako biomarker rozsahu infarktu	
Zálešák Marek, Blažíček Pavel, Pancza Dezider, Ledvényiová Veronika, Nemčeková Martina, Čarnická Slávka, Ravingerová Táňa	162
Quail chorioallantoic membrane as a model for the study of photodynamically active drugs	
Záškvarová Monika, Bilčík Boris, Výboh Pavel, Čavarga Ivan, Miškovský Pavol, Chorvát Dušan	163
Úloha hexokinázy a Akt kinázy v pravé a levé komoře srdeční u potkana	
Jitka Žurmanová, Barbara Elsnicová, Dita Kašparová, Ivana Bučinská, Jan Neckář, František Kolář, Jiří Novotný and Petra Wasková-Arnoštová	164
Rejstřík	165