



# FOLIA MEDICA CASSOVIENSIA



**UNIVERSITAS ŠAFARIKIANA**



# FOLIA MEDICA CASSOVIENSIA

Časopis FOLIA MEDICA CASSOVIENSIA publikuje pôvodné vedecké práce, prehľadné referáty, kazuistiky, výskumné správy z oblasti základného, aplikovaného a klinického výskumu v odboroch humánnej medicíny a príbuzných vied. Uverejňuje tiež abstrakty z vedeckých a odborných podujatí spoluorganizovaných UPJŠ LF.

Pokyny pre autorov: <http://www.lf.upjs.sk/foliamedica>

<b>Predseda redakčnej rady</b>	Doc. MUDr. Roman BEŇAČKA, CSc., mim. prof.
<b>Vedecký redaktor</b>	Doc. MUDr. Jozef FIRMENT, CSc.
<b>Redakčná rada</b>	Prof. MUDr. Andrej BÖÖR, CSc. Prof. MUDr. Zuzana GDOVINOVÁ, CSc. Prof. MUDr. Juraj GUZY, CSc. Prof. MUDr. Ján JAKUŠ, DrSc. Prof. MUDr. Pavol JARČUŠKA, CSc. Prof. MUDr. Ján MOJŽIŠ, CSc. Doc. RNDr. Ján SABO, CSc., mim. prof. Prof. MUDr. Leonard SIEGFRIED, CSc.

## FOLIA MEDICA CASSOVIENSIA

Odborný časopis pre lekárske, farmaceutické a biologické vedy

Ročník 66 Číslo 1-2/2011  
ISSN 1337-7817

Vydáva Univerzita Pavla Jozefa Šafárika,  
Lekárska fakulta,  
Tr. SNP 1, 040 11 Košice  
e-mail: [tajomnik@lf.upjs.sk](mailto:tajomnik@lf.upjs.sk)  
<http://www.medic.upjs.sk>

Vychádza 2x ročne.  
Časopis je registrovaný na MK SR pod č.:  
EV 3564/09.

Rukopisy a objednávky na adrese:  
**Redakcia Folia Medica Cassoviensia**  
UPJŠ LF, Tr. SNP 1, 040 11 Košice  
e-mail: [foliamedica@lf.upjs.sk](mailto:foliamedica@lf.upjs.sk)  
<http://www.lf.upjs.sk/foliamedica>

Tlač: Equilibria, s.r.o., Poštová 13,  
040 01 Košice

Cena: 3 € /ks (plus poštovné)

**Grafický návrh obálky:**  
Doc. MUDr. Roman BEŇAČKA, CSc., mim. prof.

**Technická a grafická úprava:**  
Martina Trochanová

# Obsah

## Prehľadný článok

**Adultné mezenchýmové kmeňové bunky – aktuálny prehľad niektorých súčasných poznatkov**  
*Ján Rosocha, Peter Cibur, Dáša Čížková, Ivo Vanický, František Sabol, Tímea Špaková, Denisa Harvanová, Darina Bačenková, Helga Kostelná, Sylvia Gromošová, Richard Raši, Michal Hulman, Zuzana Váczy, Ladislav Bobák, Jindrich Šoltýs*..... 3

## Vedecké práce in extenso

**Ťažké kovy ako endokrinné disruptory v modelovom systéme**  
*Zuzana Kňazická, Zsolt Forgács, Eva Tvrďá, Peter Massányi, Grzegorz Formicki, Jiřina Kročková, Norbert Lukáč*..... 13

**Počítačová navigácia pri implantáciách endoprotéz kolenného kĺbu**  
*Marek Lacko, Gabriel Vaško* ..... 20

**Vplyv plazmy bohatej na trombocyty na proliferáciu ľudských mezenchýmových kmeňových buniek in vitro monitorovaný pomocou systému xCELLigence® v reálnom čase**  
*Judita Amrichová, Tímea Špaková, Ján Rosocha, Vladislav Cucak, Peter Cibur, Denisa Harvanová, Helga Kostelná, Sylvia Gromošová, Darina Bačenková, Marek Lacko, Gabriel Vaško* ..... 28

## Krátke vedecké články

**Závažné arytmie u pacientov s chronickou respiračnou insuficienciou v miernej nadmorskej výške: salvy komorových extrasystol**  
*Štefan Kujaník*..... 35

**Chronobiologické aspekty zmien v pH a krvných plynov počas umelej ventilácie u potkanov kmeňa Wistar v ketamín/xylazínovej anestézii**  
*Pavol Švorc, Ivana Bačová, Alexander Marossy, Pavol Švorc, Jr.* ..... 39

## Krátke prehľadné články

**Nežiadúce vedľajšie účinky bisfosfonátov na čel'usti a sánke**  
*Vladimíra Schwartzová, Marián Kysel', Lívia Sladká*..... 45

**Proteomika – „nový smer vo vedeckom výskume“**  
*Marianna Trebuňová, Kamila Lacjaková, Galina Laputková, Ján Sabo*..... 49

## Kazuistika

**Antioxidačná adjuvantná terapia u pacienta s purulentnou meningitídou**  
*Ladislav Kočan, Janka Vašková, Jozef Firment, Ladislav Vaško, Jana Šimonová, Iveta Damankošová, Juraj Guzy* ..... 54