

PROGRAM KONFERENCIE

Streda, 27. 5. 2009

9:00 – 16:00 Registrácia (Relax Hotel Avena, Liptovský Ján)

12:00 – 13:30 Obed

13:45 Otvorenie konferencie

doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.

14:00 – 14:45 Slávnostná pamätná prednáška

Prof. MUDr. Ivo Hrazdira, DrSc.
Quo vadis ultrasonografie?

(45')

14:45 – 15:00 Prestávka s občerstvením

15:00 – 16:15 Sekcia I: Výučba biofyziky na lekárskech fakultách

Predsedníctvo: prof. RNDr. Vojtěch Mornstein, CSc.
doc. Ing. Jozef Hanuš, CSc.

V. Mornstein, D. Vlk, C. J. Caruana (15')
Lékařská biofyzika pro lékařské i nelékařské obory na LF MU a její širší význam

C. J. Caruana, M. Wasilewska-Radwanska, A. Aurengo, P. P. Dendy, V. Karenauskaite, M. R. Malisan, J. H. Meijer, D. Mihov, V. Mornstein, E. Rokita, E. Vano, M. Weckstrom, M. Wucherer (15')
EFOMP project "Biomedical physics education for the medical / healthcare professions"

J. Hanuš, T. Nosek, J. Záhora, V. Mašín, A. Bezrouk (15')
Výstupy výuky ve virtuální vyšetřovně

J. Vránová, J. Rosina, T. Kostrhun, E. Kvašňák, D. Šuta (15')
Praktická aplikace biofyziky do nových diagnostických metod v hepatologii

H. Kolářová, L. Bolek, J. Hanuš, K. Tománková, R. Bajgar, S. Binder, J. Zapletalová, K. Langová, D. Korpas
Využití moderních technologií ve výuce lékařské biofyziky a biostatistiky

V. Šajter (15')
Účinky elektrického proudu na organismus

16:15 – 16:30 Prestávka s občerstvením

16:30 – 18:00 Sekcia II: Elektromagnetické polia v medicíne

Predsedníctvo: doc. RNDr. Hana Kolářová, CSc.
doc. RNDr. Jozef Uličný, CSc.

H. Kolářová, K. Tománková, R. Bajgar, P. Kolář, S. Binder (15')
Changes in cancer cells induced by photodynamic and sonodynamic therapy

M. Šimera, O. Osina, I. Poliaček, H. Baráni, V. Jakušová, J. Jakuš	(15')
Účinky elektromagnetického poľa na organizmus – pilotná štúdia	
D. Korpas	(15')
Metody pro stanovení vystavení člověka elektromagnetickým polím	
Š. Štolfa, M. Lacko, M. Šimurda, M. Poláková, T. Puškáš, G. Vaško, J. Sabo	(15')
Vplyv statického magnetického poľa o intenzite 0,1 a 0,6 Tesla na ľudské chondrocyty in vitro	
L. Buriánková, D. Jancura, Z. Nad'ová, M. Refregiers, J. Mikeš, P. Miškovský	(15')
A synchrotron based IR spectroscopy detection of apoptosis in U-87 MG cells induced by hypericin	
J. Palinkáš	(15')
Metóda fotonyxu v regeneračných procesoch v medicíne	

18:00 – 19:30 Sekcia III: Posterová sekcia

P1	V. Bernard, J. Škorpíková, V. Mornstein
	Aplikace fyzikálně-chemických faktorů na buňky ovariálního karcinomu
P2	S. Binder, K. Tománková, H. Kolářová, R. Bajgar
	Assessment of DNA damage after SDT combined with PDT
P3	L. Bryndzová, V. Huntošová, J. Mikeš, Z. Nad'ová, F. Sureau, P. Miškovský
	Distributions study of Hypericin in selected organelles
P4	D. Búzová, L. Buriánková, D. Jancura, P. Miškovský
	Kinetika interakcie hypericínu s lipoproteínmi
P5	V. Darmová
	Elektromagnetické spektrum a biologické systémy
P6	M. Dvořák, M. Stiborský
	Editor testů LMS Moodle
P7	D. Faktorová
	The influence of electromagnetic field on dielectric properties of cancerous tissues
P8	J. Hudecová, L. Muzikářová, E. Bubeníková
	Využitie pohybov oka pri určovaní stavu koncentrácie operátora
P9	V. Huntosova, Z. Nadova, P. Miskovsky, F. Sureau
	Fluorescenčná doba života Hypericínu odráža mieru jeho biologickej aktivity
P10	P. Jasem
	Optická tomografia a zobrazovanie v medicíne
P11	P. Jedková, J. Škvor, P. Poučková, J. Beneš, M. Zadinová
	Stabilized wheat leaf ribonucleases are able to penetrate and persist in cancer cell tissues
P12	T. Junek, J. Růžička
	Vizualizace dějů v hyperbarické komoře pro potřeby výuky
P13	S. Kalafusová, J. Staničová, P. Gbur, P. Miškovský, D. Jancura
	Inkorporácia hypericínu do sérových albumínov s obsahom mastných kyselín
P14	J. Karlovská, N. Lajferová, P. Balgavý
	The influence of cholesterol on the activity of reconstituted (Ca-Mg) ATPase
P15	K. Kozlíková, J. Bulas, J. Murín
	Izointegrálové mapy vlny P pri hypertenzii a pri infarkte myokardu

- P16 M. Kuchařová, V. Holmanová, S. Ďoubal**
Vliv skladování vzorků kostí na jejich biomechanické vlastnosti
- P17 K. Langová, R. Chlup, H. Příbylová, M. Kajabová**
Statistické přístupy k hodnocení kontinuálního monitorování glykemie
- P18 G. Laputková, M. Legiš**
Effects of direct current bias voltages on bilayer lipid membranes supported on an agar surface
- P19 M. Legiš, G. Laputková, J. Sabo**
Koeficienty adsorpční izotermy vo vzťahu k interakcii látky s modelovou membránou
- P20 E. Lohajová**
Stanovenie rezíduí penicilínov v hydínovom mäse in vitro HPLC analýzou
- P21 J. Majerník, J. Sabo, Ž. Majerníková**
Výučbové laboratórium virtuálnej nemocnice
- P22 J. Martinka**
Variabilita izointegrálových máp P vlny u zdravých dospelých – jednotlivé akcie
- P23 P. Míka, D. Štělánek, T. Junek**
Tvorba výukových materiálů v programu Flash
- P24 K. Navrátil, D. Hačkajlo**
NIS IKEM-Zlatokop - postrelační databáze v medicínské informatice
- P25 D. Ohlídalová, M. Pásek, J. Šimurda**
Model of electrical activity of human right ventricular cardiac cell with description of T-system function
- P26 D. Petrovajová, D. Jancura, Z. Nad'ová, P. Miškovský**
Koncentračná závislosť zastúpenia monomérskej formy hypericínu v izolovaných mitochondriách
- P27 E. Prosecká, M. Rampichová, L. Vojtová, J. Hlučilová, M. Plencner, A. Míčková, R. Jakubová, H. Pokorná, E. Amler**
Optimal Collagen/Hydroxyapatite Composite Scaffolds for Bone Regeneration
- P28 Z. Pšenáková**
Influence of radiofrequency field in biomedicine
- P29 J. Tesařík, L. Doležal, J. Mazura, J. Hálek**
Vyhodnocování 3D kvalitativních vlastností sonografů
- P30 K. Tománková, H. Kolářová, P. Kolář, S. Binder**
The effect of photodynamic therapy on HeLa cell line morphology
- P31 M. Trebuňová, K. Lacjaková, M. Poláková, Š. Adamčík, J. Sabo**
Analýza proteómu bunkovej línie MCF-7 2D elektroforézou v programe PD Quest™ Advanced
- P32 J. Vejvodová, M. Navrátil**
Evaluační kritéria pro hodnocení elektronických kurzů
- P33 L. Vojčíková, J. Sabo**
Skúsenosti s výučbou lekárskej biofyziky v anglickom jazyku na UPJŠ LF v Košiciach
- P34 J. Zeman, M. Zadinová, P. Ježek, M. Nekvasil, J. Rakušan, M. Karásková, D. Hloušková, J. Beneš, P. Poučková**
Nový liposomální preparát s ftalocyaninem pro lokální aplikaci fotodynamické terapie maligních nádorů

20:00 Slávnostná recepcia
Stretnutie prednostov

Štvrtok, 28. 5. 2009

7:30 – 8:30 Raňajky

8:30 – 10:00 Sekcia IV: Lekárska biofyzika tkanív a orgánov

Predsedníctvo: prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc.

prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc.

J. Jakuš, I. Poliaček

(15')

Neural Mechanisms of Breathing and Airway Reflexes - Current View and our Contribution

J. Benes, P. Pouckova, M. Zadinova, E. Amler P. Sunka, P. Hoffer, H. Kolářová, P. Lukes

(15')

Biological effects of tandem shock waves on soft animal tissues – preliminary experiments

M. Štengl, R. Sýkora, J. Chvojka, F. Barták, J. Švíglerová, J. Kuncová, A. Kroužecký, J. Beneš, M. Matějovič

(15')

Elektrofyzilogie septického myokardu: Od EKG k membránovým proudům

H. Baráni, I. Poliaček, M. Šimera, N. Višňovcová, J. Jakuš

(15')

Možnosti spracovania elektrofyzilogických signálov pokojného dýchania a obranných reflexov dýchacích ciest

J. Růžička, L. Bolek, D. Šollerová, Z. Petránková, J. Beneš, M. Štengl, A. Kroužecký, M. Matějovič

(15')

Modifikace koolagulačních testů na různé teploty – pilotní data

J. Dušek

(15')

Moderní metody hodnocení kvality obrazu respektující fyziologii vidění

**10:00 – 10:20 Spoločné fotografovanie
Prestávka s občerstvením**

**10:20 – 11:35 Sekcia V: Biotechnológie a molekulová biofyzika
v medicíne**

Predsedníctvo: doc. RNDr. Evžen Amler, CSc.

doc. RNDr. Daniela Uhríková, CSc.

A. Míčková, E. Filová, M. Rampichová, R. Jakubová, M. Plencner, E. Prosecká, M. Buzgo, J. Greplová, L. Koláčná, E. Amler

(15')

„Smart nanofiber/liposome systems“ pro řízené dodávání bioaktivních látek

D. Uhríková, F. Devínsky, I. Lacko, S. S. Funari, P. Balgavý

(15')

Cationic liposomes as gene delivery vehicles

E. Filová, M. Rampichová, L. Martinová, E. Košťáková, J. Michálek, M. Přádný, J. Hlučilová, R. Jakubová, M. Buzgo, A. Lytvynets, D. Lukáš, E. Amler

(15')

Nanofibrous scaffolds from EOEMA and HEMA/EOEMA in cartilage regeneration

M. Trebuňová

(15')

Úloha APOE polymorfizmu a promótorového polymorfizmu -427 T/C v patogenéze Alzheimerovej choroby, vaskulárnej a zmiešanej demencie

F. Varga, P. Kos, M. Držík, V. Chudáček, P. Heřman, M. Handl, E. Amler
Interpretácia zátťažových diagramov chrupavkového tkaniva získaných nárazovými dynamickými testami

(15')

11:35 – 11:50 Prestávka s občerstvením

11:50 – 13:05 Sekcia VI: Diagnostické a terapeutické aplikácie metód
Predsedníctvo: prof. Ing. Jan Hálek, CSc.
doc. RNDr. Jiřina Škorpíková, CSc.

J. Záhora, J. Martínková, P. Pokorná

(15')

Individuální predikce koncentrací gentamicinu u kriticky nemocných novorozenců – analýza dat

L. Forýtková, L. Šmuk, J. Leisser, P. Strnad

(15')

Klinické zkušenosti s aplikací celotělové terapie chladem

N. Vaškovicová, Z. Druckmüllerová, J. Škorpíková, R. Janisch

(15')

Účinky ultrazvuku na plasmatickou membránu a jaderný obal

D. Šuta, E. Kvašňák, J. Vránová, T. Kostrhun, J. Rosina

(15')

Snímání otoakustických emisí jako diagnostická metoda vyšetření sluchu

M. Špunda

(15')

Formální náležitosti projektů 7. RP EU

13:05 – 14:00 Obed

14:00 – 18:00 Sprievodný program podľa výberu z ponuky pripravenej organizátormi

Turistické trasy v okolí Jánskej doliny.

Rehabilitačné procedúry v priestoroch hotela Avena.

Plávanie v bazéne hotela Avena.

18:30 Raut

Piatok, 29. 5. 2009

7:30 – 9:00 Raňajky

9:00 – 10:30 Sekcia VII: Biomateriály a prístroje v medicíne

Predsedníctvo: doc. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D.

doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.

S. Ďoubal, P. Klemra, M. Kuchařová, P. Rejchrt (15')
Optimalizace mechanických vlastností biologických a umělých materiálů

L. Bolek, J. Dejmek, J. Růžička, J. Beneš, M. Štengl, M. Matějovič (15')
Čidlo pro měření teploty kapaliny ultrazvukem

L. Doležal, J. Mazura, J. Tesařík, J. Hálek (15')
Jsou vadné krystaly závažný problém kvality zobrazení elektronickými ultrazvukovými sondami?

A. Bezrouk, S. Ďoubal, J. Hanuš, J. Zahora, P. Klemra (15')
Nedestruktivní testování spirálních stentů

E. Muššáková, Š. Bálint, M. Omar Amhmed, G. Bánó, G. Fabriciová, P. Miškovský (15')
Kombinácia optickej pinzety a povrchovo zosilnenej Ramanovej spektroskopie pre biologické aplikácie

R. Oros (15')
Nové trendy v hybridnej TOF – MS pre proteomickú analýzu

10:30 – 10:45 Prestávka s občerstvením

10:45 – 12:15 Sekcia VIII: Teoretické a štatistické prístupy k problémom v medicíne

Predsedníctvo: prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.

J. Běláček, B. Majtan, V. Maroušek, J. Dušek, R. Holaj (15')
Analýza 2D sono-obrazu karotidy jednoduchými statistickými prostředky

J. Majerník, M. Molčan (15')
Spracovanie obrazu pre účely analýzy pohybu

V. Mašín (15')
GPGPU – superpočítač na každý stůl

Cs. Uličná, J. Uličný (15')
Kvantitatívne modelovanie apoptózy

M. Klacsová, P. Westh, P. Balgavý (15')
General Anesthesia and Solitons?

J. Knížek (15')
Test hypothesis o tom, že jedna skupina závislostí je shodná se skupinou druhou

12:15 Oficiálne zakončenie konferencie

12:30 Obed