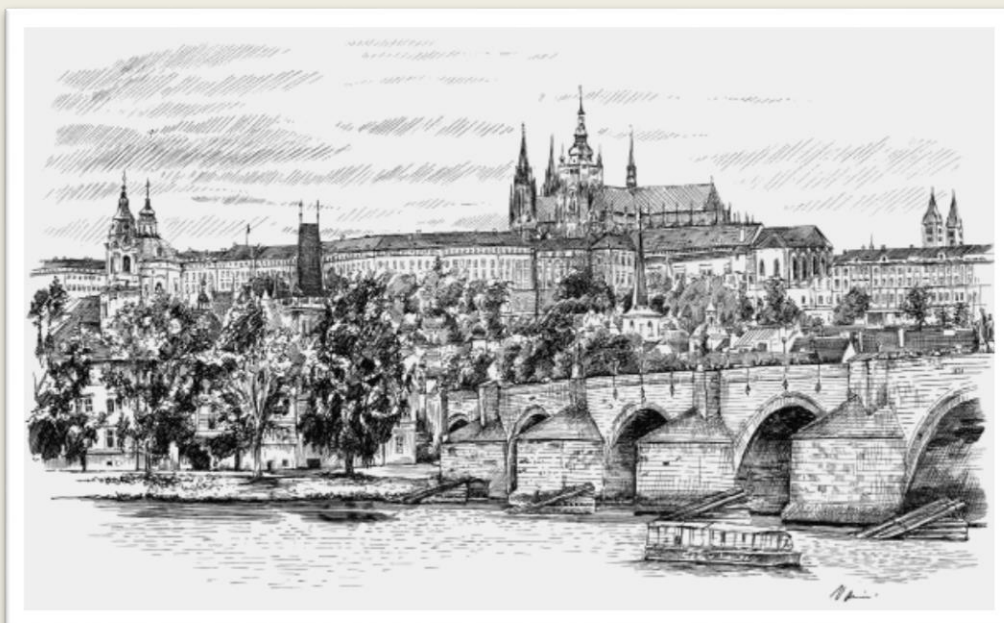




XXX. DNY LÉKAŘSKÉ BIOFYZIKY

Program



Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta
Ústav lékařské biofyziky a lékařské informatiky
ve spolupráci s
Českou společností lékařské fyziky ČLS JEP

31. 5. 2017 – 2. 6. 2017

Hotel GOLF, Praha

Nadpřirozené je to, co je přirozené, zatím však nepoznané.

Elbert Green Hubbard

Program konference

Středa 31. 5. 2017 od 10:00 Registrace účastníků

12:00 – 13:30 *Oběd*

13:30 – 13:45 *Slavnostní zahájení konference*

I. BLOK PŘEDNÁŠEK

Předsedající sekce: prof. MUDr. Ivo Hrazdíra, DrSc.,
prof. RNDr. Evžen Amler, CSc.

- 13:45 – 14:00 ALTERNATIVNÍ MEDICÍNSKÉ METODY A MEDICÍNA DŮKAZŮ.
PRACOVNÍ SKUPINA ČLS – VÝSLEDKY A NEÚSPĚCHY
J. Beneš, V. Mornstein, Z. Mrozek, Š. Svačina
- 14:00 – 14:15 NANODIAMONDS, MIRNA AND FUNCTIONALIZED NANOFIBERS
IN REGENERATIVE MEDICINE
E. Amler
- 14:15 – 14:30 POKROKY KVANTITATIVNÍ ULTRAZVUKOVÉ ELASTOGRAFIE
I. Hrazdíra
- 14:30 – 14:45 PÁR POZNÁMEK KE STAVU A PERSPEKTIVÁM NAŠEHO OBORU
V. Mornstein, J. Škorpíková, D. Vlk
- 14:45 – 15:00 MĚŘENÍ ZMĚN V PROKRVENÍ MOZKU – REPLIKACE
EXPERIMENTU Z 19. STOLETÍ
J. Kremláček, A. Bezrouk, P. Voda, J. Langrová, M. Kuba
- 15:00 – 15:15 NEW CONFORMERS OF THE ATP BINDING LOOP OF Na^{+}/K^{+} -
ATPASE Ca^{2+} -ATPASE ARE INVOLVED IN THE
TRANSPHOSPHORYLATION PROCESSES OF THESE PUMPS
G. Tejral, B. Sopko, E. Amler, W. Schöner
- 15:15 – 15:30 VLIV VYSOKOINDUKČNÍ MAGNETICKÉ STIMULACE
NA ELASTICITU LIGAMENTUM PATELLAE
J. Průcha, V. Socha, K. Hána
- 15:30 – 15:45 *Coffee Break*

POSTEROVÁ SEKCE – Soutěž doktorandů

*Předsedající sekce: prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc.,
prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.*

- 15:45 – 15:52 KOLAGENOVÝ SCAFFOLD PRO INDUKCI OSTEOGENEZE LIDSKÝCH MEZENCHYMÁLNÍCH KMENOVÝCH BUNĚK
V. Blahnová, E. Filová, V. Švachová, M. Trunec, L. Vojtová, E. Amler
- 15:52 – 15:59 VLIV NANOČÁSTIC STŘÍBRA NA LIDSKÉ FIBROBLASTY
J. Jiravová, M. Harvanová, K. Bartoň Tománková, H. Kolářová
- 15:59 – 16:06 SYNERGICKÝ ANTIBAKTERIÁLNÍ ÚČINEK FOTODYNAMICKÉ REAKCE A NANOČÁSTIC STŘÍBRA
Z. Malá, L. Žárská, H. Kolářová
- 16:06 – 16:13 STUDIUM ZMĚN HLADIN VYBRANÝCH PROTEINŮ PO FOTODYNAMICKÉ TERAPII NA BUNĚČNÉ LINII HELA
B. Manišová, S. Binder, R. Lenobel, H. Kolářová
- 16:13 – 16:20 UŽITÍ INFRAČERVENÉ TERMOGRAFIE KE ZJIŠTĚNÍ VLIVU PROKRVENÍ ČLÁNKŮ PRSTŮ PŘI PRÁCI S POČÍTAČOVOU MYŠÍ
M. Němcová, V. Bernard, E. Staffa, V. Mornstein
- 16:20 – 16:27 TYPICAL WESTERN DIET INDUCES FATTY LIVER DISEASE IN MICE
H. Svobodová, H. Koivisto, P. Miettinen, H. Tanila
- 16:27 – 16:34 FOTODYNAMICKY AKTIVNÍ LÁTKY A JEJICH VYUŽITÍ PRO FOTODYNAMICKOU TERAPII NÁDORŮ
L. Žárská, Z. Malá, H. Kolářová
- 16:34 – 16:41 JAK NANOSTRUKTURY NA POVRCHU TITANU OVLIVŇUJÍ RŮST A DIFERENCIACI KOSTNÍCH BUNĚK?
B. Kodedová, V. Bláhnová, V. Lukášová, E. Filová, J. Fojt, E. Amler
- 16:41 – 16:48 POČÍTAČOVÁ DIAGNOSTIKA UZLŮ VE ŠTÍTNÉ ŽLÁZE Z ULTRAZVUKOVÉHO OBRAZU POMOCÍ KLASIFIKAČNÍ METODY RANDOM FORESTS
A. Procházka, D. Smutek

I. POSTEROVÁ SEKCE

Předsedající sekce: doc. Ing. Jaroslav Průcha, CSc.,
doc. RNDr. Elena Ferencová, CSc.

- 16:50 – 16:57 INTERAKCIA VYBRANÝCH PESTICÍDOV SO SÉROVÝMI ALBUMÍNMI
K. Želonková, V. Verebová, B. Holečková, J. Staničová
- 16:57 – 17:04 POROVNANIE KOMOROVEJ DEPOLARIZÁCIE A REPOLARIZÁCIE POMOCOU AUTOKORELAČNÝCH MÁP ZDRAVÝCH DETÍ
M. Trnka, K. Kozlíková
- 17:04 – 17:11 FYZIKÁLNA GRAMOTNOSŤ ŠTUDENTOV LFUK NA KONCI 1. SEMESTRA ŠTÚDIA
Z. Balázsová, E. Králová
- 17:11 – 17:18 CIELOM BIOFYZIKÁLNEHO VZDELÁVANIA MUSÍ BYŤ AJ ROZVOJ SPÔSOBILOSTÍ VEDECKEJ PRÁCE
V. Haverlíková, M. Kopáni
- 17:18 – 17:25 VEDIA ŠTUDENTI ODCÍTAVAŤ NAMERANÉ HODNOTY?
V. Haverlíková
- 17:25 – 17:32 TREBA ŠTUDENTOV UČIŤ POROVNÁVAŤ?
E. Ferencová, V. Haverlíková
- 17:32 – 17:39 ROZVOJ SCHOPNOSTI TVORIŤ HYPOTÉZY – PRVÉ SKÚSENOSTI
V. Haverlíková, I. Haverlík
- 17:39 – 17:46 MOTIVÁCIA ŠTUDENTOV MEDICÍNY NA ŠTÚDIUM PRÍRODOVEDNÝCH PREDMETOV – PREHĽAD VÝSLEDKOV PRIESKUMU
E. Králová
- 17:46 – 17:53 SPOMIENKA NA I. DNI LEKÁRSKEJ BIOFYZIKY
E. Králová
- 17:53 – 18:00 ETICKÉ ASPEKTY GLOBALIZÁCIE V EDUKAČNOM PROCESE PREGRADUÁLNEHO ŠTÚDIA NA LEKÁRSKYCH FAKULTÁCH
E. Ferencová
- 18:00 – 18:30 Členská schůze České společnosti lékařské fyziky ČLS J. E. Purkyně*
- 18:30 – 19:00 Schůze přednostů ústavů lékařské biofyziky a informatiky lékařských fakult ČR a SR*
- 19:00 Večeře*

Čtvrtek 1. 6. 2017

07:00 – 08:30 *Snídaně*

II. BLOK PŘEDNÁŠEK

Předsedající sekce: *prof. RNDr. Vojtěch Mornstein, CSc.,
MUDr. Lukáš Bolek, Ph.D.*

- 08:30 – 08:45 ÚLOHA ARHGAP1 PRI OSLABENÍ MEDZIBUNKOVÝCH SPOJENÍ MCF-7 BUNIEK ÚČINKOM DOXORUBICÍNU PROSTREDNÍCTVOM SIGNÁLNYCH DRÁH
P. Bober, M. Bencková, M. Alexovič, I. Talian, Z. Tomková, Z. Viščorová, I. Andrašina, J. Sabo
- 08:45 – 09:00 ANALÝZA PROTEÓMU ĽUDSKÝCH SLÍN U JEDINCOV S DMFT = 0 A DMFT>0 S VYUŽITÍM BIOINFORMATICKÝCH NÁSTROJOV
M. Alexovič, G. Laputková, M. Bencková, V. Schwartzová, J. Sabo
- 09:00 – 09:15 NEGATIVNÍ FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ BUNĚČNOU KULTIVACI V ODLIŠNÝCH FYZIKÁLNÍCH PODMÍNKÁCH
J. Dejmek, M. Čedíková, M. Marková, J. Kuncová, L. Bolek
- 09:15 – 09:30 PŘÍPRAVA PREKLINICKÉ STUDIE NA ZVÍŘECÍCH MODELECH
J. Dejmek, L. Bolek, J. Růžička, Z. Kubeš, J. Beneš, J. Kuncová
- 09:30 – 09:45 VÝVOJ PREVALENCE KOMBINOVANÝCH HORMONÁLNÍCH KONTRACEPTIV U MLADÝCH ŽEN – VYUŽITÍ ARIMA MODELŮ PRO HODNOCENÍ ÚČINNOSTI INTERVENČÍ
I. Selke Krulichová, G. W. Selke, U. Eichler, V. Lappe, I. Schubert
- 09:45 – 10:00 MR-ONLY ADAPTIVNÍ BRACHYTERAPIE DĚLOŽNÍHO ČÍPKU: PRVNÍ ZKUŠENOSTI
P. Sýkorová, J. Grepl, I. Sirák, Š. Kollárová, M. Šůnová, P. Paluska, M. Vošmik, J. Petera, M. Hodek

10:00 – 10:15 *Coffee Break*

10:15 – 10:30 *Společné fotografování*

III. BLOK PŘEDNÁŠEK

Předsedající sekce: doc. RNDr. Katarína Kozlíková, CSc.,
doc. PaedDr. Viera Haverlíková, Ph.D.

- 10:30 – 10:45 APLIKACE CHLADU PŘI CHEMOTERAPII
L. Forýtková , P. Strnad
- 10:45 – 11:00 IMPORTANCE OF EXTRACELLULAR MATRIX FOR CELL
BEHAVIOUR IN VITRO
B. Čunderlíková, B. Filová, A. Mateašík
- 11:00 – 11:15 PRINCIP A BIOFYZIKÁLNÍ APLIKACE MULTIPARAMETRICKÉ
REZONANCE POVRCHOVÉHO PLAZMONU (MP-SPR)
P. Eleder - CHROMSPEC
- 11:15 – 11:30 PRAKTICKÁ CVIČENÍ Z BIOFYZIKY Z POHLEDU ROZVOJE
DOVEDNOSTÍ STUDENTŮ
L. Koníček, H. Sochorová
- 11:30 – 11:45 POUŽÍVANIE MULTIMEDIÁLNYCH MATERIÁLOV Z MEFANETU
ŠTUDENTMI 1. ROČNÍKA LF UK
K. Kozlíková, V. Haverlíková
- 11:45 – 12:00 ACREA
- 12:00 – 12:15 E-LEARNINGOVÉ FORMY VYUČOVANIA BIOFYZIKY
J. Staničová, V. Verebová
- 12:15 – 13:00 Oběd*
- 13:15 – 18: 00 DOPROVODNÝ PROGRAM*
- Karlštejn
 - Škola golfu
 - Volná vycházka Prahou
- 19:00 SPOLEČENSKÝ VEČER*

Pátek 2. 6. 2017

07:00 – 08:30 *Snídaně*

IV. BLOK PŘEDNÁŠEK

Předsedající sekce: *prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc.,
doc. RNDr. Jiřina Škorpíková, CSc.*

- 08:30 – 08:45 LABEL-FREE CHEMILUMINESCENCE IMAGING OF OXIDATIVE PROCESSES IN HUMAN SKIN
M. Poplová, K. Červinková, J. Průša, A. Prasad, P. Pospíšil, E. P. A. Van Wijk, M. Cifra
- 08:45 – 09:00 VÝZNAM DORSOMEDIÁLNYCH OBLASTÍ PREDĽŽENEJ MIECHY PRI ANTITUSICKOM PÔSOBNÍ KODEÍNU
M. Šimera, I. Poliaček, M. Veterník, Z. Kotmanová, D. C. Bolser, P. Macháč, J. Jakuš
- 09:00 – 09:15 ELEKTROMAGNETICKÉ POLE OVPLYVŇUJE VARIABILITU FREKVENCIE SRDCA U ADOLESCENTOV
J. Míšek, I. Belyaev, H. Habiňáková, M. Veterník, M. Kohan, V. Jakušová, J. Barabáš, J. Jakuš
- 09:15 – 09:30 VARIABILITA FREKVENCIE SRDCA POD VPLYVOM AKUSTICKÉHO VLNENIA
M. Veterník, J. Míšek, I. Tonhajzerová, V. Jakušová, J. Jakuš
- 09:30 – 09:45 OMEZUJE IMPLANTABILNÍ KARDIOSTIMULÁTOR NEBO DEFIBRILÁTOR SVÉHO NOSITELE?
J. Střítecký
- 09:45 – 10:00 METODY HODNOCENÍ VLIVU TLAKU VYŠETŘOVACÍ SONDY NA VÝSLEDKY SHEAR WAVE ELASTOGRAFIE
J. Vachutka, Z. Sedláčková
- 10:00 – 10:15 NEUROMECHANIKA A ŘÍZENÍ RYTMICKÝCH POHYBŮ
M. Zápotocký
- 10:15 – 10:30 ANALÝZA VLASTNOSTÍ ULTRAZVUKOVÉHO POLE PŘI *IN VITRO* EXPERIMENTECH
M. Sněhota, J. Vachutka
- 10:30 – 10:45 PRINCIPY LÉKAŘSKÝCH TERAPEUTICKÝCH PŘÍSTROJŮ
B. Balek

10:45 – 11:00 PROTEÓM MOZGOVOMIECHOVÉHO MOKU AKO ZDROJ
POTENCIONÁLNYCH BIOMARKEROV SUICIDALITY (PILOTNÁ
ŠTÚDIA)
*E. Semančíková, S. Tkáčiková, E. Pálová, J. Šimonová, I. Talian, J. Sabo,
J. Firment*

11:00 – 11:15 Coffee Break

II. POSTEROVÁ SEKCE

***Předsedající sekce: Ing. Daniel Kosnáč,
Ing. Alexandra Wagnerová, Ph.D.***

11:15– 11:22 POUŽITÍ STERILNÍHO PE NÁVLEKU PŘI TERMOGRAFICKÉM
MĚŘENÍ
V. Bernard, E. Staffa, V. Mornstein, M. Farkašová, M. Němcová

11:22 – 11:27 OPTICKÁ A POČÍTAČOVÁ SIMULACE MYOPIE
D. Kordek, L. Young, J. Kremláček

11:27 – 11:34 URČENIE DIPÓLOVEJ ZLOŽKY MÁP ELEKTRICKÉHO NAPÄTIA
SRDCA NA POVRCHU TELA
D. Kosnáč, K. Kozlíková

11:34 – 11:41 VYUŽITÍ BEZKONTAKTNÍ TERMOGRAFIE PŘI ANASTOMÓZE
STŘEVA – PILOTNÍ STUDIE
E. Staffa, V. Čan, V. Bernard, M. Farkašová, M. Němcová, V. Mornstein

11:41 – 11:47 SEX DIFFERENCES IN THE EFFECT OF RESVERATROL ON DSS-
INDUCED COLITIS IN MICE
A. Wagnerová, J. Bábíčková, R. Lipták, B. Vlková, P. Celec, R. Gardlík

12:00 – 13:30 Oběd

