



Program XLIII. Dnů lékařské biofyziky

Bořetice, 25. – 27. 5. 2022



MUNI
MED

	25. května 2022
9,00 – 12,00	Registrace účastníků
12,00 - 13,00	oběd
13,30	Slavnostní zahájení (věnováno prof. Stránskému a jubilantům)
	I. programový blok (prof. Hrazdira, prof. Mornstein, prof. Beneš, dr. Bolek) Biofyzikální ústavy v době covidové
14,00	LÉKAŘSKÁ BIOFYZIKA V DOBĚ COVIDOVÉ - <i>V. Mornstein, V. Bernard, A. Bourek, M. Dostál, L. Forýtková, T. Jůza, V. Maryšková, E. Staffa, J. Škorpíková, D. Vlček, LF MU Brno.</i>
14,10	VÝUKA NA ÚBI LF1 UK V DOBĚ COVIDOVÉ - <i>J. Zeman, J. Kyplová, Č. Štuka, J. Beneš, I. LF UK.</i>
14,20	VÝUKA NA ÚSTAVU BIOFYZIKY 2. LF UK V PRŮBĚHU EPIDEMIE COVID-19 - <i>G. Tejral, P. Heřman, A. Pashchenko, S. Stuchlíková, E. Amler, II. LF UK.</i>
14,30	BIOFYZIKA NA III. LF UK V COVIDOVÉ DOBĚ – <i>J. Rosina, J. Vránová, D. Šuta, E. Kvašňák, III. LF UK.</i>
14,40	ŘEŠENÍ VÝUKY BIOFYZIKY NA LF V PLZNI V DOBĚ PANDEMIE COVID 19 – <i>J. Beneš, LF UK Plzeň.</i>
14,50	METODY LÉKAŘSKÉ BIOFYZIKY V MEDICÍNSKÝCH APLIKACÍCH A VE VÝUCE NA LÉKAŘSKÝCH FAKULTÁCH - <i>H. Kolářová, R. Bajgar, K. Bartoň Tománková, J. Vachutka, B. Hošíková, L. Malina, M. Kolaříková, L. Válková, H. Dilenko, M. Sněhota, LF UP Olomouc.</i>
15,00	REALIZACE VÝUKY LÉKAŘSKÉ BIOFYZIKY V DOBĚ EPIDEMIOLOGICKÝCH OMEZENÍ - <i>H. Sochorová, M. Čajánek, LF OU Ostrava.</i>
15,10	VÝUČBA A VEDA NA ÚLFBF&TM LF UK V BRATISLAVE POČAS PANDÉMIE COVID - <i>K. Kozlíková, LF UK Bratislava.</i>
15,20	DÍŠŤANČNÁ VÝUČBA NA ÚSTAVE LEKÁRSKEJ BIOFYZIKY JLF UK - <i>M. Veterník, M. Šimera, J. Míšek, I. Poliaček, N. Višňovcová, D. Parížek, K. Hamza Sládičeková, J. Jakuš, JLF UK Martin.</i>
15,30	LÉKAŘSKÁ BIOFYZIKA NA LFHK UK V DOBĚ COVIDOVÉ - <i>J. Kremláček, J. Hanuš, D. Kordek, V. Slámová, V. Mašín, M. Kopeček, J. Záhora, A. Bezrouk, I. Selke-Krulichová, LF UK Hradec Králové.</i>
	Coffee break
	II. programový blok/ zásadní vědecké příspěvky (prof. Amler, prof. Jakuš)
16,15	MODELOVÁNÍ CEVNÍHO ŘEČIŠTĚ JATER Z CT A MIKRO-CT SNÍMKŮ POMOCÍ METOD POČÍTAČOVÉHO VIDĚNÍ - <i>M. Jiřík, V. Liška.</i>
16,30	AKTIVNÍ PORTO-JUGULÁRNÍ SHUNT PRO ORTOTOPICKOU TRANSPLANTACI JATER NA VELKÉM ZVÍŘECÍM MODELU - <i>R. Pálek, L. Bolek, J. Dejmek, O. Brzoň, J. Ševčík, S. Šarčević, L. Kepková, M. Stefania Massaro, V. Třeška, V. Liška.</i>
16,45	DEVELOPMENT OF BIOREACTORS FOR PORCINE LIVER SCAFFOLD REPOPULATION - <i>V. Moulisová, M. Stefania Massaro, L. Bolek, J. Dejmek, Y. Maléterová, G. Kuncová, R. Pálek, L. Červenková, J. Rosendorf, J. Ševčík, S. Šarčević, V. Liška.</i>
17,00	SPEKTRÁLNÍ CT V DIAGNOSTICE PLICNÍ EMBOLIE – METODY ZOBRAZENÍ A POROVNÁNÍ S KONVEČNÍM CT Z POHLEDU HODNOT D-DIMERŮ - <i>T. Jůza, V. Válek, M. Dostál.</i>

17,15	SPOLUPRÁCE ODDĚLENÍ SUPRAMOLEKULÁRNÍCH POLYMERNÍCH SYSTÉMŮ NA ÚSTAVU MAKROMOLEKULÁRNÍ CHEMIE AV ČR, V.V.I., S 1. LÉKAŘSKOU FAKULTOU UK NA VÝVOJI POLYMERŮ PRO MEDICÍNU - <i>M. Hrubý, J. Kučka, P. Štěpánek, J. Pánek, P. Poučková, L. Šefc, J. Beneš.</i>
17,30	ČIPOVÁNÍ POMOCÍ MAGNETICKÉ REZONANCE? - <i>D. Jirák, J. Kretchmer, T. David, M. Vít, J. Kretchmer, M. Polášek.</i>
18,30-19,30	večeře
19,30-20,15	Plenární schůze ČSLF
20,30	Porada přednostů ústavů a jejich zástupců
	Volný večer
	26. května 2022
7,00 – 8,30	snídaně
	III. programový blok (věda)/krátká vystoupení doktorandů (7 min. + 3 min. diskuse) (prof. Kolářová, doc. Kozlíková)
8,30	BIONANOSENZORY V ČASNÉ TERAGNOSTICE - <i>A. Paschchenko, L. Varvařovská.</i>
8,40	CHARACTERIZATION OF DECELLULARIZED PORCINE CAVAL VEINS - <i>M. S. Massaro, R. Pálek, L. Kepková, A. Malečková, L. Červenková, M. Grajciarová, R. Polák, J. Rosendorf, J. Ševčík, S. Šarčević, V. Liška, V. Moulisová.</i>
8,50	ÚČINNOST OCHRANNÝCH POMŮCOK PRI EXPOZÍCII RÁDIOFREKVENČNÝM ELEKTROMAGNETICKÝM POLIAM NA FANTÓM ĽUDSKEJ HLAVY - <i>K. H. Sládičeková, J. Míšek, J. Jakušová, V. Jakušová, M. Veterník, D. Parížek, N. Višňovcová, J. Jakuš.</i>
9,00	EFEKT HUDBY NA AUTONÓMNÝ NERVOVÝ SYSTÉM V KONCEPTE PASÍVNEJ MUZIKOTERAPIE - <i>D. Parížek, N. Višňovcová, K. Sládičeková, I. Tonhajzerová, J. Jakuš.</i>
9,10	GRAPHENE OXIDE FUNCTIONALIZED WITH METHYLENE BLUE FOR PHOTODYNAMIC THERAPY - <i>H. Dilenko, K. Bartoň Tománková, M. Kolaříková, H. Kolářová.</i>
9,20	INTRACELULÁRNÍ LOKALIZACE FOTOSENSITIZÉRU TMPYP PŘED A PO APLIKACI IN VITRO PHOTODYNAMICKÉ TERAPIE NA NÁDOROVÝCH A NENÁDOROVÝCH BUNĚČNÝCH LINIÍCH - <i>M. Kolaříková, B. Hošíková, H. Dilenko, H. Kolářová.</i>
9,30	LOKÁLNÍ CHLADOVÝ TEST V RÁMCI INFRAČERVENÉ TERMOGRAFIE RUKY - NÁVRHY PROTOKOLU VYŠETŘENÍ - <i>T. Jůza, D. Vlk</i>
9,40	IN VITRO STUDIE FOTOSENZITIVNÍCH LÁTEK V TERAPII KOLOREKTÁLNÍHO KARCINOMU - <i>J. Hošík, R. Bajgar, B. Hošíková, H. Kolářová.</i>
9,50	ŘEŠENÍ OCHRANY IMPLANTÁTŮ PŘED KOROZNÍM PROSTŘEDÍM LIDSKÉHO ORGANISMU A NOVÉ PŘÍSTUPY PŘI JEJICH TESTOVÁNÍ - <i>D. Alferi, J. Hanuš, J. Fojt.</i>
10,00	PREPARATION OF A BIODEGRADABLE COVER FOR BIODEGRADABLE STENTS - <i>K. Lelkes, J. Hanuš.</i>
10,10	NOVEL RESPONSIVE PROBE FOR 31P-MAGNETIC RESONANCE BASED ON OXIDATION-TRIGGERED CHEMICAL SHIFT - <i>N. Ziótkowska, L. Woldřichová, M. Vít, K. Sulková, R. Laga, D. Jirák.</i>
10,20	Coffee break

	IV. Programový blok (věda)/posterová sekce (5 min. + 3 min. diskuse, max. 5 snímků PP) (prof. Rosina, prof. Kremláček)
10,30	SEGMENTACE UZLŮ VE ŠTÍTNÉ ŽLÁZE V ULTRAZVUKOVÉM OBRAZU POMOCÍ SÍTĚ RESUNET - <i>A. Procházka, D. Smutek.</i>
10,38	OPTIMIZATION OF IN VITRO MODELS FOR ONCOLOGY STUDIES FOR TRANSLATIONAL RESEARCH PURPOSES - <i>T. Teplicky, Z. Balazsiova, M. Trnka, B. Cunderlikova.</i>
10,46	HODNOCENÍ TEPELNÝCH ÚČINKŮ RADIOFREKVENČNÍHO ZÁŘENÍ - <i>H. Sochorová, M. Mlýnková</i>
10,54	SIMULÁTOR PRO VÝUKU PRINCIPU CT - <i>P. Voda, M. Kopeček.</i>
11,02	METODY POTLAČENÍ SIGNÁLU V MAGNETICKÉ REZONANCI - <i>M. Dostál, T. Jůza, V. Mornstein.</i>
11,10	MULTIDISCIPLINÁRNÍ SPOLUPRÁCE PŘI VÝZKUMU STANOVENÍ HLADIN PROTILÁTEK IgG A IgM U ONEMOCNĚNÍ COVID-19 - <i>L. Maffei Svobodová, J. Beneš, J. Hrdý, L. Štěpánek, J. Zeman.</i>
11,18	SIZE SELECTED GRAPHENE OXIDE LOADED WITH PHOTSENSITIZER (TMPYP) FOR TARGETING PHOTODYNAMIC THERAPY IN VITRO - <i>K. Bartoň Tománková, A. Opletalová, K. Poláková, L. Malina, H. Dilenko, H. Kolářová.</i>
11,26	ZMĚNY I/T KŘIVKY U PACIENTŮ S POZDNÍM STADIEM PARKINSONOVY NEMOCI - <i>J. Kymplová, L. Štěpánek, E. Kvašňák, M. Lopotová.</i>
11,34	PRODUKCE SINGLETOVÉHO KYSLÍKU S POUŽITÍM FOTODYNAMICKÉHO EFEKTU PŘI ROZDÍLNÝCH PARCIÁLNÍCH TLACÍCH KYSLÍKU - <i>M. Pola, H. Kolářová, R. Bajgar.</i>
11,42	TELEREHABILITAČNÍ PLATFORMA HOMEBALANCE, TECHNOLOGIE PRO TERAPII STABILITY A KOGNITIVNÍCH FUNKCÍ - <i>L. Šedivcová, K. Pilátová, J. Kašpar, K. Hána, K. Mothejlová, J. Mužík.</i>
11,50	NAŠE ZKUŠENOSTI S VIZUALIZACÍ KREVNÍHO ZÁSOBENÍ POMOCÍ INFRAČERVENÉ TERMOGRAFIE A FLUORESCENCE INDOCYANINOVOU ZELENÍ V OTEVŘENÉ GASTROINTESTINÁLNÍ CHIRURGII - <i>E. Staffa, V. Bernard, J. Pokorná, T. Jůza, V. Čan, M. Farkašová, S. Richter, V. Mornstein, Z. Kala</i>
11,58	TENSIOMYOGRAFIE – ANALÝZA NEJISTOT MĚŘENÍ – <i>D. Vlk, P. Sikorová, K. Šoltés-Mertová</i>
12,06	APLIKÁCIA PRE ANALÝZU ZMIEN POVRCHOVEJ TEPLoty TELA PRED A PO ZÁŤAŽI – <i>V. Remenárová, T. Jůza, D. Vlk</i>
12,15	Společná fotografie
12,30-13,30	oběd
14,00 – 18,00	Společenský program
19,00 – ?	Společenský večer s cimbálovou hudbou a rautem
	27.května 2022
7,30 – 8,30	snídaně
	V. programový blok (miscellanea, 10 min. + 5 min. diskuse) (dr. Sochorová, doc. Škorpíková)
8,30	MERANIE EXPOZÍCIE ZÁKLADŇOVEJ STANICE MIMO ZASTAVANÉHO ÚZEMIA - <i>J. Míšek, K. Hamza Sládičeková, J. Jakušová, D. Parížek, M. Veterník, V. Jakušová, J. Jakuš.</i>

8,45	TERMOVIZNÍ KAMERA – NOVÝ NÁSTROJ PRO HODNOCENÍ KVALITY ULTRAZVUKOVÉ VYŠETŘOVACÍ SONDY? - <i>J. Vachutka, K. Balážová.</i>
9,00	EFFECT OF TDCS ON VISUAL PLASTICITY IN PATIENTS WITH STABLE MACULOPATHY AFTER SCHARIOTH MACULA LENS IMPLANTATION - <i>J. Kremláček, J. Nekolová, J. Langrová, J. Szanyi, N. Jirásková.</i>
9,15	FUNKCIONALIZOVANÁ NANOVLÁKNA V TERANOSTICE A PERSONALIZOVANÉ MEDICÍNĚ - <i>E. Amler, R. Divín, A. Pashchenko, K. Houšková.</i>
9,30	LÉČBA COVIDU-19 KYSLÍKEM - <i>B. Balek.</i>
	Coffee break
	VI. programový blok (miscellanea, 10 min. + 5 min. diskuse) (doc. Hána, doc. Hanuš)
10,15	FYZIKA V PŘIJÍMACÍM ŘÍZENÍ NA LÉKAŘSKÉ FAKULTY - <i>J. Hanuš, J. Kremláček, H. Langrová.</i>
10,30	ELEKTRONICKÁ VÝUKA NA LÉKAŘSKÉ FAKULTĚ V HRADCI KRÁLOVÉ BĚHEM KORONAVIROVÉ PANDEMIE - <i>D. Kordek.</i>
10,45	VaV v podmínkách MDR – <i>K. Volenec</i>
11,00	PODPORNÝ E-LEARNINGOVÝ KURZ POVINNE VOLITELNÉHO PREDMETU ZOBRAZOVACIE METÓDY V MEDICÍNE - <i>K. Kozlíková.</i>
11,15	INOVÁCIE VO VÝUČBE PREDMETU LEKÁRSKA BIOFYZIKA - <i>M. Šímera, M. Veterník, N. Višňovcová, J. Míšek, O. Králiková, L. Cibulková, I. Poliaček.</i>
11,30	HYBRIDNÍ VÝUKA BIOSIGNÁLŮ - <i>P. Heřman, G. Tejral, A. Pashchenko, S. Stuchlíková, A. Kestlerová, E. Amler.</i>
11,45	PRVNÍ ROK S COVIDEM-19 ANEB VLIV PANDEMIE NA SPOTŘEBU LÉKŮ V ČESKU - <i>I. Selke Krulichová, G. W. Selke.</i>
12,00	AKTIVITY BIOFYZIKÁLNÍHO ÚSTAVU LF MU V OBLASTI BEZKONTAKTNÍ TERMOGRAFIE BĚHEM PANDEMIE COVID-19 – <i>V. Bernard, V. Mornstein, E. Staffa</i>
12,15	Slavnostní ukončení konference
13,00	oběd