

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta

61. Studentská vědecká konference



SPOLEK
MEDIKŮ

Brno 2017

PROGRAM KONFERENCE

- 8.00 Slavnostní zahájení konference za přítomnosti členů vedení lékařské fakulty MU.
Aula LF MU (A22), UKB Kamenice 5
- 8.30 Zahájení jednání v sekcích, dle rozpisu poslucháren a pořadí příspěvků
- ▶ délka prezentace: 10 min + 5 min diskuze
 - ▶ k dispozici PC s projekční technikou (doporučený formát MS PowerPoint)
 - ▶ odborné komise vyberou k ocenění vždy 3 nejkvalitnější práce v každé sekci
- 16.00–17.00 Vyzvaná přednáška, Aula LF MU (A22), UKB Kamenice 5
doc. Ing. Milan Chmelař, CSc.
Ústav biomedicínského inženýrství, FEKT
Vysoké učení technické v Brně
Historie výuky lékařské elektroniky na FEKT VUT v Brně
- 17.00 Slavnostní zakončení konference, Aula LF MU (A22), UKB, Kamenice 5
- ▶ vyhlášení tří nejlepších prací z každé sekce a předání diplomů oceněným studentům
 - ▶ následuje závěrečný raut pořádaný Spolkem mediků v prostorách UKB, Kamenice 5 (kavárna „Na lávce“)
- Všichni zúčastnění jsou srdečně zváni!**

SLOŽENÍ ODBORNÝCH KOMISÍ

1. Teoretická a preklinická sekce

Aula UKB (A22), Kamenice 5

Předseda: doc. MUDr. Jan Šimůnek, CSc.

Členové: MUDr. Jan Máchal, Ph.D.

PharmDr. Jana Rudá, Ph.D.

Mgr. Stjepan Uldrian, CSc.

2. Sekce chirurgických oborů

UKB, posluchárna 334 (pavilon A11), Kamenice 5

Předseda: doc. MUDr. Pavel Smilek, Ph.D.

Členové: MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D.

MUDr. Martin Ondrák, Ph.D.

doc. MUDr. Petr Štourač, Ph.D.

3. Sekce interních oborů

UKB, posluchárna 114 (pavilon A11), Kamenice 5

Předseda: doc. MUDr. Ondřej Ludka, Ph.D.

Členové: doc. MUDr. Marek Baláž, Ph.D.

MUDr. Richard Barteček, Ph.D.

MUDr. Lenka Jakubíková, Ph.D.

4. Stomatologická sekce

UKB, posluchárna 211 (pavilon A11), Kamenice 5

Předseda: prof. MUDr. Jiří Vaněk, CSc.

Členové: MUDr. Hana Poskerová, Ph.D.

MUDr. Hana Střeštíková, CSc.

5. Sekce nelékařských oborů

UKB, posluchárna 327 (pavilon A11), Kamenice 5

Předseda: doc. MUDr. Martin Huser, Ph.D.

Členové: PhDr. Natálie Beharková, Ph.D.

Mgr. Pavel Beneš, Ph.D.

6. Doktorandská sekce

UKB, posluchárna 234 (pavilon A11), Kamenice 5

Předseda: prof. RNDr. Petr Dubový, CSc.

Členové: doc. MUDr. Pavel Štourač, Ph.D.

Mgr. Petr Veselý Dis., Ph.D.

PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D.

VYZVANÁ PŘEDNÁŠKA

HISTORIE VÝUKY LÉKAŘSKÉ ELEKTRONIKY NA FEKT VUT V BRNĚ

doc. Ing. Milan Chmelař, CSc.

Ústav biomedicínského inženýrství, FEKT

Vysoké učení technické v Brně

Před rokem 1967 nebyla na vysokých školách v tehdejší Československé socialistické republice výuka elektroniky pro lékařství nijak rozšířena. Jednalo se vždy jenom v podstatě o osamocené předměty, ale v žádném případě se nejednalo o systematickou výuku v oboru techniky pro zdravotnictví. To se výrazným způsobem změnilo, když na základě vzájemné dohody mezi koncernovým podnikem Chirana a tehdejší elektrotechnickou fakultou VUT vznikla dne 1. 5. 1967 Katedra lékařské elektroniky, která byla na dlouhá léta tenkrát první specializovanou katedrou v rámci naší republiky. Začátky nebyly lehké. Chyběly prostory i peníze. Postupem času se však vše postupně zlepšilo, takže srovnávat současný Ústav biomedicínského inženýrství s tím co bylo na počátku, není možné. Letos je to tedy 50 let od doby, kdy byly položeny základy k výuce v oblasti elektroniky pro zdravotnictví, bez které si není možné současné nemocnice představit. Není na škodu se s tímto vývojem seznámit.

*Doc. Ing. Milan Chmelař, CSc. (*1937)* pracoval do 31. 8. 2016 jako docent na Ústavu biomedicínského inženýrství Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. Dlouhodobě se zabýval otázkou přístrojové techniky pro zdravotnictví. Byl garantem tří předmětů. Současně s VUT měl pracovní poměr (částečný úvazek) ve Fakultní nemocnici Brno. Je autorem řady skript (z toho jedněch v angličtině), patří autorského kolektivu knihy o léčbě trvalé bolesti, napsal 80 hesel z oblasti techniky pro zdravotnictví do technického slovníku naučného. Navrhl řadu unikátních přístrojů. Má přijato celkem 14 zlepšovacích návrhů a rovněž podal (a byly mu uděleny) několik patentů a užitečných vzorů.

e-mail: chmelar@feec.vutbr.cz

PROGRAM JEDNOTLIVÝCH SEKCIÍ

1. TEORETICKÁ A PREKLINICKÁ SEKCE

Aula UKB (A22), Kamenice 5

08.30–10.00 h

T1. Nejedlý Petr

Fyziologický ústav

**IDENTIFIKACE VISKOELASTICKÝCH VLASTNOSTÍ ARTÉRIÍ METODOU
VIBRAČNÍ FOTOPLETYSMOGRAFIE**

Školitelé: Mgr. Jana Svačinová, Ph.D., Ing. Jiří Moudr

T2. Stepperud Sigrid

Ústav patologické fyziologie

**PROINFLAMMATORY TNF ALPHA -238 A/G POLYMORPHISM IN PATIENTS
WITH CHRONIC HEART FAILURE**

Školitelé: prof. MUDr. Anna Vašků, CSc., prof. MUDr. Lenka Špinarová, Ph.D., FESC

T3. Charwátová Daniela

Fyziologický ústav

VLIV MASTNÝCH KYSELIN NA HOJENÍ RAN U POTKANŮ

Školitelka: prof. MUDr. Marie Nováková, Ph.D.

T4. Štěrba Martin

Regionální centrum aplikované molekulární onkologie, Masarykův onkologický ústav

**ANALÝZA PROTINÁDOROVÉHO ÚČINKU NOVÝCH POLYMETHINIOVÝCH SOLÍ
ZA VYUŽITÍ CRISPR GENOME-WIDE SCREENING**

Školitel: MUDr. Petr Müller, Ph.D.

T5. Muttoni Elisabetta

Biochemický ústav

BIOCHEMICAL CHANGES DURING SLEEP DEPRIVATION

Školitelka: Mgr. Milena Matejovičová, Ph.D

T6. Muchová Pavlína

Mikrobiologický ústav

**TVORBA BIOFILMU JAKO FAKTOR VIRULENCE
U PROPIONIBACTERIUM ACNES**

Školitel: doc. MUDr. Filip Růžička, Ph.D.

10.00–10.15 h PŘESTÁVKA

10.15–11.45 h

T7. Hricko Samuel

Fyziologický ústav

VPLYV OXIDU DUSNATÉHO NA KARDIOTOXICITU TYROZINKINÁZOVÉHO INHIBÍTORU NILOTINIBU

Školitel: doc. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.

T8. Štefančík Michal

Ústav patologické fyziologie

EPIGENETICKÉ ZMĚNY FYZIOLOGICKÝCH A ARTROTICKÝCH OSTEOBLASTOV VYVOLANÉ PRÍTOMNOSTOU NITI ZLATÍN A ZÁPALU

Školitelka: doc. RNDr. Monika Pávková Goldbergová, Ph.D.

T9. Parížek Dominik

Fyziologický ústav

GIEVNA PODDAJNOSŤ A ANTROPOMETRICKÉ PARAMETRE U DETÍ A DOSPIEVAJÚCICH Z BRNENSKÝCH ŠKÔL

Školitelka: MUDr. Zuzana Nováková, PhD.

T10. Štětková Monika

Biologický ústav

NOVÉ NÍZKOMOLEKULÁRNÍ AKTIVÁTORY DRÁHY NÁDOROVÉHO SUPRESORU P53 A MECHANISMUS JEJICH ÚČINKU

Školitel: Mgr. Stjepan Uldrijan, CSc.

T11. Kula Roman

Fyziologický ústav

ZMĚNY DRASLÍKOVÉHO PROUDU CITLIVÉHO NA ACETYLCHOLIN ZPŮSOBENÉ NIKOTINEM: MAJÍ ROLI V PATOGENEZI FIBRILACE SÍŇÍ VZNIKAJÍCÍ V SOUVISLOSTI S KOUŘENÍM?

Školitelka: doc. MUDr. Markéta Bébarová, Ph.D.

T12. Kokošová Viktória

Anatomický ústav

AKTIVÁCIA STAT3 FOSFORYLÁCIOU NA POZÍCIÍ S727 V NEURÓNOCH LUMBÁLNYCH AJ CERVIKÁLNYCH SPINÁLNYCH GANGLIÍ POTKANOV PO POŠKODENÍ NERVUS ISCHIADICUS

Školitel: prof. RNDr. Petr Dubový, CSc.

11.45–12.30 h PŘESTÁVKA

12.30–14.00 h

T13. Vejmělek Adam

Fyziologický ústav

**MUTACE T309I V PROTEINU KV7.1 ASOCIOVANÁ SE SYNDROMEM
DLOUHÉHO QT JAKO MOŽNÁ „FOUNDER“ MUTACE**

Školitelka: doc. MUDr. Markéta Bébarová, CSc.

T14. Kovaříková Lenka

Fyziologický ústav

**KARDIOVASKULÁRNÍ REGULACE U DĚTÍ S ALIMENTÁRNÍ OBEZITOU
A ASTHMA BRONCHIALE V POROVNÁNÍ SE ZDRAVÝMI DĚTMI**

Školitelka: MUDr. Zuzana Nováková, Ph.D.

T15. Sumbal Jakub

Ústav histologie a embryologie

**FIBROBLASTOVÝ RŮSTOVÝ FAKTOR JAKO DYNAMICKÝ REGULÁTOR
MORFOGENEZE MLÉČNÉ ŽLÁZY**

Školitelka: Mgr. Zuzana Koledová, Ph.D.

T16. Kulakovská Alina

Farmakologický ústav

**TESTOVÁNÍ KOGNITIVNÍCH FUNKCÍ S POUŽITÍM VÝVOJOVÉHO MODELU
SCHIZOFRENIE U POTKANA**

Školitelé: MUDr. Jana Pistovčáková, Ph.D., MUDr. Michal Jurajda, Ph.D.

T17. Beláň Ondřej

Biologický ústav

RAD51 REGULATORS: SHAPING THE FILAMENT

Školitel: doc. Mgr. Lumír Krejčí, Ph.D.

T18. Vrbová Eliška

Biologický ústav

**CELOGENOMOVÁ SEKVENACE TREPONEMA PALLIDUM
SUBSP. PALLIDUM KMENE HAITI B**

Školitel: prof. MUDr. David Šmajš, Ph.D.

2. KLINICKÁ SEKCE CHIRURGICKÝCH OBORŮ

UKB, posluchárna 334 (A11), Kamenice 5

08.30–09.45 h

CH1. Musilová Barbora

Neurochirurgická klinika

KAZUISTIKA - FUNKČNÍ HEMISFEREKTOMIE U DĚTSKÉHO PACIENTA

Školitelka: doc. MUDr. Eva Brichtová, Ph.D.

CH2. Domonkos Andrej

II. chirurgická klinika

MALÉ ANEURYZMY BRUŠNEJ AORTY A PREDIKCIA ICH RUPTÚRY NA ZÁKLADE POČÍTAČOVÉHO 3D MODELOVANIA

Školiteľ: MUDr. Luboš Kubíček, prof. MUDr. Robert Staffa, Ph.D.

CH3. Klabusayová Eva

Klinika detskej anesteziologie a resuscitace

SVALOVÁ RELAXACE A KLINICKÁ PRAXE V PEDIATRICKÉ ANESTEZII: RETROSPEKTIVNÍ STUDIE

Školiteľ: MUDr. Jozef Klučka, doc. MUDr. Petr Štourač, Ph.D.

CH4. Janíčková Lucia

Klinika detskej chirurgie, ortopedie a traumatologie

ENTERÁLNÍ VÝŽIVA NOVOROZENCŮ PO PRIMÁRNÍ REKONSTRUKCI ROZŠTĚPU RTU

Školiteľky: MUDr. Olga Košková, MUDr. Jitka Vokurková, Ph.D., MUDr. Lia Elstnerová

CH5. Engelmannová Lucie

Anesteziologicko-resuscitační klinika

PARENTERÁLNÍ A ENTERÁLNÍ PODÁVÁNÍ VALPROÁTU U KRITICKY NEMOCNÝCH

Školiteľ: MUDr. Pavel Suk, Ph.D.

3. KLINICKÁ SEKCE INTERNÍCH OBORŮ

UKB, posluchárna 271 (A11), Kamenice 5

08.30–9.45 h

I1. Syrimi Zoe

I. interní klinika

ARTERIAL SPIN LABELLING DETECTS POSTERIOR CORTICAL HYPOPERFUSION IN NON-DEMENTED PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE

Školiteľka: prof. MUDr. Irena Rektorová, Ph.D.

I2. Barátová Beáta

Ústav patologické fyziologie

RIZIKOVÉ FAKTORY PŘETRVÁNÍ PORUCHY GLUKÓZOVÉ TOLERANCE PO PORODU U ŽEN S GDM

Školiteľka: prof. MUDr. Kateřina Kaňková, Ph.D.

I3. Janáčková Eliška

Gynekologicko-porodnická klinika

**VILV VYBRANÝCH CHOROB MATKY NA VÝSKYT INTRAPARTÁLNÍ
HYPOXIE PLODU**

Školitelé: MUDr. Lukáš Hruban, Ph.D., MUDr. Petr Janků, Ph.D.

I4. Lukáčová Viktória

I. neurologická klinika

**TRANSKRANIÁLNA MAGNETICKÁ STIMULÁCIA U PACIENTOV
S PERZISTENTNOU AUROU**

Školitel: MUDr. Eduard Minks

I5. Kočica Jan

Neurologická klinika

EVOKOVANÉ POTENCIÁLY VYVOLANÉ KONTAKTNÍM TEPLEM (CHEPS)

Školitelka: MUDr. Eva Vlčková, Ph.D.

9.45–10.00 h PŘESTÁVKA

10.00–11.15 h

I6. Štefáková Natália

Psychiatrická klinika

**FAKTORY OVPLYVNĚJÚJUCE DĚLŽKU HOSPITALIZÁCIE U PACIENTOV S
AFEKTÍVNÝMI PORUCHAMI**

Školitel: MUDr. Richard Barteček, Ph.D.

I7. Klobušiaková Patrícia

CEITEC MU

**HODNOTENIE KLUDOVEJ KONEKTIVITY MEDZI FUNKČNÝMI SIEŤAMI
U PACIENTOV S PARKINSONOVOU CHOROBOU: FMRI ŠTÚDIA**

Školitelka: prof. MUDr. Irena Rektorová, Ph.D.

I8. Dziacky Adam

Klinika radiační onkologie

**RADIOTERAPIE U PACIENTŮ S GLIOBLASTOMEM:
TECHNIKY ZÁŘENÍ A VLIV NA LÉČEBNÉ VÝSLEDKY**

Školitel: MUDr. Tomáš Kazda

I9. Nesteš Andrej

Ústav patologické fyziologie

TIMP-2 POLYMORFIZMUS U PACIENTOV S KOŽNÝM T-LYMFÓMOM

Školitelé: prof. MUDr. Anna Vašků, CSc., prof. MUDr. Vladimír Vašků, CSc.

I10. Thonová Martina

Ústav klinické imunologie a alergologie

IMUNOLOGICKÝ PŘÍSTUP K DIAGNOSTICE CELIAKIE

Školitel: prof. MUDr. Vojtěch Thon, Ph.D.

11.15–11.30 h PŘESTÁVKA

11.30–12.45 h

I11. Dinarkhail Shugufa

Dermatovenerologická klinika

BEXAROTENE USE IN THE TREATMENT OF CUTANEOUS T CELL LYMPHOMA

Školitel: prof. MUDr. Vladimír Vašků, CSc.

I12. Grey Michael

CEITEC MU

VZŤAH LÉZIÍ BIELEJ HMOTY (WHITE MATTER LESIONS - WML)

S VASKULÁRNÝMI RIZIKOVÝMI FAKTORMI U PARKINSONOVEJ CHOROBY

Školitel: prof. MUDr. Ivan Rektor, CSc.

I13. Rudišínová Daniela

Psychiatrická klinika

**SROVNÁNÍ KLASICKÉHO A INOVOVANÉHO DESIGNU GO/NOGO TASK
NA ZDRAVÝCH DOBROVOLNÍCÍCH**

Školitel: prof. MUDr. Tomáš Kašpárek, Ph.D.

I14. Pižem Dominik

CEITEC MU

**OVPLYVŇOVANIE KOGNITÍVNYCH FUNKCIÍ POMOCOU REPETITÍVNEJ
TRANSKRANIÁLNEJ MAGNETICKEJ STIMULÁCIE U PACIENTOV S MIERNOU
KOGNITÍVNOU PORUCHOU PRI ALZHEIMEROVEJ CHOROBE**

Školitelka: prof. MUDr. Irena Rektorová, Ph.D.

I15. Trnka Ján

I. neurologická klinika

**EFFECTS OF PLAYING A COMPUTER GAME ON COGNITIVE FUNCTIONS
IN PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE**

Školitel: doc. MUDr. Marek Baláž, Ph.D.

4. STOMATOLOGICKÁ SEKCE

UKB, posluchárna 211 (A11), Kamenice 5

08.30–09.45 h

S1. Hegerová Dáša

Stomatologická klinika

VZNIK DEMINERALIZACÍ SKLOVINY PŘI LÉČBĚ FIXNÍM ORTODONTICKÝM APARÁTEM

Školitelka: doc. MUDr. Pavlína Černochová, Ph.D.

S2. Piklová Šárka

Stomatologická klinika

POHLED NA ORTODONTICKOU LÉČBU RŮZNÝCH VĚKOVÝCH SKUPIN OBYVATEL, A TÍM OVLIVNĚNÁ COMPLIANCE PACIENTA

Školitelka: doc. MUDr. Pavlína Černochová, Ph.D.

S3. Deissová Tereza

Stomatologická klinika

ANALÝZA POLYMORFIZMŮ V GENECH PRO PROTEINY ZAPOJENÉ DO VÝVOJE SKLOVINY U ČESKÝCH DĚTÍ SE ZUBNÍM KAZEM

Školitelka: Mgr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D.

S4. Masopustová Lucie

Stomatologická klinika

VARIABILITA GENU PRO NOD-LIKE RECEPTOR (NLRP3) U PACIENTŮ S RECIDIVUJÍCÍ AFTÓZNÍ STOMATITIDOU

Školitelka: Mgr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D.

S5. Jánoš Július

Stomatologická klinika

GENETICKÁ VARIABILITA VO VYBRANÝCH INTERLEUKÍNOCH VO VZŤAHU KU GENERALIZOVANEJ AGRESÍVNEJ PARODONTITÍDE V ČESKEJ POPULÁCI

Školitelka: Mgr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D.

5. SEKCE NELÉKAŘSKÝCH OBORŮ

UKB, posluchárna 327 (A11), Kamenice 5

08.30–09.30 h

N1. Staffová Eva

Katedra optometrie a ortoptiky

VLIV ANIZOMETROPIE NA KVALITU VIDĚNÍ

Školitel: Mgr. Petr Veselý, DiS., Ph.D.

N2. Langová Barbora

Katedra optometrie a ortoptiky

**VLIV ZMĚNY HODNOTY A OSY ASTIGMATISMU NA ZRAKOVÝ VÝKON
PŘI RŮZNÝCH POHLEDOVÝCH VZDÁLENOSTECH**

Školitel: Mgr. Petr Veselý, DiS., Ph.D.

N3. Kmeťová Anna

Katedra optometrie a ortoptiky

SCREENING REFRAKČNÍCH VAD A STRABISMU U DĚTSKÉHO PACIENTA

Školitelka: Mgr. Lucie Patočková

N4. Kamlerová Kristýna

Katedra porodní asistence

PODJAZYKOVÁ UZDIČKA NOVOROZENCŮ A KOJENCŮ

Školitel: Mgr. Blanka Trojanová, Ph.D.

6. DOKTORANDSKÁ SEKCE

UKB, posluchárna 234 (A11), Kamenice 5

08.30–10.00 h

D1. Stračina Tibor

Fyziologický ústav

**OVLIVŇUJE SCHIZOFRENNÍ FENOTYP U POTKANA PARAMETRY
ELEKTROGRAMU IZOLOVANÉHO SRDCE?**

Školitelka: prof. MUDr. Marie Nováková, Ph.D.

D2. Rabata Anas

Ústav histologie a embryologie

3D CELL CULTURE OF MOUSE LUNG STEM/PROGENITOR CELLS.

Školitel: doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc.

D3. Sedláková Veronika

Ústav histologie a embryologie

**MODIFIKACE NANOVLÁKENNÝCH NOSIČŮ POMOCÍ FOSFAZENU PODPORUJE
ROZPROSTŘENÍ A RŮST BUNĚK**

Školitel: doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc.

D4. Kovaříková Petra

Ústav histologie a embryologie

FUNCTIONS AND INTERACTIONS OF BASAL BODY COMPONENTS

Školitel: Mgr. Lukáš Čajánek, Ph.D.

D5. Patočková Lucie

Katedra optometrie a ortoptiky

VYŠETŘENÍ BARVOCITU V ČASNÉ DETEKCI ONEMOCNĚNÍ ŽLUTÉ SKVRNY

Školitel: Mgr. Petr Veselý, DiS., Ph.D.

D6. Štark Tibor

Farmakologický ústav

**EARLY PHARMACOLOGICAL INTERVENTION IN THE ENDOCANNABINOID
SIGNALING PREVENTS MOLECULAR AND BEHAVIORAL CHANGES
IN NEURODEVELOPMENTAL MODEL OF SCHIZOPHRENIA**

Školitel: Dr. Vincenzo Micale, Ph.D.