



# MEFANET 2009

3. konference lékařských fakult ČR a SR s mezinárodní účastí na téma  
e-learning a zdravotnická informatika ve výuce lékařských oborů

*Brno, 25.-27. listopadu 2009, Hotel Voroněž I.*

Program konference



## Slavnostní zahájení

25.11.2009, 9:00–9:15, sál A

prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.  
doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.  
*Lékařská fakulta Masarykovy univerzity*

## [D1-1] Plenární blok I

25.11.2009, 9:15–10:45, sál A

L. Dušek

25'+5'

*Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity*  
Stav vzdělávací sítě MEFANET po třech letech od jejího počátku

D. Schwarz

25'+5'

*Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity*  
Nové prvky ve společné platformě pro sdílení a nabídku vzdělávacího obsahu v síti MEFANET

D. Meško, M. Dragula, M. Jurigová, M. Turček

25'+5'

*Jesseniova lékařská fakulta v Martine Univerzity Komenského v Bratislave, Slovenská lékařská komora*  
E-learningový portál Slovenskej lekárskej komory

## [D1-2] Plenární blok II: zapojení studentů do tvorby elektronických výukových materiálů

25.11.2009, 11:00–12:30, sál A

M. Vejražka, Č. Štuka, S. Štípek

25'+5'

*1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze*  
MEFANET je mrtev, ať žije MEFANET! Využije MEFANET nové technologie pro podporu výuky?

P. Štourač

25'+5'

*Lékařská fakulta Masarykovy univerzity*  
Projekty spojené s portálem AKUTNE.CZ aneb jak zapojit studenty do tvorby e-learningového obsahu

J. Feit, M. Makuša, K. Wolna, M. Procházka, L. Husová,

25'+5'

*Lékařská fakulta Masarykovy univerzity*  
Studentské kasuistiky v hypertextových atlasech patologie



**[D1-3] VIDEOKONFERENCE: zvaný zahraniční host**

25.11.2009, 13:30–13:55, sál A

S. Downes

20'+5'

*National Research Council, Institute for Information Technology, Canada.*

Social and Collaborative Technologies in Education

**[D1-4] E-learning v onkologii: cesta k výuce léčebných standardů I**

(e-learning v klinické praxi a klinická praxe v e-learningu na příkladu onkologické péče)

25.11.2009, 14:00–16:00, sál A

J. Vorlíček

10'

*Česká onkologická společnost*

Moderní výuka onkologie jako součást Národního onkologického programu

L. Dušek, D. Schwarz

10'

*Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity*

Síť MEFANET ([www.mefanet.cz](http://www.mefanet.cz)) a podpora výuky onkologie v klinické praxi

M. Hajdúch

15'

*Dětská klinika LF UP a FN Olomouc*

Využití principů a komponent e-Health ve výuce onkologie

J. Fínek, L. Dušek

15'

*Onkologické a radioterapeutické oddělení FN Plzeň*

Učme se hledat novou hodnotu léčebné péče na našich vlastních datech

J. Mužík, L. Dušek, J. Koptíková, R. Vyzula, J. Žaloudík

15'

*Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity*

Zpřístupnění populačních epidemiologických registrů pro výuku: Národní onkologický registr ČR on-line

D. Ondruš, M. Ondrušová, J. Mužík, L. Dušek

20'

*Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave*

Výukový potenciál Národního onkologického registra SR v on-line sprístupnenom analytickom spracovaní

K. Indrák, J. Mužík, J. Voglová, M. Kubásek, L. Dušek

15'

*Hemato-onkologická klinika FN Olomouc*

Standardy v léčbě leukémií v interaktivním výukovém SW pracujícím s reálnými klinickými daty – projekty CAMELIA a ALERT

A. Bulíková, J. Kisořová, M. Antořová, I. Trnavská, O. Zapletal, B. Jordánová, S. Valníček, E. Kubíková, M. Penka

15'

*Oddělení klinické hematologie FN Brno*

Význam telehematologie pro diagnostiku a výuku hematologických malignit



**[D1-5] E-learning v onkologii: cesta k výuce léčebných standardů II**

(e-learning v klinické praxi a klinická praxe v e-learningu na příkladu onkologické péče)

25.11.2009, 16:15–18:15, sál A

P. Kocna

20'

*1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze*

Screening kolorektálního karcinomu z pohledu e-learningu

H. Bartoňková, V. Polko

10'

*Masarykův onkologický ústav*

Obrazová komunikace mezi radiologickými pracovišti

O. Májek, J. Daneš, M. Zavoral, V. Dvořák, D. Klimeš, D. Schwarz,

10'

J. Gregor, L. Dušek

*Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity*

Výukový obsah a využití informačních systémů pro programy screeningu zhoubných nádorů prsu, kolorekta a hrdla děložního

D. Feltl, L. Dušek, J. Mužík

15'

*Fakulta zdravotnických studií, Ostravská univerzita v Ostravě*

Výuka standardů péče v radiační onkologii s využitím populačních a klinických dat

R. Vyzula, P. Brabec, L. Dušek, J. Fínek

15'

*jménem sítě komplexních onkologických center ČR*

Praxe hodnocení cílené biologické léčby zhoubných nádorů v ČR a její edukační obsah

J. Fínek, M. Babjuk, J. Mužík, L. Dušek

15'

*Onkologické a radioterapeutické oddělení FN Plzeň*

Populační a klinická data o urologických malignitách v ČR v interaktivním výukovém software na portálu [www.uroweb.cz](http://www.uroweb.cz).

D. Klimeš, L. Dušek, M. Kubásek, J. Fínek, L. Petruželka, R. Vyzula

15'

*Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity*

Interaktivní nástroje pro výuku léčebných standardů cytostatické léčby zhoubných nádorů

P. Nováková

10'

*Česká onkologická společnost*

Edukační obsah oficiálního portálu ČOS ČLS JEP ([www.linkos.cz](http://www.linkos.cz))



### **[D1-6] Symposium Telehematologie**

25.11.2009, 16:15–18:00, sál C

Předsedající: prof. MUDr. Miroslav Penka, CSc.

*Lékařská fakulta Masarykovy univerzity*

Téma: společné řešení pro edukační obrazový archiv a vzdálené konzultace

### **[D1-7] Workshop Akutne.cz**

25.11.2009, 18:00–19:30, sál C

Předsedající: MUDr. Petr Štourač

*Lékařská fakulta Masarykovy univerzity*

Téma: aktivní zapojení studentů lékařských fakult při tvorbě rozsáhlých e-learningových projektů



**[D2-1] Etické a legislativní aspekty tvorby elektronických materiálů pro výuku v lékařských a zdravotnických oborech**

26.11.2009, 8:15–9:45, sál A

**Diskuzní panel**

- J. Těšinová  
*Ústav veřejného zdravotnictví a medicínského práva*
- D. Džuganová  
*Univerzitná knižnica Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach*
- D. Brechlerová  
*EuroMISE centrum*

**[D2-2a] Telemedicína není jen baštou radiologů**

26.11.2009, 9:45–10:45, sál A

F. Vaněk, A. Martan, D. Beneš

10'+5'

*1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze*

Live přenosy přednášek

T. Junek, M. Navrátil

10'+5'

*Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy v Praze*

Koncepce streamovaného videa na LF v Plzni

A. Ryška, I. Tachecí

10'+5'

*Lékařská fakulta v Hradci Králové Univerzity Karlovy v Praze*

Virtuální kasuistiky - nová možnost v multidisciplinární výuce klinických oborů

M. Procházka, J. Feit

10'+5'

*CESNET z.s.p.o.*

Atlases jako poskytovatel služby ve federacích

**[D2-3] Elektronická podpora výuky a studia v nelékařských oborech**

26.11.2009, 9:45–10:45, sál C

M. Bužga, I. Závacká, L. Orzelová

10'+5'

*Fakulta zdravotnických studií Ostravské univerzity v Ostravě*

LabTutor a Moodle ve výuce fyziologie

J. Kratochvíl

10'+5'

*Knihovna univerzitního kampusu Masarykovy univerzity*

E-learningové kurzy a podpora informačního vzdělávání na Lékařské fakultě MU

nelékařské obory



M. Rafajdus, L. Ileová, A. Botíková

10'+5'

*Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity v Trnave*  
Informačná spoločnosť?

H. Svobodová, M. Zvoničková, J. Málková

10'+5'

*3. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze*  
Multimediální vzdělávání v ošetrovatelství aneb výuka jinak  
nelékařské obory

Z. Szabó

10'+5'

*České vysoké učení technické v Praze*

Nový bakalářský studijní obor Biomedicínská informatika na Fakultě biomedicínského  
inženýrství v Kladně

#### **[D2-4] Simulace, animace a jiné aktivizující prvky e-learningu**

26.11.2009, 11:00–13:15, sál A

L. Hejtmánek, J. Feit

10'+5'

*Ústav výpočetní techniky Masarykovy univerzity*  
Distribované zpracování obrazu pro virtuální mikroskop

J. Kofránek, M. Mateják, P. Privitzer

10'+5'

*1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze*  
Dřinu strojům – moderní softwarové nástroje pro tvorbu simulačního jádra  
výukových programů

D. Hrušák, L. Bolek

10'+5'

*Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy v Praze*  
3D technologie ve stomatologii

M. Kaška, T. Hvizda, M. Vachek, J. Bezouška

10'+5'

*Lékařská fakulta v Hradci Králové Univerzity Karlovy v Praze*  
E-learningová pomůcka pro výuku chirurgické léčby cholecystolitiázy

M. Korabečná, J. Korabečný jun., T. Junek, M. Navrátil

10'+5'

*Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy v Praze*  
Molekulární anatomie buňky - elektronická podpora výuky obecné biologie na LF UK v  
Plzni

M. Mareková, J. Mašlanková, M. Stupák, P. Urban

10'+5'

*Lekárska fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach*  
Interaktívny atlas biochémie - biochémia v schémach a obrazoch



E. Faber, T. Szotkowski, V. Kajaba, J. Juránová, P. Flodr, V. Procházka, T. Papajík, A. Hluší, J. Vondráková a V. Důjková **10'+5'**

*Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci*

Inovace výuky mikroskopické morfologie v hematologii zavedením internetové virtuální interaktivní metody

M. Pomfy, J. Veselá, Š. Tóth, Z. Jonecová, J. Majerník **10'+5'**

*Lekárska fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach*

Multimediálny edukačný materiál „Mikroskopická anatómia“ pre medicínske odbory

J. Konečný, L. Luňáček, L. Machálek, K. Kikalová, R. Filipčíková, M. Bezdičková, J. Charamza, M. Bezděková, S. Laichman **10'+5'**

*Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci*

Novinky v projektu Fotografický interaktivní atlas člověka

## **[D2-5] Metodické a pedagogické aspekty e-learningu**

26.11.2009, 11:00–13:15, sál C

J. Hanuš, J. Bukač, I. Selke-Krulichová, P. Stránský, J. Záhora **10'+5'**

*Lékařská fakulta v Hradci Králové Univerzity Karlovy v Praze*

Biostatistika a e-learning na LF UK v Hradci Králové

J. Kašpárková, V. Fessler **10'+5'**

*Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy v Praze*

„Ošetřovatelství v akci“ v běhu času – trnitá cesta k cíli

M. Seydlová, T. Dostálová, K. Zvára, J. Zvárová, J. Feberová **10'+5'**

*2. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze*

Nová strategie výuky stomatologie pro všeobecný směr

J. Lochman **10'+5'**

*Wikimedia Česká republika*

Používání Wikipedie při studiu lékařských oborů studenty – kontrola vyučujícími

M. Vejražka, Č. Štuka, S. Štípek **10'+5'**

*1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze*

WikiSkripta – nový nástroj pro tvorbu a sdílení výukových textů

M. Makovník, J. Lysý, A. Thurzo **10'+5'**

*Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave*

Elektronický testovací systém Opus Sapientiae

O. Zahradníček **10'+5'**

*Lékařská fakulta Masarykovy univerzity*

Od vyvěšení prezentace k jednoduchému e-learningu pro výuku lékařské mikrobiologie





M. Gangur, Z. Odvody

*Fakulta ekonomická Západočeské univerzity v Plzni*

Výukový portál České stomatologické komory

10'+5'

E. Kvašňák

*3. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze*

Results of MEFANET project 2009 at the Third Medical Faculty of Charles University

10'+5'

### **[D2-2b] Telemedicína není jen baštou radiologů**

26.11.2009, 13:45–14:45, sál A

T. Kulhánek, M. Frič, M. Šárek

*CESNET z.s.p.o.*

Vzdálený přístup k virtuálním výukovým a výzkumným aplikacím - podpora foniatrických vyšetření

10'+5'

J. Majerník, M. Pomfy, Ž. Majerníková

*Lékařská fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach*

Virtuálne formy podpory vzdelávania v medicínskych odboroch

10'+5'

Z. Novák, B. Gál, J. Chrastina, I. Říha

*Fakultní nemocnice u sv. Anny*

Možnosti interdisciplinární spolupráce při řešení procesu na bázi lební s možností výuky studentů

10'+5'

V. Rous, R. Fialka, P. Struk

*MEDTEL o.p.s.*

Vzdělávání zdravotníků v elektronickém zdravotnictví

10'+5'

### **[D2-6] Hodnocení přínosu elektronické podpory výuky a studia**

26.11.2009, 13:45–14:45, sál C

T. Dostálová, J. Feberová, S. Štípek

*2. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze*

Vyhodnocení provozu e-learningových kurzů pro obor stomatologie

10'+5'

V. Mihál, J. Potomková, J. Zapletalová, D. Šubová

*Knihovna Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci*

Integrovaná výuka pediatrie založené na důkazu s využitím e-learningu

10'+5'

P. Černochová

*Lékařská fakulta Masarykovy univerzity*

Názory studentů zubního lékařství na e-learningovou výuku – výsledky dotazníkového šetření

10'+5'



J. Feberová, T. Dostálová, M. Hladíková, P. Kasal, J. Polášek, M. Seydlová

2. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze

10'+5'

Vyhodnocení 5 let provozu e-learningových kurzů na Univerzitě Karlově v Praze, vliv zavedení e-learningu na výsledky ústní zkoušky z Lékařské informatiky

### Posterová sekce

25.11. 11:00 – 26.11. 13:30, sál B – prostor doprovodné výstavy

L. Eberlová, L. Pavlíková, T. Junek, D. Štěpánek, P. Fiala, P. Vais

Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy v Praze

E-learning in teaching anatomy

E. Faber, T. Szotkowski, V. Kajaba, J. Juráňová, P. Flodr, V. Procházka, T. Papajík, A.

Hluší, J. Vondráková a V. Důjková

Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Inovace výuky mikroskopické morfologie v hematologii zavedením internetové virtuální interaktivní metody

L. Luňáček, J. Konečný, L. Machálek, K. Kikalová, R. Filipčíková, M. Bezdičková, J.

Charamza, M. Bezděková, S. Laichman

Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Projekt Fotografický interaktivní atlas člověka

J. Vejvodová, M. Navrátil, P. Míka

Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy v Praze

Evaluační kritéria pro hodnocení elektronických kurzů

F. Vaněk

1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Systém „Screens“

### Koordinační rada MEFANET

26.11.2009, 14:45–17:45, sál C

1. Otevřené jednání
2. Kontrolní den projektu MŠMT C15
3. Koordinační schůzka projektu OPVpK 2.4



## Bioinformatics in Genomic and Proteomic Data

25.11. 14:00 – 27.11. 16:15, vzdělávací místnost Merkur

### 25 November 2009

14:00 – 15:00 Arrival and registration  
15:00 – 15:10 Official Opening, British Embassy  
15:10 – 15:20 Official Opening, Masaryk University  
15:20 – 16:00 **State-of-the-art challenges in analysis of genomic and proteomic data**  
16:00 – 16:40 **Education of bioinformatics in genomics and proteomics**  
16:45 – 17:00 Discussion  
19:00 – 21:00 Welcome Reception

### 26 November 2009

08:50 – 09:00 Opening of the second day of the conference  
09:00 – 10:00 **Affymetrix arrays, Two-channel cDNA microarrays - pre-processing, normalization**  
10:00 – 10:15 Coffee Break  
10:15 – 11:15 **Searching for differentially expressed genes (Eva Budinská, IBA, Czech Republic)**  
11:15 – 12:15 **Supervised and unsupervised analysis, building predictors in microarrays (Giovanni Montana, Imperial College London, UK)**  
12:15 – 12:30 Discussion  
12:30 – 13:30 Lunch  
13:30 – 14:30 **Computational Epigenetics (Nuno L. Barbosa-Morais, University of Cambridge, UK)**  
14:30 – 15:30 **Meta-Analysis for Omics Datasets (Pratyaksha Wirahpati, SIB, Switzerland)**  
15:30 – 16:00 Coffee Break  
16:00 – 17:00 **Pathway and Gene Set Analysis of Microarray Data (Claus Dieter Mayer, University of Aberdeen, UK)**  
17:00 – 18:00 **On the Causes of Correlations in Affymetrix GeneChip Data (Andrew Harrison, University of Essex, UK)**  
18:00 – 18:15 Discussion and Close  
20:30 Dinner

### 27 November 2009

08:50 – 09:00 Opening of the last day of the conference  
09:00 – 10:00 **Enabling Data Mining: Bioinformatics Resources for Proteomics and Genomics (Rolf Apweiler, European Bioinformatics Institute, UK)**  
10:00 – 11:00 **Gene association studies (Gaston H. Gonnet, Swiss Federal Institute of Technology, Zürich, Switzerland)**  
11:00 – 11:15 Coffee Break  
11:15 – 12:15 **Analysis of Mass Spectrometry Protein Data (Jenny Barrett, University of Leeds, UK)**  
12:15 – 12:30 Discussion  
12:30 – 13:30 Lunch  
13:30 – 14:30 **R and Bioconductor in bioinformatics**  
14:30 – 14:50 Coffee  
14:50 – 15:50 **The state-of-the-art in DNA sequence analysis (Natália Martínková, IBA, Czech Republic)**  
15:50 – 16:15 Discussion and Close