

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH
LEKÁRSKA FAKULTA
Ústav lekárskej informatiky



**SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI
za rok 2014**

Košice, 16.2.2015

OBSAH

1.	Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2014	3
2.	Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2014 za výsledky vo výskume (vrátane umeleckej činnosti).....	3
3.	Prístrojová infraštruktúra	3
4.	Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2014.....	4
5.	Ďalšie vedeckovýskumné aktivity.	4
6.	Vedecké podujatia v roku 2014	5
7.	Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť	6
8.	Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ.....	6
	8.1 Najvýznamnejšie a najcitovanejšie vedecké práce zamestnancov	6
	8.2 Najvýznamnejšie výsledky.....	7
9.	Iné	8

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2014

Na Ústave lekárskej informatiky UPJŠ LF pracovali v roku 2014 traja zamestnanci s pedagogickou a vedecko-výskumnou náplňou pracovných činnosti. Na ústave v tomto období nepôsobil žiaden profesor, docent, vedecko-výskumný pracovník ani denný či externý doktorand. V rámci vedecko-výskumnej činnosti sa tvoriví zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF podieľali na riešení projektov tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Zamestnanec	Kategória	Projekty	Kapacita
Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	VŠ učiteľ - OA	KEGA 005UPJŠ-4/2012 (Majerník) KEGA 020UK-4/2014 (LF UK, Kozlíková) ERASMUS+, 2014-1-CZ01-KA203-002002 (Majerník) ITMS 26220120067, CEEPM (UPJŠ) ITMS 26220120058, CEMIO (UPJŠ) ITMS 26220120066, CEBT (UPJŠ) IVF No. 21320401 (ZU, Zaitseva)	1000/1000
RNDr. Jozefína Petrovičová, PhD.	VŠ učiteľ - OA	-	0/1000
Ing. Marián Švida	Lektor	KEGA 005UPJŠ-4/2012 (Majerník) KEGA 020UK-4/2014 (LF UK, Kozlíková)	1000/1000

2. Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2014 za výsledky vo výskume (vrátane umeleckej činnosti)

V roku 2014 neboli tvorivým zamestnancom Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF (2x OA a 1x lektor) udelené ceny za vedu a ani iné ocenenia a vyznamenania za výsledky vo výskume alebo umeleckej činnosti.

3. Prístrojová infraštruktúra

V roku 2014 neboli na Ústave lekárskej informatiky UPJŠ LF získané unikátne prístroje a zariadenia. Obstarávané boli predovšetkým zariadenia slúžiace na podporu využívania informačných a komunikačných technológií vo vzdelávacom procese, obnovenie ozvučenia v posluchárňach UPJŠ LF a na rozširovanie a prevádzku počítačovej siete.

Vybavenie	Cena	Účel využitia
Audio technika	4 500,-€	Modernizácia ozvučenia AULY UPJŠ LF
Fotoaparát s príslušenstvom	2 900,-€	Tvorba fotodokumentácie pre edukačné účely
Videokamera s príslušenstvom, BR prehrávač	1 150,-€	Tvorba video dokumentácie pre edukačné účely
Výpočtová technika, komponenty, sieť	2 700,-€	PC v učebniach a zamestnancov ÚLI
Pamäte a procesory	5 200,-€	Upgrade servera portálu UPJŠ LF
Projekčná technika	3 200,-€	Vybavenie posluchární

4. Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2014

	Domáce akcie*			Zahraničné akcie*			Spolu prednášky		SPOLU	
	VP	PP	Po	VP	PP	Po	VP	PP	Pr	Po
Počet	1	14	2		1	0	1	15	16	2

* rozhodujúce je geografické hľadisko

VP- vyžiadané prednášky, PP - prihlásené prednášky, Pr - prednášky, Po - postery

Zoznam nekonferenčných vyžiadaných prednášok

V roku 2014 neboli tvorivými zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF prezentované žiadne nekonferenčné vyžiadané prednášky.

5. Ďalšie vedeckovýskumné aktivity.

a) Členstvo zamestnancov fakulty v domácich výboroch a orgánoch v roku 2014

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- člen organizačného a programového výboru konferencie *XXXVII. dni lekárskej biofyziky*, 26.–30.5.2014, Hotel Chopok, Demänovská Dolina,
- člen vedeckého programového výboru konferencie *Digital Technologies 2014*, 9.–11.7.2014, Žilinská univerzita v Žiline,
- člen programového výboru workshopu *Technologies International Workshop on Biomedical Technologies*, 9.–11.7.2014, Žilinská univerzita v Žiline,
- člen organizačného a programového výboru konferencie *Trends of education and research in biomedical technologies*, 26.–39.11.2014, Lekárska fakulta UPJŠ,
- člen Komisie pre informatizáciu UPJŠ (PRETRVÁVA),
- člen združenia ProRec centrum Slovensko (NEAKTUALNE),
- člen Redakčnej rady Portálu multimediálnej podpory výučby klinických a zdravotníckych odborov UPJŠ LF, <http://portal.lf.upjs.sk>, ISSN 1337-7000 (PRETRVÁVA).

b) Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných výboroch a orgánoch v roku 2014

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- člen organizačného a programového výboru konferencie *MEFANET 2014*, 26.–27.11.2014, Brno, ČR,
- člen medzinárodnej organizácie ESMAC (European Society of Movement analysis for Adults and Children) (PRETRVÁVA),
- člen Koordinačnej rady MEFANET (PRETRVÁVA),
- člen Redakčnej rady MEFANETin (ISSN 1804-8013) (PRETRVÁVA),
- člen Redakčnej rady časopisu MEFANET Journal (ISSN 1805-9163) (PRETRVÁVA),
- člen Redakčnej rady časopisu Multimedia Technology (ISSN 2327-1078) (PRETRVÁVA).

c) Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty v roku 2014

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- recenzent článku Měříčka P., Štěrbá L., Straková H., Navrátil P.: E-Learning Course: Basis of Harvest and Preservation of Tissues – Design and Initial Experience, MEFANET Journal 2014; 2(1). Available at WWW: <http://mj.mefanet.cz>
- recenzent článku Šolc F, Zezulka F, Veselý I, Sekora J, Mězl M, Eschli A, Provazník I. The mathematical model of a LUNG simulator. MEFANET Journal 2014; 2(2): 71-78. Available at WWW: <http://mj.mefanet.cz/>
- recenzent článku Interaction Triangle of Mobile Learning & E-Learning and Computer Tools (CUAELML) in the Basic Class: Attitudes & Opinions of Pre-Service Teachers, Multimedia Technology, Available at WWW: <http://www.seipub.org/mt>.
- oponent diplomovej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Biomechanická a materiálová inovácia osteosyntetických aparátov*, Bc. Marek Schnitzer, školiteľ: doc. Ing. Radovan Hudák, PhD.
- oponent bakalárskej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Využívanie termovízie v parazitológii*, Viktória Šoltéssová, školiteľ: doc. Ing. Radovan Hudák, PhD.
- oponent bakalárskej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Metrologická verifikácia mier získaných pomocou celotelového 3D skenera*, Richard Boháčik, školiteľ: Ing. Teodor Tóth, PhD.

6. Vedecké podujatia v roku 2014

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- spoluorganizácia konferencie *XXXVII. dni lekárskej biofyziky*, 26.–30.5.2014, Hotel Chopok, Demänovská Dolina,
- spoluorganizácia *XVIII. česko-slovenského kongresu o infekčných chorobách*, 18.-20.6.2014, Plzeň,
- spoluorganizácia konferencie *Digital Technologies 2014*, 9.–11.7.2014, Žilinská univerzita v Žiline,
- spoluorganizácia workshopu *Technologies International Workshop on Biomedical Technologies*, 9.–11.7.2014, Žilinská univerzita v Žiline,
- organizácia konferencie *Trends of education and research in biomedical technologies*, 26.–30.11.2014, Lekárska fakulta UPJŠ,
- spoluorganizácia medzinárodnej konferencie *MEFANET 2014*, 26. – 27. 11. 2014, Hotel International, Brno, ČR,

Zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF sa okrem týchto podujatí podieľali na spoluorganizovaní väčšiny konferencií realizovaných na pôde UPJŠ LF poskytovaním technického zabezpečenia.

7. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť

- v roku 2014 neboli realizované výstupy z riešenia projektov pre podnikateľské domáce či zahraničné subjekty,
- fotografické, video a multimedialne služby poskytované zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF boli fakturované prostredníctvom Oddelenia vnútornej správy UPJŠ LF a finančný príjem smeroval priamo na účet UPJŠ LF,
- finančný príjem z predaja videozáznamov slávnostných podujatí vykázal v roku 2014 sumu vo výške 1 196,50 € a bol poukazovaný priamo na účet UPJŠ LF,
- aktivity pre pracoviská UPJŠ LF a rektorát UPJŠ boli realizované bez úhrady,
- sponzorské príspevky pre ÚLI UPJŠ LF boli vo výške 40,-€,
- realizované boli taktiež školenia (bezplatné) k novým modulom a funkciám Akademického informačného systému, školenia k Office365 a školenia k používaniu kancelárskych aplikácií pre rôzne používateľské skupiny zamestnancov UPJŠ LF,
- zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF pokračovali v rozširovaní infraštruktúry počítačovej LAN, WiFi a VoIP siete UPJŠ na pracoviskách UPJŠ LF.

8. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ

8.1 Najvýznamnejšie a najcitovanejšie vedecké práce zamestnancov

V roku 2014 boli zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF publikované nasledovné najvýznamnejšie vedecké práce v oblasti výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy:

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (1)

ADE1

Scald Burns in Children. An Analysis with Special Attention to the Roma Ethnic Group in East Slovakia / Eugen Frisman ... [et al.].

In: International Journal of Clinical Medicine. - ISSN 2158-284X. - Vol. 6, no. 1 (2015), s. 44-49.

[FRIŠMAN, Eugen (40%) - RÁCZ, Oliver (25%) - PETROVIČOVÁ, Jozefína (10%) - SLAVÍK, Ján (5%) - CIMBOLÁKOVÁ, Iveta (20%)]

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (1)

ADF1

Hodnotenie priebehu 3-mesačnej liečby terapeutickým konceptom podľa McKenzieho u pacientov s lumbálnou diskopatiou / Magdaléna Hagovská, Peter Takáč, Jozefína Petrovičová.

In: Physiotherapia Slovaca. - ISSN 1338-1601. - Roč. 4, č. 1 (2014), s. 82-93.

[HAGOVSKÁ, Magdaléna (50%) - TAKÁČ, Peter (30%) - PETROVIČOVÁ, Jozefína (20%)]

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2)

ADM1

Changes in the muscle tension of erector spinae after the application of the McKenzie method in patients with chronic low back pain / M. Hagovská, P. Takáč, J. Petrovičová.

In: Physikalische Medizin Rehabilitationsmedizin Kurortmedizin. - ISSN 0940-6689. - Vol. 24, no. 3 (2014), s. 133-140.

[HAGOVSKÁ, Magdaléna (60%) - TAKÁČ, Peter (30%) - PETROVIČOVÁ, Jozefína (10%)]

ADM2

Predictive value of serum adrenomedullin for coronary atherosclerosis documented by multidetector computed tomography in nondiabetic renal patients / Adela Račeková ... [et al.]. In: Experimental and Clinical Cardiology. - ISSN 1205-6626. - Vol. 20, no. 6 (2014), s. 3651-3663.

[RAČEKOVÁ, Adela (40%) - GONSORČÍK, Jozef (20%) - GIBARTI, Claudia (20%) - MAJERNÍK, Jaroslav (10%) - HUŇAVÝ, Mikuláš (10%)]

ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

ADN1

Influence of single whole body vibration training unit on kinematics of human gait in children with neurological disorders / Jaroslav Majerník, Jozef Zivcak. - Č. projektu: KEGA 005UPJŠ-4/2012.

In: Komunikácie. - ISSN 1335-4205. - Roč. 16, č. 1 (2014), s. 105-108.

[MAJERNÍK, Jaroslav (50%) - ŽIVČÁK, Jozef (50%)]

Tri najcitovanejšie práce publikované zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v rokoch 2010 – 2014 v oblasti výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy sú:

10 citácií na prácu:

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

MAJERNÍK, Jaroslav - MOLČAN, Michal - MAJERNÍKOVÁ, Žaneta: Evaluation of posture stability in patients with vestibular diseases. In: SAMI 2010 8th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : January 28-30, 2010 Herľany, Slovakia. Budapest : Óbuda University, 2010. - ISBN 9781424464234. - S. 271-274.

9 citácií na prácu:

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

TAJTÁKOVÁ, Mária - PETRÁŠOVÁ, Darina - PIDANIČOVÁ, Alena - GALOVIČOVÁ, Andrea - BLANÁROVÁ, Claudia - PETROVIČOVÁ, Jozefína: Serum levels of leptin, adiponectin, retinol binding protein 4 and leptin/adiponectin molar ratio as another possible marker of insulin resistance in obese, Č. projektu: VEGA 1/4262/07. In: Bratislavské lekárske listy : Bratislava Medical Journal. - ISSN 0006-9248. - Roč. 111, č. 4 (2010), s. 212-215.

5 citácií na prácu:

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

FELŠÖCI, Marek - SCHRÖNER, Zbynek - PETROVIČOVÁ, Jozefína - LAZÚROVÁ, Ivica: Relationship between type 2 diabetes mellitus and hypothalamic-pituitary-adrenal axis. Č. projektu: Grant MZ MZ 2007-IV/1-UPJŠ. In: Wiener klinische Wochenschrift. - ISSN 0043-5325. - Vol. 123, no. 1-2 (2011), s. 28-33.

8.2 Najvýznamnejšie výsledky

Aktivity v sieti MEFANET

V roku 2014 boli na fakulte realizované upgrade HW a SW implementovaného jednotného riešenia pre zdieľanie multimediálneho obsahu na podporu výučby klinických a zdravotníckych odborov na lekárske fakultách.

A uniform portal platform to share multimedia content for education of clinical and health care disciplines at medical faculties was upgraded in both HW and SW equipment during the year 2014.

9. Iné

K ďalším významnejším výsledkom/prínosom zamestnancov Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2014 patrí:

- rozšírenie Systému kontroly účasti na prednáškach v 3 nových posluchárňach UPJŠ LF,
- štatistické spracovanie údajov pre študentov (ŠVOČ) a zamestnancov UPJŠ LF pri riešení ich vedeckých úloh,
- upgrade výučbových verzií Nemocničného informačného systému, Laboratórneho informačného systému a anonymizovaných výučbových materiálov PACS.

.....
Ing. Jaroslav Majerník, PhD.
prednosta ÚLI