

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH
LEKÁRSKA FAKULTA
Ústav lekárskej informatiky



SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI
za rok 2015

Košice, 9.3.2016

OBSAH

1.	Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2015	3
2.	Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2015 za výsledky vo výskume (vrátane umeleckej činnosti).....	3
3.	Prístrojová infraštruktúra	3
4.	Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2015.....	4
5.	Ďalšie vedeckovýskumné aktivity.	4
6.	Vedecké podujatia v roku 2015	5
7.	Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť	6
8.	Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ.....	7
	8.1 Najvýznamnejšie a najcitovanejšie vedecké práce zamestnancov	7
	8.2 Najvýznamnejšie výsledky.....	8
9.	Iné	8

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2015

Na Ústave lekárskej informatiky UPJŠ LF pracovali v roku 2015 štyria zamestnanci s pedagogickou a vedecko-výskumnou náplňou pracovných činnosti. Jeden z týchto zamestnancov, Ing. Marián Švída, odišiel k 1. februáru 2015 do dôchodku. Na jeho miesto nastúpil od začiatku AR 2015/16 Mgr. Pavol Bačko, ktorý ešte v trojmesačnej skúšobnej dobe ukončil k decembru 2015 pracovný pomer na UPJŠ LF. 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	Katégoria	Projekty	Kapacita
Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	VŠ učiteľ - OA	KEGA 020UK-4/2014 (LF UK, Kozlíková) ERASMUS+, 2014-1-CZ01-KA203-002002 (Majerník) ERASMUS+, 561857-EPP-1-2015-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP, (Majerník)	1000/1000
RNDr. Jozefína Petrovičová, PhD.	VŠ učiteľ - OA	-	0/1000
Ing. Marián Švída	Lektor	KEGA 020UK-4/2014 (LF UK, Kozlíková)	1000/1000
Mgr. Pavol Bačko	Lektor	-	0/1000

2. Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2015 za výsledky vo výskume (vrátane umeleckej činnosti)

V roku 2015 bol Ing. Jaroslavovi Majerníkovi, PhD. udelený certifikát MŠVVaŠ SR o excelentne splnených cieľoch projektu KEGA 005UPJŠ-4/2012, ktorý bol riešený v rokoch 2012-2014.

Iné ceny za vedu a ani iné ocenenia a vyznamenania za výsledky vo výskume alebo umeleckej činnosti ocenenia neboli tvorivým zamestnancom Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2015 udelené.

3. Prístrojová infraštruktúra

V roku 2015 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, modernizáciu

audiovizuálnej techniky v posluchárňach UPJŠ LF a na zabezpečenie rozširovania a prevádzky počítačovej siete v rámci pracovísk UPJŠ LF.

Vybavenie	Cena	Účel využitia
Audio technika	880,-€	Modernizácia ozvučenia posluchárni UPJŠ LF
Počítačová sieť	2 870,-€	Aktívne prvky počítačovej siete na UPJŠ LF
Projekčná technika	12 370,-€	Vybavenie posluchárni UPJŠ LF
Výpočtová technika	4 070,-€	PC v učebniach a zamestnancov ÚLI

4. Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2015

	Domáce akcie*			Zahraničné akcie*			Spolu prednášky		SPOLU	
	VP	PP	Po	VP	PP	Po	VP	PP	Pr	Po
Počet		5			7			12	12	

* rozhodujúce je geografické hľadisko

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

Zoznam nekonferenčných vyžiadaných prednášok

V roku 2015 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 2015

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- člen vedeckého programového výboru konferencie *Information and Digital Technologies 2015*, 7.–9.7.2015, Žilinská univerzita v Žiline,
- člen vedeckého výboru konferencie *Lekárska fyzika a biofyzika na začiatku 21. storočia 2: Aplikácie fyziky v medicíne*, 10.9.2015, Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
- člen organizačného výboru konferencie *Študentská vedecká konferencia lekárskech fakúlt ČR a SR*, 27.–28.11.2015, Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach,
- člen Komisie pre informatizáciu UPJŠ (**PRETRVÁVA**),

- 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 2015

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- člen organizačného a programového výboru konferencie *MEFANET 2015*, 26.–27.11.2015, 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.:

- oponent bakalárskej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Možnosti objektivizácie a automatizácie funkčného svalového testu*, Mário Balla, školiteľ: doc. Ing. Radovan Hudák, PhD.
- oponent diplomovej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Transkatétrové náhrady aortálnej chlopne*, Bc. Viktória Stanová, školiteľ: Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.
- oponent diplomovej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Využitie rehabilitačných pomôcok pri metóde Therasuit*, Bc. Zuzana Matejčeková, školiteľ: Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.

6. Vedecké podujatia v roku 2015

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- spoluorganizácia konferencie *Information and Digital Technologies 2015*, 7.–9.7.2015, Žilinská univerzita v Žiline,
- spoluorganizácia konferencie *Lekárska fyzika a biofyzika na začiatku 21. storočia 2: Aplikácie fyziky v medicíne*, 10.9.2015, Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
- spoluorganizácia konferencie *Študentská vedecká konferencia lekárskech fakúlt ČR a SR*, 27.–28.11.2015, Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach,
- spoluorganizácia medzinárodnej konferencie *MEFANET 2015*, 26. – 27. 11. 2015, Hotel International, Brno, ČR,

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

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

- v roku 2015 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 2015 sumu vo výške 750,- € a bol poukazovaný priamo na účet UPJŠ LF,
- aktivity pre pracoviská UPJŠ LF a rektorát UPJŠ boli realizované bez úhrady,
- 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 2015 boli zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF publikované nasledovné najvýznamnejšie vedecké práce v oblasti výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy:

ABC - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)

ABC1

Reconstruction of Human Motion Trajectories to Support Human Gait Analysis in Free Moving Subjects / Jaroslav Majerník. - recenzované. - Č. projektu: KEGA 005UPJŠ-4/2012, Iné granty zahraničné PRC/05/2013. In: Computational Intelligence, Medicine and Biology. - Berlin : Springer, 2015. - ISBN 9783319168432. - S. 57-77.

[MAJERNÍK, Jaroslav (100%)]

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (1)

ADC1

Effect of Ivabradine on Endothelial Function in Patients with Stable Angina Pectoris:

Assessment with the Endo-PAT 2000 Device / Lucia Jedličková ... [et al.].

In: ADVANCES IN THERAPY. - ISBN 1865-8652. - Vol. 32, no. 10 (2015) s. 962-970.

[JEDLIČKOVÁ, Lucia (12%) - MERKOVSKÁ, Lucia (11%) - JACKOVÁ, Lucia (11%) - JANIČKO, Martin (11%) - FEDÁČKO, Ján (11%) - NOVÁKOVÁ, Božena (11%) - CHMELÁROVÁ, Anna (11%) - MAJERNÍK, Jaroslav (11%) - PELLA, Daniel (11%)]

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (2)

ADE2

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%) - RÁ CZ, Oliver (25%) - PETROVIČOVÁ, Jozefína (10%) - SLAVÍK, Ján (5%) - CIMBOLÁKOVÁ, Iveta (20%)]

5 citácií na prácu:

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Relationship between type 2 diabetes mellitus and hypothalamic-pituitary-adrenal axis / Marek Felšöci ... [et al.]. - Č. projektu: Grant MZ MZ 2007-IV/1-UPJS. In: Wiener klinische Wochenschrift. - ISSN 0043-5325. - Vol. 123, no. 1-2 (2011), s. 28-33.

[FELŠÖCI, Marek (50%) - SCHRÖNER, Zbynek (20%) - PETROVIČOVÁ, Jozefína (10%) - LAZÚROVÁ, Ivica (20%)]

2 citácie na prácu:

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Potential association between Coxiella burnetii seroprevalence and selected risk factors among veterinary students in Slovakia / Erik Dorko ... [et al.]. - Č. projektu: VEGA 1/0451/09, VEGA 1/0359/10, KEGA 260-002 UPJŠ-4/2010. In: Annals of Agricultural and Environmental Medicine. - ISSN 1232-1966. - Vol. 18, no. 1 (2011), s. 47-53.

[DORKO, Erik (70%) - RIMÁROVÁ, Kvetoslava (10%) - KECEROVÁ, Annamária (4%) - PILIPČINEC, Emil (3%) - DUDRIKOVÁ, Eva (3%) - LOVAYOVÁ, Viera (4%) - PETROVIČOVÁ, Jozefína (3%) - BOROŠ, Erich (3%)]

2 citácie na prácu:

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

Normative Human Gait Databases : Use Own One or Any Available / Jaroslav Majernik. - Č. projektu: KEGA 005UPJŠ-4/2012, VEGA 1/0652/14. In: Statistics Research Lettets. - ISSN 2325-7040. - Vol. 2, no. 3 (2013), s. 69-74.

[MAJERNÍK, Jaroslav (100%)]

8.2 Najvýznamnejšie výsledky

Aktivity v sieti MEFANET

V roku 2015 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 2015.

9. Iné

K ďalším významnejším výsledkom/prínosom zamestnancov Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2015 patrí:

- rozšírenie Systému kontroly účasti na prednáškach v 2 nových posluchárňach UPJŠ LF,

- implementácia systému elektronického testovania vedomostí študentov a uvedenie do testovacej prevádzky s cieľom zabezpečenia jednotnej formy testovania na fakultnej úrovni,
- zabezpečenie systému tvorby virtuálnych pacientov v rámci projektu CROESUS, riešeného v programe ERASMUS+
- 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 UPJŠ LF