

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH
LEKÁRSKA FAKULTA
Ústav lekárskej informatiky



SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI
za rok 2017

Košice, 28.2.2018

OBSAH

1.	Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2017	3
2.	Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2017 za výsledky vo výskume	3
3.	Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2017.....	3
4.	Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných výboroch a orgánoch v roku 2017	4
5.	Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty v roku 2017.....	4
6.	Vedecké podujatia v roku 2017	5
7.	Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť.....	5
8.	Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF	5
9.	Iné	7

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2017

Na Ústave lekárskej informatiky UPJŠ LF pracovali v roku 2017 traja zamestnanci s pedagogickou a vedecko-výskumnou náplňou pracovných činností. Boli to prednosta pracoviska doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD. a dve odborné asistentky Ing. Lenka Szerdiová, PhD. a Ing. Martina Habiňaková, PhD.

Na Ústave lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2017 nepôsobil žiaden profesor, vedecko-výskumný pracovník ani denný či externý doktorand. V rámci vedecko-výskumnej činnosti sa vyššie uvedení tvoriví zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF podieľali na riešení projektov tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Zamestnanec	Katégoria	Projekty	Kapacita
doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	VŠ učiteľ - OA	KEGA 017UPJŠ-4/2016 (Majerník) ERASMUS+, 561857-EPP-1-2015-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP, (Majerník) ERASMUS+, 585980-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP, (Majerník)	1000/1000
Ing. Lenka Szerdiová, PhD.	VŠ učiteľ - OA	KEGA 017UPJŠ-4/2016 (Majerník) ERASMUS+, 585980-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP, (Majerník)	1000/1000
Ing. Martina Habiňaková, PhD.	VŠ učiteľ - OA	KEGA 017UPJŠ-4/2016 (Majerník)	1000/1000

2. Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2017 za výsledky vo výskume

Ceny za vedu ani iné ocenenia a vyznamenania za výsledky vo výskume alebo umeleckej činnosti neboli tvorivým zamestnancom Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2017 udelené.

3. Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2017

	Domáce akcie*			Zahraničné akcie*			Spolu prednášky		SPOLU	
	VP	PP	Po	VP	PP	Po	VP	PP	Pr	Po
Počet				5	3	2	5	3	8	2

* rozhodujúce je geografické hľadisko

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

Zoznam nekonferenčných vyžiadaných prednášok

V roku 2017 tvoriví zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF prezentovali päť vyžiadaných prednášok:

- Majerník J., Balčák S. Medvec V.: *Some Ways to Create First eBooks in Academic Environment*, International scientific and practical conference, South Kazakhstan State Pharmaceutical Academy, 26-28 September, 2017, Shimkent, Kazakhstan.

- Balčák S.: *eBook management system – Calibre*, International scientific and practical conference, South Kazakhstan State Pharmaceutical Academy, 26-28 September, 2017, Shimkent, Kazakhstan.
- Medvec V.: *Videoconferencing tools for project's cooperation*, International scientific and practical conference, South Kazakhstan State Pharmaceutical Academy, 26-28 September, 2017, Shimkent, Kazakhstan.
- Majerník J., Balčák S. Medvec V.: *Portals of multimedia support in education of clinical and health care disciplines and the Central Gateway*, South Kazakhstan State Pharmaceutical Academy, 29 September, 2017, Shimkent, Kazakhstan.
- Majerník J., Medvec V.: *Quality of e-learning materials, evaluation criteria and assessment*, Modernizing Health Education in Universities - Study Visit, 10th to 15th of December 2017, Leipzig, Germany.

4. Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných výboroch a orgánoch v roku 2017

doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- člen vedeckého programového výboru konferencie *Information and Digital Technologies 2017*, 5.–7.7.2017, Žilina, Slovensko,
- člen programového výboru konferencie *Federated conference on computer science and information systems 2017*, 3.–6.9.2017, Praha, ČR,
- člen organizačného a programového výboru konferencie *MEFANET 2017*, 28.–29.11.2017, Brno, ČR,
- člen medzinárodnej organizácie Information Systems Audit and Control Association (ISACA) (PRETRVÁVA),
- člen medzinárodnej organizácie ESMAC (European Society of Movement analysis for Adults and Children) (PRETRVÁVA – prosím do zoznamu doplniť titul doc.),
- člen Koordinačnej rady MEFANET (PRETRVÁVA – prosím do zoznamu doplniť titul doc.),
- člen Redakčnej rady MEFANETin (ISSN 1804-8013) (PRETRVÁVA – prosím do zoznamu doplniť titul doc.),
- člen Redakčnej rady časopisu MEFANET Journal (ISSN 1805-9163) (PRETRVÁVA – prosím do zoznamu doplniť titul doc.),
- člen Redakčnej rady časopisu Multimedia Technology (ISSN 2327-1078) (PRETRVÁVA – prosím do zoznamu doplniť titul doc.).

Ing. Lenka Szerdiová, PhD.:

- člen medzinárodnej organizácie Information Systems Audit and Control Association (ISACA) (PRETRVÁVA)

5. Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty v roku 2017

doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- recenzia práce v časopise: Vaistis Ch., Spachos D.G., Karolyi M., Woodham L.A., Zary N., Bamidis P.D., Komenda M.: *Standardization in medical education: review, collection and selection of standards to address technical and educational aspects in outcome-based medical education*, MEFANET Journal 2017, Available at WWW: <http://mj.mefanet.cz>.
- oponent diplomovej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *3D rekonštrukcia tváre palatína Thurzu*, Bc. Patrícia Glajcová, školiteľ: doc. Ing. Radovan Hudák, PhD.

6. Vedecké podujatia v roku 2017

doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- spoluorganizácia konferencie *Information and Digital Technologies 2017*, 5.–7.7.2017, Žilina, Slovensko,
- spoluorganizácia medzinárodnej konferencie *MEFANET 2017*, 28.–29.11.2017, Brno, ČR,

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

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

- v roku 2017 neboli realizované výstupy z riešenia projektov pre podnikateľské domáce či zahraničné subjekty,
- fotografické, video a multimediálne 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 2017 sumu vo výške 706,- € 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, školenia k systému elektronického testovania Rogo 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 LF

V roku 2017 boli zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF publikované nasledovné najvýznamnejšie vedecké práce v oblastiach výskumu 170 – Inžinierstvo a technológie a 180 – Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy:

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (1)

ADC1

Different clinical effect of several types of airborne allergens on the severity of bronchial hyperreactivity / Slavomír Perečinský ... [et al.]. In: Wiener klinische Wochenschrift. - ISSN 0043-5325. - Vol. 129, no. 19-20 (2017), s. 674 - 679.

[PEREČINSKÝ, Slavomír (60%) - VARGA, Marek (10%) - PETROVIČOVÁ, Jozefína (5%) - RAGAČ, Ondrej (2%) - PEREČINSKÁ, Katarína (1%) - JANČOVÁ, Andrea (1%) - MURÍNOVÁ, Lenka (10%) - BAČINSKÝ, Tomáš (1%) - LEGÁTH, Ľubomír (10%)]

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (2)

ADF1

Comparison of side effects and the need of painkillers in the treatment of knee osteoarthritis by plasma-rich platelets, hyaluronic acid and corticosteroids / Ahmad Gharaibeh ... [et al.]. In: Slovenská chirurgia. - ISSN 1336-5975. - Roč. 13, č. 3-4 (2016), s. 72 - 75.

[GHARAIBEH, Ahmad (50%) - ŠTOLFA, Štefan (5%) - ŠEPITKA, Rastislav (5%) - LACKO, Marek (10%) - WADIYA, Al Ahmed (5%) - ŠPAKOVÁ, Tímea (5%) - ROSOCHA, Ján (5%) - ČELLÁR, Róbert (5%) - PETROVIČOVÁ, Jozefína (5%) - VAŠKO, Gabriel (5%)]

ADF2

Preparation of Medical Students for Cadaveric Anatomy using Multimedia Education Tools / Jaroslav Majerník, Lenka Szerdiová. - Č. projektu: KEGA 017UPJS-4/2016. In: Slovak Computer Sciences and Informatics Journal. - ISSN 2585-7614. - Vol.1, no. 1 (2017), s. 252 - 255.

[MAJERNÍK, Jaroslav (60%) - SZERDIOVÁ, Lenka (40%)]

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)

AFC1

Integration of Virtual Patients in Education of Veterinary Medicine / Jaroslav Majerník, Marián Maďar, Jana Mojžišová. - recenzované. - Č. projektu: KEGA KEGA 017UPJŠ-4/2016. In: Annals of Computer Science and Information Systems: Proceedings of the 2017 ISSN 2300-5963. - Varšava: IEEE, 2017. - ISBN 9788394625399. - S. 185 - 188.

[MAJERNÍK, Jaroslav (50%) - MAĐAR, Marián (30%) - MOJŽIŠOVÁ, Jana (20%)]

BEE - Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)

BEE1

Some Ways to Create First eBooks in Academic Environment / Jaroslav Majerník, Stanislav Balčák, Vladimír Medvec. In: Materials of international scientific-practical conference "MODEHED - Modernizing health education in universities" Shymkent. - Kazakhstan: South Kazakhstan Pharmaceutical Academy, 2017. - ISBN 9786013052403. - S. 4 - 6.

[MAJERNÍK, Jaroslav (90%) - BALČÁK, Stanislav (5%) - MEDVEC, Vladimír (5%)]

BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...) (2)

BFA1

Regions of Thorax, Abdomen and Pelvis Shared as New Video Records of Cadaveric Dissections / Jaroslav Majerník, Janka Vecanová, Darina Kluchová. - Č. projektu: KEGA KEGA 017UPJŠ-4/2016, KEGA KEGA 005UPJŠ-4/2016. In: Mefanet 2017. - Brno: Masarykova Univerzita Brno, 2017. - S. 26 - 27.

[MAJERNÍK, Jaroslav (50%) - VECANOVÁ, Janka (25%) - KLUCHOVÁ, Darina (25%)]

BFA2

Repository of Clinical Case / Jaroslav Majerník, Jozef Gonsorčík. - Č. projektu: KEGA KEGA 017UPJŠ-4/2016. In: Mefanet 2017. - Brno: Masarykova Univerzita Brno, 2017. - S. 26 - 27.

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

9. Iné

Aktivity v sieti MEFANET

V roku 2017 boli na fakulte realizované uprade HW a SW implementovaného jednotného riešenia pre zdieľanie multimediálneho obsahu na podporu výučby klinických a zdravotníckych odborov na lekárske fakultách a systému elektronického testovania vedomostí študentov.

A uniform portal platform to share multimedia content for education of clinical and health care disciplines at medical faculties as well as the faculty's eAssessment system were upgraded in both HW and SW equipment during 2017.

K ďalším významnejším výsledkom/prínosom zamestnancov Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2017 patrí:

- rozširovanie používania systému elektronického testovania na UPJŠ LF,
- rozšírenie systému kontroly účasti na prednáškach v 2 nových posluchárňach UPJŠ LF,
- štatistické spracovanie údajov pre študentov (ŠVOČ) a zamestnancov UPJŠ LF pri riešení ich vedeckých úloh,
- uprade výučbových verzií Nemocničného informačného systému, Laboratórneho informačného systému a anonymizovaných výučbových materiálov PACS.

.....
doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.
prednosta ÚLI UPJŠ LF