

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na  
[www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk)“

## **Výskum a vývoj v oblasti nových technologických riešení medicínskeho prístrojového vybavenia**

**Prijímateľ:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Sídlo prijímateľa:** Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava

**Názov projektu:** Výskum a vývoj v oblasti nových technologických riešení medicínskeho prístrojového vybavenia

**Kód projektu v ITMS2014+:** 313011X223

**Miesto realizácie projektu:** Martin

**Celková výška oprávnených výdavkov:** 2 004 433,14 Eur

**Celková výška NFP:** 1 904 211,48 Eur

**Hlavný cieľ projektu:** Zvýšenie výskumnej aktivity prostredníctvom zlepšenia koordinácie a konsolidácie VaV potenciálu výskumných inštitúcií

### **Krátky popis projektu:**

V súčasnosti dominuje snaha nájsť a optimalizovať také ventilačné režimy, ktoré zabezpečia primeranú výmenu dýchacích plynov a zároveň budú šetrné k pľúcnemu tkanivu. Projekt prináša jedinečné poznatky o plnej porovnateľnosti respiračných parametrov a markerov poškodenia pľúc pri porovnaní troch rôznych ventilátorov - SV-CMV režime ventilátora AURA V (Chirana) s SV-CMV režimom ventilátora SLE5000 resp. s inými pľúca šetriacimi metódami ventilácie: VFOV(ventilátor SLE5000) a VFTV (ventilátor Monsoon). V klinickej praxi sa využíva niekoľko prístrojov na umelú pľúcnu ventiláciu, avšak nie vždy sú možnosti prístroja vhodne otestované resp. netestujú sa špeciálne možnosti využívania ventilátorov v režimoch, ktoré umožňujú. Cieľom projektu je preto otestovať možnosti troch rôznych ventilátorov, ich porovnanie a vyhodnotenie možností potenciálu využitia v klinickej praxi.

### **Publikácie zarátané do merateľného ukazovateľa „P0762 - Počet publikácií vytvorených v rámci projektu“:**

1. Effects of budesonide on the lung functions, inflammation and apoptosis in a saline-lavage model of acute lung injury D. Mokrý ... [et al.] Mokrý, Daniela 1973- UKOLJ160 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Košútová, Petra 1987- [UKOLJ110E] (autor) (20%), Báľentová, Soňa 1971- [UKOLJ112] (autor) (15%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (10%), Mikolka, Pavol 1986- [UKOLJ110E] (autor) (10%), Mokrý, Juraj 1975- [UKOLJ262] (autor) (5%), Antošová, Martina 1977- [UKOLJ] (autor) (5%), Čalkovská, Andrea 1965- [UKOLJ160] (autor) (5%) Journal of Physiology and Pharmacology. - Roč. 67, č. 6 (2016), s. 919-932 (hodnota merateľného ukazovateľa 0,15)
2. Herpes Simplex Virus 1 and 2 vaccine design: What can we learn from the past? V. Ďurmanová, M. Adamkov, J. Rajčáni Ďurmanová, Vladimíra 1974- UKOLFIU ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (30%), Rajčáni, Július (autor) (10%) Herpesviridae. - Rijeka : InTech, 2016. - ISBN 978-953-51-2610-2. - S. 177-215 [3,20 AH] (hodnota merateľného ukazovateľa 1,00)

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na [www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk)“

3. Selective Inhibition of NF-kappa B and Surfactant Therapy in Experimental Meconium-Induced Lung Injury J. Kopincová Kopincová, Jana 1982- UKOLJ160 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Mikolka, Pavol 1986- [UKOLJ110E] (autor) (20%), Kolomazník, Maroš 1988- [UKOLJ110E] (autor) (15%), Košútová, Petra 1987- [UKOLJ110E] (autor) (10%), Čalkovská, Andrea 1965- [UKOLJ160] (autor) (5%), Mokrá, Daniela 1973- [UKOLJ160] (autor) (20%) Physiological Research. - Roč. 66, Suppl. 2 (2017), s. S2227-S236 (hodnota merateľného ukazovateľa 0,18)
4. Modified porcine surfactant enriched by recombinant human superoxide dismutase for experimental meconium aspiration syndrome Jana Kopincová ... [et al.] Kopincová, Jana 1982- UKOLJ160 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Mikolka, Pavol 1986- [UKOLJ110E] (autor) (15%), Kolomazník, Maroš 1988- [UKOLJ110E] (autor) (10%), Košútová, Petra 1987- [UKOLJ110E] (autor) (10%), Čalkovská, Andrea 1965- [UKOLJ160] (autor) (5%), Mokrá, Daniela 1973- [UKOLJ160] (autor) (25%) Life Sciences. - Roč. 203 (2018), s. 121-128 (hodnota merateľného ukazovateľa 0,15)

**„Tieto publikácie vznikli vďaka podpore v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre projekt: Výskum a vývoj v oblasti nových technologických riešení medicínskeho prístrojového vybavenia, kód ITMS: 313011X223, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja“**

**Publikácie, ktoré vznikli vďaka realizácii projektu, ale nie sú zahrnuté do merateľného ukazovateľa:**

- The Diagnostic of Cervical Carcinoma: From Theory to Practice J. Rajčáni ... [et al.] Rajčáni, Július ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách Kajo, Karol 1962- (autor) (20%), El Hassoun, Olia Hussein Jamil 1986- [UKOLFUHE] (autor) (20%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (20%), Benčat, Marián (autor) (20%) Human Papillomavirus : Research in a Global Perspective. - Rijeka : InTech, 2016. - ISBN 978-953-51-2439-9. - S. 109-147 [3,5AH]
- Fruit peel polyphenols demonstrate substantial anti-tumour effects in the model of breast cancer P. Kubatka... [et al.] Kubatka, Peter 1973- UKOLJ120 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Kapinová, Andrea 1986- [UKOLJ110C] (autor) (5%), Kello, Martin (autor) (12%), Kružliak, Peter (autor) (7%), Kajo, Karol 1962- (autor) (7%), Výbohová, Desanka 1971- [UKOLJ180] (autor) (7%), Mahmood, Silvia 1974- (autor) (5%), Murín, Radovan 1973- [UKOLJ111] (autor) (5%), Tischlerová, Viera (autor) (5%), Mojžiš, Ján (autor) (5%), Zulli, Anthony (autor) (5%), Péč, Martin 1963- [UKOLJ120] (autor) (5%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (5%), Kassayová, Monika (autor) European Journal of Nutrition. - Roč. 55, č. 3 (2016), s. 955-965
- Proapoptotické, antiangiogénne a antiproliferatívne účinky oregana v modeli karcinómu prsníka u samíc potkanov P. Kubatka ... [et al.] Kubatka, Peter 1973- UKOLJ120 AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Výbohová, Desanka 1971- [UKOLJ180] (autor) (5%), Kajo, Karol 1962- (autor) (5%), Péčová, Renata 1964- [UKOLJ261] (autor) (10%), Péč, Martin 1963- [UKOLJ120] (autor) (10%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (10%) Súčasný problémy výskumu v biológii a medicíne 2 [elektronický zdroj]. - ISBN 978-80-8187-010-1. - Bratislava : Univerzita
- Perivascular epithelioid cell tumors of the uterine cervix E. Kúdela ... [et al.] Kúdela, Erik 1986- UKOLJ150 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Biringer, Kamil 1978-

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na [www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk)“

- [UKOLJ150] (autor) (4%), Kasajová, Petra 1986- [UKOLJ150] (autor) (2%), Ňachajová, Marcela 1987- [UKOLJ150] (autor) (2%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (2%) Pathology Research and Practice. - Roč. 212, č. 8 (2016), s. 667-671
- Role of high-fat diet on the effect of pioglitazone and melatonin in a rat model of breast cancer B. Bojková ... [et al.] Bojková, Bianka ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Orendáš, Peter (autor) (15%), Kajo, Karol 1962- (autor) (15%), Kubatka, Peter 1973- [UKOLJ120] (autor) (10%), Výbohová, Desanka 1971- [UKOLJ180] (autor) (10%), Bálentová, Soňa 1971- [UKOLJ112] (autor) (10%), Kružliak, Peter (autor) (3%), Zulli, Anthony (autor) (3%), Demečková, Vlasta (autor) (3%), Péč, Martin 1963- [UKOLJ120] (autor) (3%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (3%) European Journal of Cancer Prevention. - Roč. 25, č. 5 (2016), s. 395-403
  - Impact of RASSF1A gene methylation on the metastatic axillary nodal status in breast cancer patients E. Ježková ... [et al.] Ježková, Eva 1984- UKOLJ112 ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS Žúbor, Pavol 1975- [UKOLJ150] (autor) (15%), Kajo, Karol 1962- (autor) (10%), Grendár, Marián 1969- [UKOLJ110] (autor) (10%), Dókuš, Karol 1973- (autor) (5%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (10%), Lasabová, Zora 1964- [UKOLJ121] (autor) (3%), Plank, Lukáš 1951- [UKOLJ251] (autor) (3%), Danko, Ján 1950- [UKOLJ150] (autor) (3%) Oncology Letters. - Roč. 14, č. 1 (2017), s. 758-766
  - Effect of whole-brain irradiation on the specific brain regions in a rat model: Metabolic and histopathological changes S. Bálentová ... [et al.] Bálentová, Soňa 1971- UKOLJ112 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Hnilicová, Petra 1985- [UKOLJ110B] (autor) (10%), Kalenská, Dagmar 1963- [UKOLJ180] (autor) (5%), Muriň, Peter 1981- (autor) (5%), Hajtmanová, Eva 1951- (autor) (5%), Lehotský, Ján 1954- [UKOLJ111] (autor) (5%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (10%) NeuroToxicology. - Roč. 60, šp. č. S1 (2017), s. 70-81
  - Epigenetický vplyv rastlinných potravín v animálnom modeli karcinómu prsníka P. Kubatka ... [et al.] Kubatka, Peter 1973- UKOLJ120 AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Uramová, Soňa 1988- [UKOLJ120] [[PhD-int]] (autor) (15%), Jašek, Karin 1987- [UKOLJ110C] (autor) (15%), Grendár, Marián 1969- [UKOLJ110] (autor) (5%), Lasabová, Zora 1964- [UKOLJ121] (autor) (5%), Výbohová, Desanka 1971- [UKOLJ180] (autor) (5%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (5%), Péč, Martin 1963- [UKOLJ120] (autor) (5%), Žúbor, Pavol 1975- [UKOLJ150] (autor) (5%), Danko, Ján 1950- [UKOLJ150] (autor) (5%) Nové trendy a perspektívy v histológii 3. [elektronický zdroj]. - ISBN 978-80-8187-030-9. - Martin : JLF UK, 2017. - S. 36-39 [online]
  - Úbytok neurónov bulbus olfactorius u potkanov ako následok poškodenia mozgu radiačným žiarením P. Hnilicová ... [et al.] Hnilicová, Petra 1985- UKOLJ110B AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Bálentová, Soňa 1971- [UKOLJ112] (autor) (10%), Kalenská, Dagmar 1963- [UKOLJ180] (autor) (5%), Muriň, Peter 1981- (autor) (5%), Hajtmanová, Eva 1951- (autor) (5%), Nové trendy a perspektívy v histológii 3. [elektronický zdroj]. - ISBN 978-80-8187-030-9. - Martin : JLF UK, 2017. - S. 44-47 [online]
  - faktora 1alfa a karbonickej anhydrázy IX v kolorektálnych karcinómoch Veronika Tupá ... [et al.] Tupá, Veronika 1991- UKOLJ112 AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Drahošová, Slávka (autor) (10%), Grendár, Marián 1969-

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na [www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk)“

- [UKOLJ110] (autor) (10%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (10%) Horizonty anatómie. - : 1. vyd. ISBN 978-80-89747-10-8. - Bratislava : Proprint, 2018. - S. 210-216
- Metabolic and histopathological changes in the brain and plasma of rats exposed to fractionated whole-brain irradiation elektronický dokument Soňa Báľentová ... [et al.] Báľentová, Soňa 1971- UKOLJ112 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Hnilicová, Petra 1985- [UKOLJ110B] (autor) (5%), Kalenská, Dagmar 1963- [UKOLJ180] (autor) (5%), Baranovičová, Eva 1978- [UKOLJ110B] (autor) (5%), Muriň, Peter 1981- (autor) (2%), Bittšanský, Michal 1978- [UKOLJ110B] (autor) (1%), Hajtmanová, Eva 1951- (autor) (1%), Lehotský, Ján 1954- [UKOLJ111] (autor) (1%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (10%) Brain research [elektronický dokument]. - Roč. 1708 (2019), s. 146-159 [print]
  - Prolymfangiogénny rastový faktor VEGF-C v léziách lichen ruber planus s rúznym stupňom chronického zápalu Desanka Výbohová ... [et al.] Výbohová, Desanka 1971- UKOLJ180 AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Adamicová, Katarína 1953- [UKOLJ251] (autor) (5%), Hešková, Gabriela 1967- [UKOLJ180] (autor) (5%), Kunertová, Lenka 1968- [UKOLJ180] (autor) (5%), Mellová, Yveta 1951- [UKOLJ180] (autor) Nové trendy a perspektívy v histológii : 5. - : 1. vyd. ISBN 978-80-8187-063-7. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK, 2019. - S. 32-35
  - Vplyv indukovanej hyperhomocysteinémie na progresiu neurohistopatologických zmien s črtami Alzheimerovej choroby Barbora Oravcová ... [et al.] Oravcová, Barbora 1998- AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Kalenská, Dagmar 1963- [UKOLJ180] (autor) (10%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (5%), Lehotský, Ján 1954- [UKOLJ111] (autor) (5%), Kovalská, Mária 1984- [UKOLJ112] (autor) (60%) Nové trendy a perspektívy v histológii : 5. - : 1. vyd. ISBN 978-80-8187-063-7. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK, 2019. - S. 90-93
  - Modifikácia metylačného profilu génov účinkom Thymus vulgaris L. v experimentálnej mamárnej karcinogéze Marek Samec ... [et al.] Samec, Marek 1991- UKOLJ150 [PhD-int] AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Jašek, Karin 1987- [UKOLJ110C] (autor) (25%), Kubatka, Peter 1973- [UKOLJ120] (autor) (10%), Líšková, Alena 1994- [UKOLJ120] [[PhD-int]] (autor) (10%), Uramová, Soňa 1988- [UKOLJ120] [[PhD-int]] (autor) (10%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (4%), Péč, Martin 1963- [UKOLJ120] (autor) (4%), Žúbtor, Pavol 1975- [UKOLJ150] (autor) (4%), Lasabová, Zora 1964- [UKOLJ121] (autor) (4%), Danko, Ján 1950- [UKOLJ150] (autor) (4%) Nové trendy a perspektívy v histológii : 5. - : 1. vyd. ISBN 978-80-8187-063-7. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK, 2019. - S. 64-67
  - When Tradition Meets Innovation Five Decades of Research at the Department of Physiology in Martin A. Čalkovská, K. Javorka Čalkovská, Andrea 1965- UKOLJ160 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Javorka, Kamil 1944- [UKOLJ110E] (autor) (50%) Physiological Research. - Roč. 66, suppl. 2 (2017), s. III-x
  - The perturbation of pulmonary surfactant by bacterial lipopolysaccharide and its reversal by polymyxin B: Function and structure elektronický dokument Maroš Kolomazník ... [et al.] Kolomazník, Maroš 1988- UKOLJ110E ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Liskayová, Gilda 1991- [UKOFAFYZ] [[PhD-int]] (autor) (6%), Kanjaková, Nina 1993- [UKOFAFYZ] [[PhD-int]] (autor) (6%), Hubčík, Lukáš 1986- [UKOFAFYZ] (autor) (13%), Uhríková, Daniela 1957- [UKOFAFYZ] (autor) (25%), Čalkovská, Andrea 1965- [UKOLJ160] (autor) (25%)

„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na [www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk)“

- International Journal of Molecular Sciences [elektronický dokument]. - Roč. 19, č. 7 (2018), s. [1-14], art. no. 1964 [print]
- "Vychladnutie ako príčina smrti u nedonosených detí M. Zibolen Zibolen, Mirko 1961- UKOLJ272 ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS
  - Česko-slovenská pediatrie. - Roč. 71, č. 3 (2016), s. 140-142"
  - pupočníka - pre koho je určené? Zuzana Belicová ... [et al.] Belicová, Zuzana 1989- UKOLJ272 [PhD-int] ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch Zimová, M. (autor) (25%), Nandrážiová, Lucia 1990- [UKOLJ272] [[PhD-int]] (autor) (25%), Zibolen, Mirko 1961- [UKOLJ272] (autor) (25%) Slovenská gynekológia a pôrodnictvo. - Roč. 24, č. 3 (2017), s. 126-130
  - Očkovanie predčasne narodených detí a detí s nízkou pôrodnou hmotnosťou Ingrid Urbančíková, Miloš Jeseňák, Mirko Zibolen Urbančíková, Ingrid 1967- AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Jeseňák, Miloš 1980- [UKOLJ270] (autor) (25%), Zibolen, Mirko 1961- [UKOLJ272] (autor) (25%) Očkovanie v špeciálnych situáciách. - : 2. preprac. vyd. ISBN 978-80-204-4324-3. - Praha : Mladá fronta, 2019. - S. 332-338 ((Aeskulap ; ))
  - Zvýšená sympatiková aktivita u detí s poruchou autistického spektra a potenciálne kardiovaskulárne riziko I. Bujňáková ... [et al.] Bujňáková, Iveta 1977- AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Ondrejka, Igor 1967- [UKOLJ241] (autor) (15%), Mešťaník, Michal 1988- [UKOLJ110B] (autor) (10%), Šnircová, Eva 1985- (autor) (10%), Hrtánek, Igor 1982- [UKOLJ241] (autor) (10%), Jurko, Alexander ml. 1963- Kardiológia pre pediatriu 7. - ISBN 978-80-223-3980-3. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2016. - S. 10-15
  - Symbolic dynamics of heart rate variability - a promising tool to investigate cardiac sympathovagal control in attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD)? I. Tonhajzerová ... [et al.] Tonhajzerová, Ingrid 1970- UKOLJ160 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Farský, Ivan 1982- [UKOLJ240] (autor) (15%), Mešťaník, Michal 1988- [UKOLJ110B] (autor) (10%), Višňovcová, Zuzana 1986- [UKOLJ110B] (autor) (6%), Mešťaniková, Andrea 1988- [UKOLJ110E] (autor) (6%), Hrtánek, Igor 1982- [UKOLJ241] (autor) (3%), Ondrejka, Igor 1967- [UKOLJ241] (autor) (20%) Canadian Journal of Physiology and Pharmacology. - Roč. 94, č. 6 (2016), s. 579-587
  - Cardiac vagal control and depressive symptoms in response to negative emotional stress I. Tonhajzerová ... [et al.] Tonhajzerová, Ingrid 1970- UKOLJ160 AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Višňovcová, Zuzana 1986- [UKOLJ110B] (autor) (10%), Mešťaniková, Andrea 1988- [UKOLJ110E] (autor) (10%), Jurko, Alexander ml. 1963- (autor) (5%), Mešťaník, Michal 1988- [UKOLJ110B] (autor) (25%) Pulmonary Dysfunction and Disease. - Basel : Springer, 2016. - ISBN 978-3-319-42009-3. - S. 23-30 (Advances in Experimental Medicine and Biology. Vol. 934)
  - Variabilita frekvencie srdeční: okno do regulace chronotropní činnosti srdce I. Tonhajzerová Tonhajzerová, Ingrid 1970- UKOLJ160 ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách
  - Biofeedback v teorii a praxi. - Praha : Grada, 2017. - ISBN 978-80-247-5694-3. - S. 122-134 [1AH]"



„Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na [www.opii.gov.sk](http://www.opii.gov.sk)“

- Poranění jícnu V. Hytych ... [et al.] Hytych, Vladislav AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Tašková, Alice (autor) (15%), Džian, Anton 1980- [UKOLJ310] (autor) (15%), Hamžík, Julián 1957-2016 (autor) (15%), Murgaš, Dalibor 1966- [UKOLJ271] (autor) (15%), Nosál, Slavomír 1966- [UKOLJ274] (autor) (15%) Traumatologie hrudníku v instruktivních kazuistikách. - Praha : Maxdorf, 2017. - ISBN 978-80-7345-526-2. - S. 113-121
- Histomorfologické odchýlky v distribúcií nelymfocytových bunkových populácií a štruktúre týmusu u detí s vrodenými chybami srdca Veronika Mešťanová, Ivan Varga, Marian Adamkov Mešťanová, Veronika 1986- UKOLJ112 AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách Varga, Ivan 1981- [UKOLFUHE] (autor) (10%), Adamkov, Marian 1954- [UKOLJ112] (autor) (10%) Nové trendy a perspektívy v histológii : 5. - : 1. vyd. ISBN 978-80-8187-063-7. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK, 2019. - S. 41-44

**„Tieto publikácie vznikli vďaka podpore v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre projekt: Výskum a vývoj v oblasti nových technologických riešení medicínskeho prístrojového vybavenia, kód ITMS: 313011X223, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja“**