

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	2018/116-68AA (spoločný ŠP-nový)
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Predseda pracovnej skupiny:	A.Dukát
Pracovná skupina (názov):	OV18. lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke odbory

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akad. titul
farmácia	5214 farmácia	spojený 1. a 2. stupeň	denná	5	slovenský	Mgr.

Posúdenie žiadosti:

A1	splnené:	
	II.1 Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor	C+(UVLF) A (UPJŠ)
	II.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.	
	1.	Gonda J., Závacka E., Budešínsky M., Císařová I., Podlaha J. (2000) Stereocontrolled introduction of an amino group at C-6 of D-galactose via (3,3)-sigmatropic rearrangements - novel synthesis of lincosamine and 7-epi-lincosamine precursors. <i>Tetrahedron Lett</i> 41, 525-529 IF 2,06 kategória A
	2.	PIRNIK Z., MRAVEC B., KISS A.: Fos protein expression in mouse hypothalamic paraventricular (PVN) and supraoptic (SON) nuclei upon osmotic stimulus: colocalization with vasopressin, oxytocin, and tyrosine hydroxylase. <i>Neurochem Int.</i> 45(5):597-607, 2004 IF 3,46 kategória A
	3.	Gondová T., Halamová D., Špacayová K.: Simultaneous analysis of new antidepressants by densitometric thinlayer chromatography, <i>J. Liq. Chromatogr. Rel. Technol.</i> 21 (2008), pp. 2429-2441 IF 1,02 kategória A
	4.	Pilatova M, Varinska L, Perjesi P, Sarissky M, Mirossay L, Solar P, Ostro A, Mojzis J.: In vitro antiproliferative and antiangiogenic effects of synthetic chalcone analogues. <i>Toxicol In Vitro.</i> 24, 1347-1355, 2010 IF 2,546 kategória A
	5.	PIRNIK Z., MAIXNEROVÁ J., MATYSKOVÁ R., KOUTOVÁ D., ZELEZNÁ B., MALETÍNSKÁ L., KISS A.: Effect of anorexinergic peptides, cholecystokinin (CCK) and cocaine and amphetamine regulated transcript (CART) peptide, on the activity of neurons in hypothalamic structures of C57BL/6 mice involved in the food intake regulation. <i>Peptides.</i> 31(1):139-44, 2010 2,473 IF kategória A
	II.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.	
	1.	PIRNIK Z, MAJERCIKOVA Z, HOLUBOVA M, PIRNIK R, ZELEZNA B, MALETINSKA L, KISS A. Effect of ghrelin receptor agonist and antagonist on the activity of arcuate nucleus tyrosine hydroxylase containing neurons in C57BL/6 male mice exposed to normal or high fat diet. <i>J Physiol Pharmacol.</i> 65(4), s. 477-486, 2014 IF 2,386 kategória A

4.	Chripkova, M., Zigo, F., Mojžiš, J.: Antiproliferative Effect of Indole Phytoalexins. <i>Molecules</i> , 2016, 21,12, IF2,861 kategória A
5.	KHAZNEH, Elia - HIBOVÁ, Petra - HOŠEK, Jan - SUCHÝ, Pavel - KOLLÁR, Peter - PRAŽANOVÁ, Gabriela - MUŠELÍK, Jan - HANÁKOVÁ, Zuzana - VÁCLAVÍK, Jiří - MILEK, Michal - LEGÁTH, Jaroslav - ŠMEJKAL, Karel. The Chemical Composition of <i>Achillea wilhelmsii</i> C. Koch and Its Desirable Effects on Hyperglycemia, Inflammatory Mediators and Hypercholesterolemia as Risk Factors for Cardiometabolic Disease. <i>Molecules</i> , 2016, 21, 4, article number 404 IF2,861 kategória A
II.4 Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov. Maximálne päť projektov.	
1.	SK-0017 („Nórsky grant“) Výskum účinku glukokortikoidov u niektorých pediatrických ochorení s cieľom zlepšenia zdravia detí, 2008-2012, 142 440,-€, prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc., https://www.upjs.sk/public/media/14238/sprava-2009-o-cinnosti-upjs.pdf
2.	APVV-0302-11, Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny, 2012 – 2015, 258 546,-€, prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc., http://www.uvlf.sk/sk/dokumenty-uvlf/vyrocné-spravy
3.	APVV-0408-12: Galektíny a angiogenéza, 2013-2017, 198 961,-€, prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc., http://www.apvv.sk/databaza-financovanych-projektov.html
4.	VEGA 1/0398/14, Asymetrické organokatalyzované [3,3]-sigmatropné prešmyky v syntéze salinosporamidov a cinnabaramidu A, 2014 – 2016, 44 398,-€, prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc., https://www.upjs.sk/univerzita/legislativa-dokumenty/spravy/o-cinnosti-upjs/
5.	APVV-14-0883: Stereoselektívna syntéza a in vitro štruktúrna modulácia biologickej aktivity funkcionizovaných sfingozínov, 2015-2018, 152 460,-€, prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc., http://www.apvv.sk/databaza-financovanych-projektov.html
II.5 Výstupy v príslušnom študijnom odbore s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.	
1.	Reiffová, K., Nemcová, R.: Thin-layer chromatography analysis of fructooligosaccharides in biological samples: <i>J. Chromatogr. A</i> , 1110 (2006), pp. 214-221 Ohlasy: 1. ALHUSBAN, A.A., BREADMORE, M.C., GUIJT, R.M. Capillary electrophoresis for monitoring bio-processes. In <i>Electrophoresis</i> , 2013, vol. 34, no. 11, s. 1465-1482. 2. PUSCAS, A., HOSU, A., CIMPOIU, C. Application of a newly developed ... In <i>Journal of Chromatography A</i> , 2013, vol. 1272, s. 132-135. 3. SINGH, R.S., SINGH R.P., YADAV, M. Molecular and biochemical characterization of a new endoinulinase producing bacterial strain of <i>Bacillus safensis</i> AS-08. In <i>Biologia</i> , 2013, vol. 68, no. 6, s. 1028-1033. 4. KOTHARI, D., PATEL, S., GOYAL, A. Therapeutic spectrum of nondigestible oligosaccharides: Overview of current state and prospect. In <i>Journal of Food Science</i> , 2014, vol. 79, no. 8, s. R1491-R1498. 5. YILMAZ, Mustafa Tahsin et al. Steady, dynamic and creep rheological analysis as a novel approach to detect honey adulteration by fructose and saccharose syrups: Correlatons with HPLC-RID results. In <i>Food Research International</i> , 2014, vol. 64, s. 634-646. 6. BALI, V. et al. Fructo-oligosaccharides: Production, Purification and Potential Applications. In <i>Critical Reviews in Food Science and Nutrition</i> , 2015, vol. 55, no. 11, s. 1475-1490 7. MUDANNAYAKE, D.C. et al. Selected Sri Lankan food plants and other herbs as potential sources of inulin-type fructans. In <i>JOURNAL OF THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION OF SRI LANKA</i> , 2015, vol. 43, no. 1, s. 35-43 8. MUNIZ-MÁRQUEZ, Diana B. et al. Influence of thermal effect on sugars composition of Mexican Agave syrup. In <i>CyTA – Journal of Food</i> , 2015, vol. 13, no. 4, s. 607-612 9. PEI, G. et al. Information variation feature and discriminant capabilities of electronic nose for typical adulteration honey identification. In <i>Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering</i> , 2015, vol. 31, s. 325-331 10. ZARZYCKI, Pawel K. Staining and Derivatization Techniques for Visualization in Planar Chromatography. In <i>INSTRUMENTAL THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY</i> , 2015, s. 191-237
2.	PIRNIK, Zdenko - MAIXNEROVÁ, Jana - MATYŠKOVÁ, Resha - KOUTOVÁ, Darja - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKA, Lenka - KISS, Alexander. Effect of anorexinergic peptides, cholecystokinin (CCK) and cocaine and amphetamine regulated transcript (CART) peptide, on the activity of neurons in hypothalamic structures of C57Bl/6 mice involved in the food intake regulation. In <i>Peptides</i> . ISSN 0196-9781, 2010, vol. 31, č. 1, s. 139-144. Ohlasy: 1. CHEN, Jian - LIN, Mingyan - HRABOVSKY, Anastasia - PEDROSA, Erika - DEAN, Jason - JAIN, Swati - ZHENG, Deyou - LACHMAN, Herbert M. ZNF804A Transcriptional Networks in Differen-

	<p>tiating Neurons Derived from Induced Pluripotent Stem Cells of Human Origin. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, pp., WoS</p> <p>2. SUBHEDAR, Nishikant K. - NAKHATE, Kartik T. - UPADHYA, Manoj A. - KOKARE, Dadasaheb M. CART in the brain of vertebrates: Circuits, functions and evolution. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 54, no., pp. 108., WoS</p> <p>3. LAU, Jackie - HERZOG, Herbert. CART in the regulation of appetite and energy homeostasis. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2014, vol. 8, no., pp., WoS</p> <p>4. SUBHEDAR, Nishikant K. - NAKHATE, Kartik T. - UPADHYA, Manoj A. - KOKARE, Dadasaheb M. CART in the brain of vertebrates: Circuits, functions and evolution. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 54, no., pp. 108., WoS</p> <p>5. LAU, Jackie - HERZOG, Herbert. CART in the regulation of appetite and energy homeostasis. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2014, vol. 8, no., pp., WoS</p> <p>6. Xu X, Coats JK, Yang CF, Wang A, Ahmed OM, Alvarado M, Izumi T, Shah NM.: Modular genetic control of sexually dimorphic behaviors. Cell. 148(3):596-607, 2012 WoS</p> <p>7. Dockray GJ. Cholecystokinin. Curr Opin Endocrinol Diabetes Obes. 19(1):8-12, 2012 WoS</p> <p>8. Cavalcante JC, Cândido PL, Sita LV, do Nascimento ES Jr, Cavalcante Jde S, de Oliveira Costa MS, Bittencourt JC, Elias CF.: Comparative distribution of cocaine- and amphetamine-regulated transcript (CART) in the hypothalamus of the capuchin monkey (Cebus apella) and the common marmoset (Callithrix jacchus). Brain Res. 1425:47-61, 2011 WoS</p> <p>9. Millan EZ, Marchant NJ, McNally GP.: Extinction of drug seeking. Behav Brain Res. 217(2):454-62, 2011 WoS</p> <p>10. Campbell IC, Mill J, Uher R, Schmidt U.: Eating disorders, gene-environment interactions and epigenetics. Neurosci Biobehav Rev. 35(3):784-93, 2011 WoS</p>	
3.	<p>Černák J., Orendáč M., Potočník I., Chomič J., Orendáčová A., Skoršepa J. & Feher A.: Cyanocomplexes with one-dimensional structure: preparation, crystal structure and magnetic properties. Coordination Chemistry Review, 224 (1-2), 51-66 (2002)</p> <p>Ohlasy:</p> <p>1. LING, Y. et al., Solvothermal in situ synthesis of cyanide-containing ternary silver(I) coordination polymers and their phosphorescent properties, In CrystEngComm, 14 (2012) 1425-1431.</p> <p>2. WANG, S. et al., Dicyanometallate chemistry: A type of versatile building block for the construction of cyanidebridged molecular architectures, In Coordination Chemical Review, 256 (2012) 439-464.</p> <p>3. COSTES, J. et al., Experimental evidence and DFT studies of next-nearest-neighbor magnetic interactions through diamagnetic 3d and 4d ions, In Inorganic Chemistry, 51 (2012) 1011-1019.</p> <p>4. KASTAS, G. et al., Supramolecular Structures Constructed by Connection of One-Dimensional Polymer Chains Through the Dimeric Water Clusters in Coordination Polymers of Pyromellitate Ligand, In Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 22 (2012) 1003-1015.</p> <p>5. RADEMEYER, M. et al., Crystal structure and magnetic properties of catena poly[bromido[trans(1S,2S)/(1R,2R cyclohexane-1,2-diamine copper(II))-mu(3)-bromido], In Solid State Science, 14 (2012) 1106-1110.</p> <p>6. GHAZZALI, M. et al., Synthesis, structure and luminescence of new dinuclear cyanido-bridged Ag-I-Au-I onedimensional coordination polymer, In Inorganic Chemistry Communications, 20 (2012) 188-190.</p> <p>7. MAKOWSKI, S.J. et al., Rare-Earth Melonates LnC6N7(NCN)3 center dot xH2O (Ln = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Tb; x=8-12): Synthesis, Crystal Structures, Thermal Behavior, and Photoluminescence Properties of Heptazine Salts with Trivalent Cations, In European Journal of Inorganic Chemistry, 11 (2012) 1832-1839.</p> <p>8. KARADAG, A. et al., Complexes Containing N-(2-hydroxyethyl)-ethylenediamine with Tetracyanometallate (II): Synthesis, IR Spectra, Thermal Behavior, Crystal Structure, Magnetic Properties and Catalysis, In Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 22 (2012) 369-378.</p> <p>9. WEN, Y. et al., Cobalt(II) metamagnet built from ferromagnetic chains with mixed bis(azido)(carboxylate) bridges, In Inorganic Chemistry Communications, 20 (2012) 46-49.</p> <p>10. SHEN, X. et al., Syntheses, crystal structures, and magnetic properties of two cyano-bridged cr IIIM II (M = cu, ni) bimetallic assemblies with macrocyclic ligands, In European Journal of Inorganic Chemistry, (2012) 5050-5057.</p>	
4.	<p>Šarišský M., Lavička J., Kočanová S., Šulla I., Miroššay A., Miškovský P., Gajdoš M., Mojžiš J., Mirošsay L. Diazepam enhances hypericin-induced photocytotoxicity and apoptosis in human glioblastoma cells. Neoplasma 52, 352-359, 2005</p> <p>Ohlasy:</p> <p>1. Kim, D.-H., Lee, J.-T., Lee, I.-K., Ha, J.-H. Comparative anticancer effects of flavonoids and diazepam</p>	

	<p>in cultured cancer cells. <i>Biological and Pharmaceutical Bulletin</i> 31, 255-259, 2008</p> <ol style="list-style-type: none"> Seitz G, Krause R, Fuchs J, Heitmann, H., Armeanu, S., Ruck, P., Warmann, S.: <i>In vitro photodynamic therapy in pediatric epithelial liver tumors promoted by hypericin. Oncol Rep</i> 20, 1277-1282, 2008 Lee SW, Lee JT, Lee MG, Lee HW, Ahn SJ, Lee YJ, Lee YL, Yoo J, Ahn BC, Ha JH.: <i>In vitro antiproliferative characteristics of flavonoids and diazepam on SNU-C4 colorectal adenocarcinoma cells. J Natur Med</i> 63, 124-129, 2009 Li, W, Jian-jun, W, Xue-Feng, Z, Feng, Z.: <i>CD133+ human pulmonary adenocarcinoma cells induce apoptosis of CD8+ T cells by highly expressed galectin-3. Clin Investig Med</i> 33, E44-E53, 2010 Sackova V., Kulikova L., Kello M., Uhrinova I., Fedorocko, P.: <i>Enhanced Antiproliferative and Apoptotic Response of HT-29 Adenocarcinoma Cells to Combination of Photoactivated Hypericin and Farnesyltransferase Inhibitor Manumycin A. Int J Mol Sci</i> 12, 8388-8405, 2011. Krammer B., Verwanger T.: <i>Molecular Response to Hypericin-Induced photodamage. Curr Med Chem</i> 19, 793-798, 2012. Veenman L., Gavish M.: <i>The Role of 18 kDa Mitochondrial Translocator Protein (TSPO) in Programmed Cell Death, and Effects of Steroids on TSPO Expression. Curr Mol Med</i> 12, 398-412, 2012 Hertle D., Werhahn L., Beynon, C., Zweckberger K., Vienenkotter B., Jung CS., Unterberg A., Kiening K., Sakowitz O.: <i>Depression of neuronal activity by sedatives is associated with adverse effects after brain injury. Brain Res</i> 1510, 1-9, 2013 Chen J., Ouyang Y., Cao L., Zhu WB., Zhou YX., Zhou YH., Zhang HP., Yang XX., Mao LF., Lin SZ., Lin J., Hu J., Yan GM.: <i>Diazepam Inhibits Proliferation of Human Glioblastoma Cells Through Triggering a G0/G1 Cell Cycle Arrest. J Neurosurg Anesthesiol</i> 25, 285-291, 2013 Niwa H., Rowbotham DJ., Lambert DG., Buggy DJ.: <i>Can anesthetic techniques or drugs affect cancer recurrence in patients undergoing cancer surgery? J Anest</i> 27, 731-741, 2013 	
5.	<p>Maletínská, L., Nagelová, V., Tichá, A., Zemenová, J., Pirník, Z., Holubová, M., Špolcová, A., Mikulášková, B., Blechová, M., Sýkora, D., Lacinová, Z., Haluzík, M., Železná, B., Kuneš, J.: <i>Novel lipidized analogs of prolactin-releasing peptide have prolonged half-lives and exert anti-obesity effects after peripheral administration (2015) International Journal of Obesity</i>, 39 (6), pp. 986 – 993</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mikulášková, B., Holubová, M., Pražienková, V., Zemenová, J., Hrubá, L., Haluzík, M., Železná, B., Kuneš, J., Maletínská, L.: <i>Lipidized prolactin-releasing peptide improved glucose tolerance in metabolic syndrome: Koletsky and spontaneously hypertensive rat study (2018) Nutrition and Diabetes</i>, 8 (1), art. no. 00158 Zemenová, J., Sýkora, D., Freislebenová, A., Maletínská, L.: <i>LC-MS/MS analysis of lipidized analogs of prolactin-releasing peptide utilizing a monolithic column and simple sample preparation (2017) Bioanalysis</i>, 9 (17), pp. 1319-1328 Pražienková, V., Holubová, M., Pelantová, H., Bugáňová, M., Pirník, Z., Mikulášková, B., Popelová, A., Blechová, M., Haluzík, M., Železná, B., Kuzma, M., Kuneš, J., Maletínská, L.: <i>Impact of novel palmitoylated prolactin-releasing peptide analogs on metabolic changes in mice with diet-induced obesity (2017) PLoS ONE</i>, 12 (8), art. no. e0183449 Zemenová, J., Sýkora, D., Adamková, H., Maletínská, L., Elbert, T., Marek, A., Blechová, M.: <i>Novel approach to determine ghrelin analogs by liquid chromatography with mass spectrometry using a monolithic column (2017) Journal of Separation Science</i>, 40 (5), pp. 1032-1039 Corbi-Verge, C., Garton, M., Nim, S., Kim, P.M.: <i>Strategies to Develop Inhibitors of Motif-Mediated Protein-Protein Interactions as Drug Leads (2017) Annual Review of Pharmacology and Toxicology</i>, 57, pp. 39-60 Zemenová, J., Sýkora, D., Maletínská, L., Kuneš, J.: <i>Lipopeptides as therapeutics: Applications and in vivo quantitative analysis (2017) Bioanalysis</i>, 9 (2), pp. 215-230 Mikulášková, B., Maletínská, L., Zicha, J., Kuneš, J.: <i>The role of food intake regulating peptides in cardiovascular regulation (2016) Molecular and Cellular Endocrinology</i>, 436, pp. 78-92 Pražienková, V., Tichá, A., Blechová, M., Špolcová, A., Železná, B., Maletínská, L.: <i>Pharmacological characterization of lipidized analogs of prolactin-releasing peptide with a modified C-terminal aromatic ring (2016) Journal of Physiology and Pharmacology</i>, 67 (1), pp. 121-128 Kuneš, J., Pražienková, V., Popelová, A., Mikulášková, B., Zemenová, J., Maletínská, L.: <i>Prolactin-releasing peptide: A new tool for obesity treatment (2016) Journal of Endocrinology</i>, 230 (2), pp. R51-R58 Holubová, M., Zemenová, J., Mikulášková, B., Panajotova, V., Stöhr, J., Haluzík, M., Kuneš, J., Železná, B., Maletínská, L.: <i>Palmitoylated PrRP analog decreases body weight in DIO rats but not in ZDF rats (2016) Journal of Endocrinology</i>, 229 (2), pp. 85-96 	
II.6 Najvýznamnejšie uznanie vedeckých výstupov alebo umeleckých výstupov v študijnom odbore, v ktorom sa uskutočňuje študijný program.		

	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		Vymenujú sa študijné programy	
	Druhý profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Legáth Jaroslav	Tituly	Prof. MVDr. CSc.
	Študijný odbor (funkcia)	Farmácia (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesor)	hygiena prostredia a potravín	Rok udelenia	2002
	Študijný odbor (titul docent)	biochémia	Rok udelenia	1993
	Veľkosť pracovného úväzku			
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch			
	Tretí profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Pirník Zdenko	Tituly	Doc. PharmDr. PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	Farmácia (docent)		
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia	
	Študijný odbor (titul docent)	farmakológia	Rok udelenia	2015
	Veľkosť pracovného úväzku			
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch			
	V akreditovanom študijnom programe farmácia, ktorý patrí do študijného odboru 7.3.1 Farmácia v súčasnosti na ustanovený týždenný pracovný úväzok pôsobí na UVLF v Košiciach 12 profesorov, 18 docentov a 3 odborných asistentov s titulom PhD., a na UPJŠ v Košiciach 6 profesorov a 8 docentov. Títo sú garanciou kontinuálneho zabezpečenia vedecko-výskumnej činnosti a tomu zodpovedajúcej publikačnej aktivity. Výsledky vedecko-výskumnej činnosti pedagógovia prenášajú do pedagogického procesu. Na UPJŠ bol založený Úsek pre transfer výsledkov výskumu a know-how do praxe. Všetky uvedené skutočnosti spolu s personálnou politikou oboch univerzít a vybudovanou vedeckou školou, sú zárukou ďalšieho zvyšovania a skvalitňovania vedecko- výskumnej činnosti v budúcnosti.			
A4	splnené:			
	Počet záverečných prác v študijnom programe za akademický rok	2016/2017	Počet	232
	Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe			
	Celkový počet záverečných prác vedených vedúcimi záverečných prác v II.21			
A5	splnené: Právo skúšať na štátnej skúške majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov a ďalší odborníci schválení Vedeckou radou UVL a JLF Košice. Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok určuje z osôb oprávnených skúšať pre študijný program farmácia rektor na základe návrhu garantov jednotlivých predmetov štátnej skúšky. <i>Pri posudzovaní primeraného personálneho zabezpečenia študijného programu sa vychádza z princípu, že na zabezpečenie výučby v každom študijnom programe vysoká škola musí mať k dispozícii dostatočný počet vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas, aby spolu s garantom dokázali plynulo a trvalo udržiavať kvalitu vzdelávacieho procesu a zabezpečili rozvoj tohto študijného programu. V spoločnom študijnom programe farmácia má na ustanovený týždenný pracovný úväzok pôsobiť 13 pedagógov vo funkcii profesor, 29 pedagógov vo funkcii docenta (z toho 4 profesori), 46 odborných asistentov (z toho 35 s titulom PhD.) a 9 výskumných pracovníkov (8 PhD. a jeden DrSc.). Na uskutočňovaní spoločného študijného programu farmácia sa budú podieľať viac ako traja vysokoškolskí učitelia vo funkcii docenta alebo profesora, ktorí sú s UVLF v Košiciach alebo s UPJŠ v Košiciach v plnom úväzku a nie sú v plnom úväzku na žiadnej inej vysokej škole. Garantka študijného programu farmácia prof. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc. je vysokoškolský učiteľ zamestnaný na ustanovený pracovný čas na funkčnom mieste profesora v študijnom odbore Farmácia a má odbornú spôsobilosť pre výkon povolania farmaceuta. Univerzity kladú dôraz na kvalifikačný rast zamestnancov. Podmienky pre výberové konanie na obsadzovanie funkčných miest profesorov a docentov sú zárukou kvalitného personálneho zabezpečenia aj v budúcnosti. Prednášky a iné ťažiskové formy výučby v spoločnom študijnom programe farmácia budú viesť vysokoškolskí učitelia pôsobiaci na funkčnom mieste profesora alebo docenta, ich časti aj odborní asistenti. Prednášky v predmetoch "jadra" študijného programu budú viesť profesori a docenti. Vysokoškolské vzdelávanie farmaceutov si vyžaduje aj vykonanie predpísanej lekárenskej praxe. V spoločnom študijnom programe farmácia bude toto kritérium plne dodržané a jej vykonávanie bude zabezpečovať dostatočný počet pedagógov farmaceutov v spolupráci s vedúcimi zmluvných lekární.</i>			
A6	garant			
	meno, priezvisko	Mirossay Ladislav	tituly	Prof.,MUDr.,DrSc
	rok narodenia	1955		

funkčné miesto v odbore	profesor-farmakológia		
habilitácia v odbore	farmakológia	rok	1994
inaugurácia v odbore	farmakológia	rok	2003
prac. úväzok	1,0		
Spolugarant*			
meno, priezvisko	Legáth Jaroslav	tituly	Prof.,MVDr.,DrSc
rok narodenia	1957		
funkčné miesto v odbore			
habilitácia v odbore	biochémia	rok	1993
inaugurácia v odbore	hygiena prostredia a potravín	rok	2002
prac. úväzok			
Spolugarant*			
meno, priezvisko	Pirnik Zdenko	tituly	Doc.,PharmDr.,PhD
rok narodenia	1976		
funkčné miesto v odbore			
habilitácia v odbore	farmakológia	rok	2015
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok	1,0		
IV.1 Prehľad výstupov prof.MUDr.Ladislav Mirossay,DrSc			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	84	21	
Počet výstupov kategórie A	68	19	
Počet výstupov kategórie B	16	2	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	1055	579	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	11	4	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	2/7	1/6	
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.			
1.	Mirossay, L., Chastre, E., Callebort, J., Launay, J.-M., Housset, B., Zimmer, A., Abita, J.-P., Gespach, C.: Histamine H2 receptors and histidine decarboxylase in normal and leukemic human monocytes and macrophages. Am J Physiol - Regul Integ Comp Physiol 267, R602-R611, 1994		
2.	Flavia Di Renzo, M., Olivero, M., Giacomini, A., Porte, H., Chastre, E., Mirossay, L., Nordlinger, B., Bretti, S., Bottardi, S., Giordano, S., Plebani, M., Gespach, C., Comoglio, P.M.: Overexpression and amplification of the Met/HGF receptor gene during the progression of colorectal cancer. Clin Cancer Res 1, 147-154, 1995		
3.	Mojžiš J., Varinská L., Mojžišová G., Kostova I, Mirossay L.: Antiangiogenic effect of flavonoids and chalcones. Pharmacol. Res. 57, 259-265, 2008		
4.	Čizmarikova M, Wagnerova M, Schonova L, Habalova V, Kohut A, Linkova A, Sarissky M, Mojzis J, Mirossay L, Mirossay A.: MDR1 (C3435T) polymorphism: relation to the risk of breast cancer and therapeutic outcome. Pharmacogenomics J. 10, 62-69, 2010.		
5.	Varinska L, Gal P, Mojzisova G, Mirossay L, Mojzis J.: Soy and breast cancer: focus on angiogenesis. Int J Mol Sci. 16:11728-49, 2015.		
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.			
1.	Pilátová M, Varinska L, Perjesi P, Sarissky M, Mirossay L, Solar P, Ostro A, Mojzis J.: In vitro antiproliferative and antiangiogenic effects of synthetic chalcone analogues. Toxicol In Vitro. 24, 1347-1355, 2010		
2.	Čizmarikova M, Wagnerova M, Schonova L, Habalova V, Kohut A, Linkova A, Sarissky M, Mojzis J, Mirossay L, Mirossay A.: MDR1 (C3435T) polymorphism: relation to the risk of breast cancer and therapeutic outcome. Pharmacogenomics J. 10, 62-69, 2010.		
3.	Rybářová S., Vecanová J., Hodorová I., Mihalik J., Čizmariková M., Mojžiš J., Solár P., Benický M., Adamkov M., Mirossay L.: Association between polymorphisms of XRCC1, p53 and MDR1 genes, the expression of their protein products and prognostic significance in human breast cancer. Med Sci Monit, 17, BR 354-363, 2011.		

	4.	Rybárová, S., Hodorová, I., Mihalik, J., Mirossay, L.: <i>MRP1 and GSTp1 expression in non-small cell lung cancer does not correlate with clinicopathological parameters: A Slovakian population study. Acta Histochemica</i> 116 (8), pp. 1390-1398, 2014.
	5.	Cizmarikova, M., Podracka, L., Klimcakova, L., (...), Mojzis, J., Mirossay, L.: <i>MDR1 polymorphisms and idiopathic nephrotic syndrome in Slovak children: Preliminary results. Medical Science Monitor</i> 21, pp. 59-68, 2015.
	IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
	1.	VEGA 1/0304/10: <i>Antiproliferatívny účinok indolových fytolalexínov a ich syntetických derivátov 2011-2012. Vedúca projektu: MVDr. M. Pilátová, PhD; zástupca ved. projektu: prof. MUDr. L. Mirossay, DrSc.</i>
	2.	VEGA 1/0302/10: <i>Protinádorový účinok indolových fytoalexínov - zameranie na angiogénzu. 2011-2012 zodpovedný riešiteľ: prof. MVDr. J. Mojžiš, CSc.; zástupca ved. projektu: prof. MUDr. L. Mirossay, DrSc.;</i>
	3.	SK-0017 („Nórsky grant“) <i>Výskum účinku glukokortikoidov u niektorých pediatrických ochorení s cieľom zlepšenia zdravia detí. 2008-2012. zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.</i>
	4.	APVV-0325-07: <i>Protinádorový účinok prírodných látok: zameranie na angiogénzu. 2008-2011. zodpovedný riešiteľ: prof. MVDr. J. Mojžiš, CSc.; spoluriešiteľ: prof. MUDr. L. Mirossay, DrSc.;</i>
	5.	APVV-0408-12: <i>Galektíny a angiogénza. 2013-2017: Zodpovedný riešiteľ: prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.; spoluriešiteľ: prof. MUDr. L. Mirossay, DrSc.</i>
	IV.5 Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.	
	1.	Flavia Di Renzo, M., Olivero, M., Giacomini, A., Porte, H., Chastre, E., Mirossay, L., Nordlinger, B., Bretti, S., Bottardi, S., Giordano, S., Plebani, M., Gespach, C., Comoglio, P.M.: Overexpression and amplification of the Met/HGF receptor gene during the progression of colorectal cancer. <i>Clin Cancer Res</i> 1, 147-154, 1995 Ohlasy: 1. Serrate, C., Watson, S., Vignot, S. <i>MET: new target, new combinations. Bull Cancer</i> 98, 689-696, 2011. 2. Takeuchi, K., Ito, F. <i>Receptor Tyrosine Kinases and Targeted Cancer Therapeutics. Biol Pharm Bull</i> 34, 1774-1780, 2011. 3. Bagai, R., Ma, P.C. <i>The role of the insulin-like growth factor-1 receptor (igf-1r), phosphatase and tensin homolog (PTEN), c-Met, and the PI3-Kinase pathway in colorectal cancer. Curr Colorec Cancer Rep</i> 8, 243-253, 2012. 4. Jehan, Z., Uddin, S., Al-Kuraya, K. S. <i>In-Situ Hybridization as a Molecular Tool in Cancer Diagnosis and Treatment. Curr Med Chem</i> 19, 3730-3738, 2012. 5. Fakih, M. <i>Targeting mechanisms of resistance to anti-EGF receptor therapy in KRAS wild-type colorectal cancer: The path to more personalized medicine. Future Oncol</i> , 9, 551-560, 2013. 6. Goetsch, L., Caussanel, V., Corvaia, N. <i>Biological significance and targeting of c-Met tyrosine kinase receptor in cancer. Front Biosci</i> 18, 454-473, 2013. 7. Hart, CD., De Boer, RH. <i>Profile of cabozantinib and its potential in the treatment of advanced medullary thyroid cancer. Oncotarg Ther</i> 6, 1-7, 2013. 8. Kim, E., Yang, KS., Weissleder R. <i>Bioorthogonal Small Molecule Imaging Agents Allow Single-Cell Imaging of MET. PLOS ONE</i> 8, art. no. UNSP e81275, 2013. 9. Li, X., Peng, S. <i>Identification of metastasis-associated genes in colorectal cancer through an integrated genomic and transcriptomic analysis. Chin J Cancer Res</i> 25, 623-636, 2013. 10. Scagliotti, Gv.; Novello, S; Von Pawel, J. <i>The emerging role of MET/HGF inhibitors in oncology. Cancer Treat Rev</i> 39, 793-801, 2013.
		Sabo J., Mirossay L., Horovčák L., Šarišský M., Miroššay A., Mojžiš J.: Effects of static magnetic field on human leukemic cell line HL-60. <i>Bioelectrochemistry</i> 56, 227-231, 2002 Ohlasy: 1. Attar, M.M., Amanpour, S., Haghpanahi, M., (...), Sadeghi, F., Javadi, S.: <i>Thermal analysis of magnetic nanoparticle in alternating magnetic field on human HCT-110166 colon cancer cell line. International Journal of Hyperthermia</i> 32 (8), pp. 858-867, 2016 2. Luo, Y., Ji, X., Liu, J., (...), Liu, Q., Zhang, X. <i>Moderate intensity static magnetic fields affect mitotic spindles and increase the antitumor efficacy of 5-FU and Taxol. Bioelectrochemistry</i> 109, pp. 31-40, 2016 3. Zhang, L., Yang, X., Liu, J., (...), Wang, W., Zhang, X.: <i>1 T moderate intensity static magnetic field affects Akt/mTOR pathway and increases the antitumor efficacy of mTOR inhibitors in CNE-2Z cells. Science Bulletin</i> 60 (24), pp. 2120-2128, 2016 4. Xu, L., Guo, W., Liu, Y., (...), Wu, W., Zhao, T.: <i>Synergistic inhibitory effect of static magnetic field</i>

		<p>and antitumor drugs on Hepa1-6 cells <i>Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology</i> 31 (9), pp. 1363-1374, 2015</p> <ol style="list-style-type: none"> Vergallo, C., Ahmadi, M., Mobasheri, H., Dini, L.: Impact of inhomogeneous static magnetic field (31.7-232.0 mT) exposure on human neuroblastoma SH-SY5Y cells during cisplatin administration. <i>PLoS ONE</i> 9 (11), e113530, 2014 Pandir, D., Sahingoz, R. Magnetic field-induced oxidative stress and DNA damage in Mediterranean flour moth <i>Ephestia kuehniella</i> Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) larvae. <i>Journal of Pest Science</i> 87 (1), pp. 79-87, 2014 Lin, T., Wan, L., Qi, X., Shi, W., Lin, J. A moderate static magnetic field enhances TRAIL-induced apoptosis by the inhibition of Cdc2 and subsequent downregulation of survivin in human breast carcinoma cells. <i>Bioelectromagnetics</i> 35 (5), pp. 337-346, 2014 Zhang, K., Chen, W., Bu, T., (...), Sun, R., He, X. Decreased P-glycoprotein is associated with the inhibitory effects of static magnetic fields and cisplatin on K562 cells. <i>Bioelectromagnetics</i> 35 (6), pp. 437-443, 2014 Pandir, D., Sahingoz, R., Ercan, F.S. Mediterranean flour moth <i>Ephestia kuehniella</i> eggs and larvae exposed to a static magnetic field and preference by <i>Trichogramma embryophagum</i>. <i>Biocontrol Science and Technology</i> 23 (12), pp. 1402-1411, 2013 Ghodbane, S., Lahbib, A., Sakly, M., Abdelmelek, H. Bioeffects of static magnetic fields: Oxidative stress, genotoxic effects, and cancer studies. <i>BioMed Research International</i> 602987, 2013
	3.	<p>Šarišský M., Lavička J., Kočanová S., Šulla I., Miroššay A., Miškovský P., Gajdoš M., Mojžiš J., Mirošsay L. Diazepam enhances hypericin-induced photocytotoxicity and apoptosis in human glioblastoma cells. <i>Neoplasma</i> 52, 352-359, 2005</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kim, D.-H., Lee, J.-T., Lee, I.-K., Ha, J.-H. Comparative anticancer effects of flavonoids and diazepam in cultured cancer cells. <i>Biological and Pharmaceutical Bulletin</i> 31, 255-259, 2008 Seitz G, Krause R, Fuchs J, Heitmann, H., Armeanu, S., Ruck, P., Warmann, S.: In vitro photodynamic therapy in pediatric epithelial liver tumors promoted by hypericin. <i>Oncol Rep</i> 20, 1277-1282, 2008 Lee SW, Lee JT, Lee MG, Lee HW, Ahn SJ, Lee YJ, Lee YL, Yoo J, Ahn BC, Ha JH.: In vitro antiproliferative characteristics of flavonoids and diazepam on SNU-C4 colorectal adenocarcinoma cells. <i>J Natur Med</i> 63, 124-129, 2009 Li, W, Jian-jun, W, Xue-Feng, Z, Feng, Z.: CD133+ human pulmonary adenocarcinoma cells induce apoptosis of CD8+ T cells by highly expressed galectin-3. <i>Clin Investig Med</i> 33, E44-E53, 2010 Sackova V., Kulikova L., Kello M., Uhrinova I., Fedorocko, P.: Enhanced Antiproliferative and Apoptotic Response of HT-29 Adenocarcinoma Cells to Combination of Photoactivated Hypericin and Farnesyltransferase Inhibitor Manumycin A. <i>Int J Mol Sci</i> 12, 8388-8405, 2011. Krammer B., Verwanger T.: Molecular Response to Hypericin-Induced photodamage. <i>Curr Med Chem</i> 19, 793-798, 2012. Veenman L., Gavish M.: The Role of 18 kDa Mitochondrial Translocator Protein (TSPO) in Programmed Cell Death, and Effects of Steroids on TSPO Expression. <i>Curr Mol Med</i> 12, 398-412, 2012 Hertle D., Werhahn L., Beynon, C., Zweckberger K., Vienenkotter B., Jung CS., Unterberg A., Kiening K., Sakowitz O.: Depression of neuronal activity by sedatives is associated with adverse effects after brain injury. <i>Brain Res</i> 1510, 1-9, 2013 Chen J., Ouyang Y., Cao L., Zhu WB., Zhou YX., Zhou YH., Zhang HP., Yang XX., Mao LF., Lin SZ., Lin J., Hu J., Yan GM.: Diazepam Inhibits Proliferation of Human Glioblastoma Cells Through Triggering a G0/G1 Cell Cycle Arrest. <i>J Neurosurg Anesthesiol</i> 25, 285-291, 2013 Niwa H., Rowbotham DJ., Lambert DG., Buggy DJ.: Can anesthetic techniques or drugs affect cancer recurrence in patients undergoing cancer surgery? <i>J Anest</i> 27, 731-741, 2013
	4.	<p>Mojzis J., Varinska L., Mojzisova G., Kostova I, Mirošsay L.: Antiangogenic effect of flavonoids and chalcones. <i>Pharmacol. Res.</i> 57, 259-265, 2008</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Elmann Anat., Telerman A., Erlank H., Mordechay S., Rindner M., Ofir R., Kashman Y.: Protective and Antioxidant Effects of a Chalconoid from <i>Pulicaria incisa</i> on Brain Astrocytes. <i>Oxid Med Cel Longevit</i> Article No: UNSP 694398, 2013 Zhang L., Ji Q., Liu X., Chen XZ., Chen ZH., Qiu YY., Sun J., Cai JF., Zhu H., Li Q.: Norcantharidin inhibits tumor angiogenesis via blocking VEGFR2/MEK/ERK signaling pathways. <i>Cancer Sci</i> 104, 604-610, 2013 Ethiraj KR., Aranjani JM., Khan FN.: Potential cytotoxic and apoptosis inducing agents: synthesis and evaluation of methoxy-substituted chalcones against human lung and cervical cancers. <i>Med Chem Res</i> 22, 5408-5417, 2013 Duenas M., Surco-Laos F., Gonzalez-Manzano S., Gonzalez-Paramas AM., Gomez-Orte E., Cabello J.,

		<p>Santos-Buelga C.: Deglycosylation is a key step in biotransformation and lifespan effects of quercetin-3-O-glucoside in <i>Caenorhabditis elegans</i>. <i>Pharmacol Res</i> 76, 41-48, 2013</p> <p>5. Roussaki M., Hall B., Lima SC., da Silva AC., Wilkinson S., Detsi A.: Synthesis and anti-parasitic activity of a novel quinolinone-chalcone series. <i>Bioorg Med Chem Let</i> 23, 6436-6441, 2013.</p> <p>6. Ethiraj KR., Aranjani JM., Khan FN.: Synthesis of Methoxy-substituted Chalcones and in vitro Evaluation of their Anticancer Potential. <i>Chem Biol Drug Design</i> 82, 732-742, 2013</p> <p>7. Romano B., Pagano E., Montanaro V., Fortunato AL., Milic N., Borrelli F.: Novel insights into the pharmacology of flavonoids. <i>Phytother Res</i> 27, 1588-1596, 2013.</p> <p>8. Ravishankar D., Rajora AK., Greco F., Osborn HMI.: Flavonoids as prospective compounds for anti-cancer therapy. <i>Int J Biochem Cell Biol</i> 45, 2821-2831, 2013.</p> <p>9. Champelovier P., Chauchet X., Hazane-Puch F., Vergnaud S., Garrel C., Laporte F., Boutonnat J., Boumendjel A.: Cellular and molecular mechanisms activating the cell death processes by chalcones: Critical structural effects. <i>Toxicol Vitro</i> 27, 2305-2315, 2013.</p> <p>10. Cheah SC., Lai SL., Lee ST., Hadi AHA.,Mustafa MR.: Panduratin A, a Possible Inhibitor in Metastasis A549 Cells through Inhibition of NF-Kappa B Translocation and Chemoinvasion. <i>Molecules</i> 18, 8764-8778, 2013</p>	
	5.	<p>Cizmarikova M, Wagnerova M, Schonova L, Habalova V, Kohut A, Linkova A, Sarissky M, Mojzis J, Mirossay L, Mirossay A.: MDR1 (C3435T) polymorphism: relation to the risk of breast cancer and therapeutic outcome. <i>Pharmacogenomics J.</i> 10, 62-69, 2010</p> <p>Ohlasy:</p> <p>1. Hu, LL., Yu B., Yang J.: MDR1 polymorphisms associated with risk and survival in diffuse large B-cell lymphoma. <i>Leuk Lymph</i> 54, 1188-1193, 2013</p> <p>2. Zhao, Li; Li, Kai; Li, Wusheng; et al.: Association between the C3435T polymorphism of ABCB1/MDR1 gene (rs1045642) and colorectal cancer susceptibility. <i>Tumor Biol</i> 34, 1949-1957, 2013</p> <p>3. McCaffrey TA., Tziros C., Lewis J., Katz R., Siegel R., Weglicki W., Kramer J., Mak T., Toma I., Chen L., Benas E., Lowitt A., Rao S., Witkin L., Lian Y., Lai Y., Yang ZQ., Fu SW.: Genomic Profiling Reveals the Potential Role of TCL1A and MDR1 Deficiency in Chemotherapy-Induced Cardiotoxicity. <i>Int J Biol Sci</i> 9, 350-360, 2013.</p> <p>4. Levy P., Gligorov J., Antoine M., Rezai K., Levy E., Selle F., Saintigny P., Lokiec F., Avenin D., Beerblock K., Lotz JP., Bernaudin JF., Fajac A.: Influence of ABCB1 polymorphisms and docetaxel pharmacokinetics on pathological response to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer patients. <i>Breast Cancer Res Treat</i> 139, 421-428, 2013.</p> <p>5. Gao L., Yang Y., Song S., Hong H., Zhao X., Li DC.: The association between genetic variant of MDR1 gene and breast cancer risk factors in Chinese women. <i>Int Immunopharmacol</i> 17, 88-91, 2013</p> <p>6. Zhang BB., Xuan C., Deng KF., Wu N., Lun LM.: Association between the MDR1 gene variant C3435T and risk of leukaemia: a meta-analysis. <i>Eur J Cancer Care</i> 22, 617-625, 2013</p> <p>7. Jia Y., Tian W., Sun S., Han P., Xue WN., Li MQ., Liu YL., Jiang SX., Cui BB.: The influence of genetic polymorphisms in MDR1 gene on breast cancer risk factors in Chinese. <i>Med Oncol</i> 30, 3, Art. No. UNSP 601, 2013</p> <p>8. Chaturvedi P., Tulsyan S., Agarwal G., Lal P., Agarwal S., Mittal RD., Mittal B.: Influence of ABCB1 genetic variants in breast cancer treatment outcomes. <i>Cancer Epidemiol</i> 37, 754-761, 2013.</p> <p>9. Kassogue Y., Dehbi H., Nassereddine S., Quachouh M., Nadifi S.: Genotype Variability and Haplotype Frequency of MDR1 (ABCB1) Gene Polymorphism in Morocco. <i>DNA Cell Biol</i> 32, 582-588, 2013</p> <p>10. Wang, Zhaoming; Wang, Ting; Bian, Jianmin.: Association between MDR1 C3435T polymorphism and risk of breast cancer. <i>Gene</i> 532, 94-99, 2013</p>	
B1	splnené		
	Obsah študijného programu		
	Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B1		
	II.33 Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov		
	II.33a Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia		300
	II.33b Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia	spolu 276	jadro 218
	II.33c Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	Minimum 24	maximum≥24
B2	II.33d Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		72,6%
	II.33e Počet kreditov za spoločný základ a za príslušný predmet, ak ide o učiteľský študijný program (v kombinácii), alebo za príslušný jazyk, v prípade študijných programov v študijnom odbore prekladateľstvo a tlmočníctvo (v kombinácii)		
B2	splnené:		

