

**Hodnotiaca správa**

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/327-9070
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Univerzita Komenského v Bratislave Lekárska fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	A. Dukát
Pracovná skupina (názov):	OV18 – lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

**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	Akademický titul
anatómia, histológia a embryológia	5153 (7.1.2) Anatómia, histológia a embryológia	3.	denná	4	1. slovenský 2. anglický	PhD.
anatómia, histológia a embryológia	5153 (7.1.2) Anatómia, histológia a embryológia	3.	externá	5	1. slovenský 2. anglický	PhD.

**Posúdenie žiadosti:**

<b>A1</b>	<p><b>splnené:</b></p> <p>-Varga I, Jablonska V, Cingel V, Kubikova E, Dorko F, Polak S.: The first histological and immunohistochemical examination of thymus of fetus in fetu. <i>Annals of Anatomy</i>. 2010; 192: 232-236. (IF 1,649)</p> <p>- Kaldararova M, Simkova I, Varga I, et al. Double aortic arch anomalies in children: A systematic 20-year single center study. <i>Clinical Anatomy</i>. 2017; 30(7): 929-939. (IF 1,824)</p> <p>- Mikušová R, Mešťanová V, Polák Š, Varga I.: What do we know about the structure of human thymic Hassall's corpuscles? A histochemical, immunohistochemical, and electron microscopic study. <i>Annals of Anatomy</i>. 2017; 211: 140-148. (IF 1,864)</p> <p>- Varga I, Kachlík D, Žišková M, Miko M.: Lymphatic lacunae of the mucosal folds of human uterine tubes - A rediscovery of forgotten structures and their possible role in reproduction. <i>Annals of Anatomy</i>. 2018; 219: 121-128. (IF 1,852)</p> <p>- Varga I, Urban L, Kajanová M, Polák Š.: Functional histology and possible clinical significance of recently discovered telocytes inside the female reproductive system. <i>Archives of Gynecology and Obstetrics</i>. 2016; 294(2): 417-422. (IF 2,090)</p> <p>- Varga I, Galfiova P, Gazova A, Barczy T, Polak S, et al.: The end-stage failing human myocardium - Where changes in ultrastructure of human cardiac muscle cells do not appear to dictate clinical outcomes. <i>Medical Hypotheses</i>. 2018; 110: 105-109. (IF 1,120)</p> <p><b>Projekty:</b></p> <p><b>Grant APVV-18-0499</b> Histomorfologický podklad idiopatickej tubárnej neplodnosti. Vzťah získanej imunity, lymfatickej drenáže a telocytov ku funkcii vajíčkovodov. (2019 – 2022). Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ivan Varga, PhD.</p> <p><b>Grant KEGA 074UK-4/2019</b> Zostavenie atlasu ultraštruktúry orgánov použitím rastrovacieho elektrónového mikroskopu. (2019 – 2021). Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. Štefan Polák, CSc.</p> <p><b>Grant VEGA 1/0086/17</b> - Vrodené poruchy motility tráviacej rúry: histologická a molekulovo - biologická štúdia aganglionárnych segmentov hrubého čreva detských pacientov s morbus Hirschsprung. (2017 – 2021). Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ivan Varga, PhD.</p> <p><b>Grant APVV 0434-12</b> Morfologická charakteristika zmien pri reparačných a regeneračných mechanizmoch v myokarde pri chronických chorobách. (2013 – 2016). Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ivan Varga, PhD.</p> <p><b>Grant VEGA 1/0902/11</b> Týmus v ontogenéze človeka - zmeny v mikroskopickú štruktúru a ultraštruktúru týmusu detí s vrodenými chybami srdca. (2011 – 2013). Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ivan Varga, PhD.</p>
-----------	---

	<p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akceptovanú na medzinárodnej úrovni</li> </ul> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• medzinárodnej úrovni</li> </ul> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň): <b>A</b></p>																																																																																																														
A2	<p><b>splnené:</b></p> <p>Knižničné služby zabezpečuje Akademická knižnica Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave (ďalej AK LF UK), ktorá je vzdelávacím a informačným pracoviskom a zároveň súčasťou vedeckej a výskumnej základne fakulty Stav knižničného fondu – 136 109 knižničných jednotiek. Počet registrovaných používateľov – 2 889, z toho 2 383 študentov.</p> <p>Databáza obsahuje kompletne bibliografické informácie o publikáciách pedagogických a vedecko-výskumných zamestnancov a denných doktorandov LF UK. Informačnú hodnotu databázy zvyšuje aj evidencia ohlasov na publikácie. Študenti majú prístup k internetu.</p> <p>Študijný program doktorandského štúdia Anatómia, histológia a embryológia sa bude uskutočňovať prevažne na teoretických ústavoch LF UK v Bratislave. Výučbové bázy pre teoretickú výučbu predstavuje 18 teoretických ústavov a 4 účelové zariadenia, ktoré sa nachádzajú v priestoroch LF UK v budovách „Starých teoretických ústavov“ na Sasinkovej ulici č. 2 a „Nových teoretických ústavov“ na Sasinkovej ulici č. 4 a v budove na Odborárskom nám. č. 14. Vedecká časť doktorandskej práce v študijnom programe Anatómia, histológia a embryológia sa uskutoční prevažne na Ústave histológie a embryológie LF UK ako aj na Anatomickom ústave LF UK, v prípade potreby interdisciplinárnych výskumov aj v laboratóriách Ústavu patologickej anatómie, Ústavu súdneho lekárstva a Ústavu lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky LF UK. Vedecká časť „výučby“ doktorandov závisí od témy dizertačnej práce. Ústav histológie a embryológie má k dispozícii 3 odborné učebne (s kapacitou až 60 študentov) a vlastnú knižnicu), Anatomický ústav má k dispozícii 4 odborné učebne, vlastnú knižnicu a pitevňu s 10 pitevnými stolmi.</p> <p>Používanie počítačových simulátorov a interaktívnych modelov je pri výučbe medicíny, vrátane tretieho stupňa, teda doktorandského štúdia, celosvetovým trendom. Interaktívny postup obsahuje posudzovanie, hodnotenie, formuláciu rozhodnutí a opravu chýb čo má oproti práci s reálnym pacientom výhodu v tom, že výučba je efektívnejšia. Preto v súvislosti s rozvojom medicínskeho vzdelávania bol zriadený Ústav medicínskeho a simulačného vzdelávania. Je vybavený 2 patientskymi simulátormi pre dospelých a 2 detskými patientskymi simulátormi s možnosťou simulácie fyziologických a patologických stavov.</p>																																																																																																														
A3	<p><b>splnené:</b></p> <table border="1" data-bbox="268 1216 1549 1910"> <thead> <tr> <th colspan="6">II.14 Počet a štruktúra osôb, ktoré majú zabezpečovať študijný program</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Funkcia alebo zaradenie fyzickej osoby</th> <th colspan="2">Fyzický počet</th> <th colspan="2">Prepočítaný počet</th> <th rowspan="2">Z toho na ustanovený týždenný pracovný čas</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Z toho mimoriadnych</th> <th></th> <th>Z toho mimoriadnych</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Profesor <math>r_1</math></td> <td>16</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Docent <math>r_2</math></td> <td>12</td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28</td> <td>Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa</td> <td>28</td> <td>Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hostujúci profesor <math>r_3</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Odborný asistent <math>r_4</math></td> <td>14</td> <td></td> <td>11,95</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Asistent <math>r_5</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lektor <math>r_6</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vysokoškolskí učitelia spolu <math>r_7=r_1+r_2+r_3+r_4+r_5+r_6</math></td> <td>42</td> <td></td> <td>39,95</td> <td></td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>Výskumný pracovník <math>r_8</math></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Zamestnanci v pracovnom pomere spolu <math>r_9=r_7+r_8</math></td> <td>43</td> <td></td> <td>40,95</td> <td></td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Denný doktorand <math>r_{10}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zamestnanci, mimo pracovného pomeru <math>r_{11}</math></td> <td>8</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spolu <math>r_{12}=r_9+r_{10}+r_{11}</math></td> <td>51</td> <td></td> <td>42,95</td> <td></td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="268 1803 1549 1910"> <tbody> <tr> <td>II.15 Počet študentov študijného programu</td> <td>v dennej forme štúdia: 5</td> <td>v externej forme štúdia: 5</td> <td>spolu: 10</td> </tr> <tr> <td>II.16 Pomer počtu študentov študijného programu a prepočítaného počtu zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa</td> <td>v dennej forme štúdia:</td> <td>v externej forme štúdia:</td> <td>Spolu:</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="268 1944 1549 2054"> <thead> <tr> <th colspan="4">prof/doc 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>meno, priezvisko</td> <td>Ivan Varga</td> <td>tituly</td> <td>prof.RNDr.PhD</td> </tr> </tbody> </table>	II.14 Počet a štruktúra osôb, ktoré majú zabezpečovať študijný program						Funkcia alebo zaradenie fyzickej osoby	Fyzický počet		Prepočítaný počet		Z toho na ustanovený týždenný pracovný čas		Z toho mimoriadnych		Z toho mimoriadnych	Profesor $r_1$	16		16		16	Docent $r_2$	12		12		12		28	Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa	28	Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa		Hostujúci profesor $r_3$						Odborný asistent $r_4$	14		11,95		10	Asistent $r_5$						Lektor $r_6$						Vysokoškolskí učitelia spolu $r_7=r_1+r_2+r_3+r_4+r_5+r_6$	42		39,95		38	Výskumný pracovník $r_8$	1		1		1	Zamestnanci v pracovnom pomere spolu $r_9=r_7+r_8$	43		40,95		39	Denný doktorand $r_{10}$						Zamestnanci, mimo pracovného pomeru $r_{11}$	8		2			Spolu $r_{12}=r_9+r_{10}+r_{11}$	51		42,95		39	II.15 Počet študentov študijného programu	v dennej forme štúdia: 5	v externej forme štúdia: 5	spolu: 10	II.16 Pomer počtu študentov študijného programu a prepočítaného počtu zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa	v dennej forme štúdia:	v externej forme štúdia:	Spolu:	prof/doc 1				meno, priezvisko	Ivan Varga	tituly	prof.RNDr.PhD
II.14 Počet a štruktúra osôb, ktoré majú zabezpečovať študijný program																																																																																																															
Funkcia alebo zaradenie fyzickej osoby	Fyzický počet		Prepočítaný počet		Z toho na ustanovený týždenný pracovný čas																																																																																																										
		Z toho mimoriadnych		Z toho mimoriadnych																																																																																																											
Profesor $r_1$	16		16		16																																																																																																										
Docent $r_2$	12		12		12																																																																																																										
	28	Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa	28	Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa																																																																																																											
Hostujúci profesor $r_3$																																																																																																															
Odborný asistent $r_4$	14		11,95		10																																																																																																										
Asistent $r_5$																																																																																																															
Lektor $r_6$																																																																																																															
Vysokoškolskí učitelia spolu $r_7=r_1+r_2+r_3+r_4+r_5+r_6$	42		39,95		38																																																																																																										
Výskumný pracovník $r_8$	1		1		1																																																																																																										
Zamestnanci v pracovnom pomere spolu $r_9=r_7+r_8$	43		40,95		39																																																																																																										
Denný doktorand $r_{10}$																																																																																																															
Zamestnanci, mimo pracovného pomeru $r_{11}$	8		2																																																																																																												
Spolu $r_{12}=r_9+r_{10}+r_{11}$	51		42,95		39																																																																																																										
II.15 Počet študentov študijného programu	v dennej forme štúdia: 5	v externej forme štúdia: 5	spolu: 10																																																																																																												
II.16 Pomer počtu študentov študijného programu a prepočítaného počtu zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa	v dennej forme štúdia:	v externej forme štúdia:	Spolu:																																																																																																												
prof/doc 1																																																																																																															
meno, priezvisko	Ivan Varga	tituly	prof.RNDr.PhD																																																																																																												

	<table><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1981 (pred 31.8.)</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">anatómia, histológia a embryológia - profesor</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>anatómia, histológia a embryológia</td><td>rok udelenia</td><td>2018</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>anatómia histológia a embryológia</td><td>rok udelenia</td><td>2012</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Štefan Polák</td><td>tituly</td><td>prof.MUDr.CSc</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1955 (pred 31.8)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">profesor – patologická anatómia a súdne lekárstvo</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Normálna anatómia, histológia a embryológia</td><td>rok</td><td>2005</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>patologická anatómia a súdne lekárstvo</td><td>rok</td><td>2015</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Peter Weisman</td><td>tituly</td><td>doc.RNDr.PhD</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1956 (pred 31.8)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">docent - anatómia histológia a embryológia</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>anatómia histológia a embryológia</td><td>rok</td><td>2015</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr></table>	rok narodenia	1981 (pred 31.8.)			študijný odbor (funkcia)	anatómia, histológia a embryológia - profesor			študijný odbor (titul prof.)	anatómia, histológia a embryológia	rok udelenia	2018	študijný odbor (titul doc.)	anatómia histológia a embryológia	rok udelenia	2012	veľkosť prac. úväzok	100%			prof/doc 2				meno, priezvisko	Štefan Polák	tituly	prof.MUDr.CSc	rok narodenia	1955 (pred 31.8)			funkčné miesto v odbore	profesor – patologická anatómia a súdne lekárstvo			habilitácia v odbore	Normálna anatómia, histológia a embryológia	rok	2005	inaugurácia v odbore	patologická anatómia a súdne lekárstvo	rok	2015	prac. úväzok	100%			prof/doc 3				meno, priezvisko	Peter Weisman	tituly	doc.RNDr.PhD	rok narodenia	1956 (pred 31.8)			funkčné miesto v odbore	docent - anatómia histológia a embryológia			habilitácia v odbore	anatómia histológia a embryológia	rok	2015	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100%			
rok narodenia	1981 (pred 31.8.)																																																																													
študijný odbor (funkcia)	anatómia, histológia a embryológia - profesor																																																																													
študijný odbor (titul prof.)	anatómia, histológia a embryológia	rok udelenia	2018																																																																											
študijný odbor (titul doc.)	anatómia histológia a embryológia	rok udelenia	2012																																																																											
veľkosť prac. úväzok	100%																																																																													
prof/doc 2																																																																														
meno, priezvisko	Štefan Polák	tituly	prof.MUDr.CSc																																																																											
rok narodenia	1955 (pred 31.8)																																																																													
funkčné miesto v odbore	profesor – patologická anatómia a súdne lekárstvo																																																																													
habilitácia v odbore	Normálna anatómia, histológia a embryológia	rok	2005																																																																											
inaugurácia v odbore	patologická anatómia a súdne lekárstvo	rok	2015																																																																											
prac. úväzok	100%																																																																													
prof/doc 3																																																																														
meno, priezvisko	Peter Weisman	tituly	doc.RNDr.PhD																																																																											
rok narodenia	1956 (pred 31.8)																																																																													
funkčné miesto v odbore	docent - anatómia histológia a embryológia																																																																													
habilitácia v odbore	anatómia histológia a embryológia	rok	2015																																																																											
inaugurácia v odbore		rok																																																																												
prac. úväzok	100%																																																																													
A4	<b>splnené:</b> <table><tr><td>Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe</td><td>7</td></tr></table> Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať	Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe	7																																																																											
Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe	7																																																																													
A5	<b>splnené:</b> Doktorandské štúdium v danom študijnom odbore sleduje a hodnotí odborová komisia, ktorú zriaďuje Lekárska fakulta UK. Odborovú komisiu vymenúva dekan a na návrh dekana ju schvaľuje vedecká rada fakulty. Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok je v súlade so zákonom. Štátne skúšky sa uskutočňujú pred skúšobnou komisiou. Najmenej jeden z členov skúšobnej komisie musí mať vedecko-pedagogický titul profesor, alebo vedecký titul doktor vied, alebo musí byť výskumným pracovníkom s priznaným vedecko-kvalifikačným stupňom I. Ďalšími členmi môžu byť profesori, docenti, alebo kvalifikovaní odborníci z praxe, s akademickým titulom PhD. (alebo jeho starším ekvivalentom – CSc.). Z členov skúšobnej komisie vyberá jej predseda zloženie štátnicovej komisie pre danú tému doktorandského štúdia. a to tak na vykonanie dizertačnej skúšky, ako aj na obhajobu dizertačnej práce. Dizertačná skúška sa koná pred skúšobnou komisiou, ktorá má najmenej štyroch členov. Pozostáva z predsedu a najmenej troch ďalších členov, z ktorých aspoň jeden nie je z fakulty alebo pracoviska, kde pôsobí doktorand. Členom skúšobnej komisie môže byť oponent písomnej práce k dizertačnej skúške, ak bol schválený ako člen skúšobnej komisie. Na platné rozhodnutie o výsledku dizertačnej skúšky sa vyžaduje prítomnosť nadpolovičnej väčšiny členov skúšobnej komisie. Skúšobná komisia pre obhajobu dizertačnej práce pozostáva z predsedu a najmenej štyroch členov. Členmi skúšobnej komisie sú aj oponenti dizertačnej práce, ak boli schválení ako členovia skúšobnej komisie. Ak oponent nie je členom skúšobnej komisie a nemá právo skúšať na štátnych skúškach, nehodnotí obhajobu. Celkové hodnotenie štátnej skúšky je „prospeš“ a „neprospeš“.																																																																													
A6	<table><tr><td colspan="4"><b>garant</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ivan Varga</td><td>tituly</td><td>prof.RNDr.PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1981 (pred 31.8.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">profesor - anatómia, histológia a embryológia</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>anatómia, histológia a embryológia</td><td>rok</td><td>2012</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>anatómia, histológia a embryológia</td><td>rok</td><td>2018</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Spolugarant*</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Štefan Polák</td><td>tituly</td><td>prof.MUDr.CSc</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1955 (pred 31.8.)</td></tr></table>	<b>garant</b>				meno, priezvisko	Ivan Varga	tituly	prof.RNDr.PhD.	rok narodenia	1981 (pred 31.8.)			funkčné miesto v odbore	profesor - anatómia, histológia a embryológia			habilitácia v odbore	anatómia, histológia a embryológia	rok	2012	inaugurácia v odbore	anatómia, histológia a embryológia	rok	2018	prac. úväzok	100%			<b>Spolugarant*</b>				meno, priezvisko	Štefan Polák	tituly	prof.MUDr.CSc	rok narodenia	1955 (pred 31.8.)																																							
<b>garant</b>																																																																														
meno, priezvisko	Ivan Varga	tituly	prof.RNDr.PhD.																																																																											
rok narodenia	1981 (pred 31.8.)																																																																													
funkčné miesto v odbore	profesor - anatómia, histológia a embryológia																																																																													
habilitácia v odbore	anatómia, histológia a embryológia	rok	2012																																																																											
inaugurácia v odbore	anatómia, histológia a embryológia	rok	2018																																																																											
prac. úväzok	100%																																																																													
<b>Spolugarant*</b>																																																																														
meno, priezvisko	Štefan Polák	tituly	prof.MUDr.CSc																																																																											
rok narodenia	1955 (pred 31.8.)																																																																													

<i>funkčné miesto v odbore</i>	profesor – patologická anatomia a súdne lekárstvo		
<i>habilitácia v odbore</i>	normálna anatomia, histológia a embryológia	rok	2005
<i>inaugurácia v odbore</i>	patologická anatomia a súdne lekárstvo	rok	2015
<i>prac. úväzok</i>	100%		
<b>Spolugarant*</b>			
<i>meno, priezvisko</i>	<b>Peter Weisman</b>	tituly	<b>doc.RNDr.PhD.</b>
<i>rok narodenia</i>	1956 (pred 31.8.)		
<i>funkčné miesto v odbore</i>	docent - anatomia, histológia a embryológia		
<i>habilitácia v odbore</i>	anatomia, histológia a embryológia	rok	2015
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<i>prac. úväzok</i>	100%		

Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)

**Najvýznamnejšie výsledky garanta prof. RNDr. Ivana Vargu, PhD.**

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	95	46
Počet výstupov kategórie A	49	30
Počet výstupov kategórie B	86	22
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	617	205
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	6	4
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	7/2	7/2

**Varga I**, Blankova A, Konarik M, et al. The Terminologia Histologica after 10 years: Inconsistencies, mistakes, and new proposals. **Annals of Anatomy**. 2018; 219: 65-75. (IF = 1.864)

**Varga I**, Babala J, Kachlik D. Anatomic variations of the spleen: current state of terminology, classification, and embryological background. **Surgical and Radiologic Anatomy**. 2018; 40(1): 21-29. (IF = 1.003)

**Varga I**, Kachlik D, Žišková M, Miko M. Lymphatic lacunae of the mucosal folds of human uterine tubes - A rediscovery of forgotten structures and their possible role in reproduction. **Annals of Anatomy**. 2018; 219: 121-128. (IF = 1.852)

**Varga I**, Fedorová L, Klein M, et al. The histological properties and possible origin of cervical thymus with cysts – a case report and hypotheses about its development. **International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology**. 2019; 120: 189-195. (IF = 1,305)

**Varga I**, Urban L, Kajanová M, Polák Š. Functional histology and possible clinical significance of recently discovered telocytes inside the female reproductive system. **Archives of Gynecology and Obstetrics**. 2016; 294(2): 417-422. (IF = 2.090)

**Grant APVV-18-0499** Histomorfologický podklad idiopatickej tubárnej neplodnosti. Vzťah získanej imunity, lymfatickej drenáže a telocytov ku funkcii vajíčkovodov. (2019 – 2022). Zodpovedný riešiteľ

**Grant VEGA 1/0086/17** - Vrodené poruchy motility tráviacej rúry: histologická a molekulovo - biologická štúdia aganglionárnych segmentov hrubého čreva detských pacientov s morbus Hirschsprung. (2017 – 2021). Zodpovedný riešiteľ

**Grant APVV 0434-12** Morfologická charakteristika zmien pri reparačných a regeneračných mechanizmoch v myokarde pri chronických chorobách. (2013 – 2016). Zodpovedný riešiteľ

**Grant VEGA 1/0902/11** Týmus v ontogenéze človeka - zmeny v mikroskopickej štruktúre a ultraštruktúre týmusu detí s vrodenými chybami srdca. (2011 – 2013). Zodpovedný riešiteľ

**Grant KEGA 074UK-4/2019** - Zostavenie atlasu ultraštruktúry orgánov použitím rastrovacieho elektrónového mikroskopu.(2019 – 2021). Člen riešiteľského kolektívu.

**Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach**

- čestný člen Asociación Argentina de Anatomía Clínica
- člen Vedeckej rady Univerzity Komenského v Bratislave
- člen Vedeckej rady Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
- člen Vedeckej rady Lekárskej fakulty Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave
- člen Výboru Slovenskej anatomickej spoločnosti Slovenskej lekárskej spoločnosti
- predseda Rady Študentskej vedeckej odbornej činnosti na Lekárskej fakulte UK v Bratislave

- sekretár komisie pre vzťahy s verejnosťou v rámci European Federation for Experimental Morphology
- delegát za Slovenskú republiku v rámci International Committee of Symposia on Morphological Sciences
- delegát International Committee of Symposia on Clinical and Applied Anatomy
- člen American Association of Anatomists
- člen Sekcie Asistovanej reprodukcie Slovenskej gynekologicko - pôrodnickej spoločnosti
- člen Slovenskej komory iných zdravotníckych pracovníkov

Ďalšie aktivity: prodekan pre vedu a výskum, grantovú problematiku, doktorandské štúdium a ŠVOČ LF UK.

#### Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta prof. MUDr. Štefana Poláka, CSc.

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	60	39
Počet výstupov kategórie A	32	20
Počet výstupov kategórie B	28	13
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	495	151
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	2	1
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0

Danišovič L, Varga I, **Polák S.** Growth factors and chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells. **Tissue and Cell.** 2012; 44(2): 69-73.

Jakubovský J, Guller L, Cerná M, Balázová K, **Polák S.**, et al. Fluorescence of hematoxylin and eosin-stained histological sections of the human spleen. **Acta Histochemica.** 2002; 104(4): 353-6.

Varga I, Jablonska V, Cingel V, Kubikova E, Dorko F, **Polák S.** The first histological and immunohistochemical examination of thymus in a case of fetus in fetu. **Annals of Anatomy.** 2010; 192(4): 232-6

Mikušová R, Mešťanová V, **Polák Š.**, Varga I. What do we know about the structure of human thymic Hassall's corpuscles? A histochemical, immunohistochemical, and electron microscopic study. **Annals of Anatomy.** 2017; 211: 140-148.

Polakovičová S, Csöbönyeiová M, Filova B, Borovský M, Maršík L, Kvasilová A, **Polák Š.** Merkel-like cell distribution in the epithelium of the human vagina. An immunohistochemical and TEM study. **European Journal of Histochemistry.** 2018; 62(1): 2836.

**Grant KEGA 074UK-4/2019** - Zostavenie atlasu ultraštruktúry orgánov použitím rastrovacieho elektrónového mikroskopu. (2019 – 2021). Zodpovedný riešiteľ

**Grant APVV-18-0499** Histomorfologický podklad idiopatickej tubárnej neplodnosti. Vzťah získanej imunity, lymfatickej drenáže a telocytov ku funkcii vajíčkovodov. (2019 – 2022). Člen riešiteľského kolektívu

**Grant VEGA 1/0086/17** - Vrodené poruchy motility tráviacej rúry: histologická a molekulovo - biologická štúdia aganglionárných segmentov hrubého čreva detských pacientov s morbus Hirschsprung. (2017 – 2021). Člen riešiteľského kolektívu.

**Grant APVV 0434-12** Morfologická charakteristika zmien pri reparačných a regeneračných mechanizmoch v myokarde pri chronických chorobách. (2013 – 2016). Člen riešiteľského kolektívu

**Grant VEGA 1/0902/11** Týmus v ontogenéze človeka - zmeny v mikroskopickú štruktúru a ultraštruktúru týmusu detí s vrodenými chybami srdca. (2011 – 2013). Člen riešiteľského kolektívu

#### Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach

Člen Slovenskej anatomickej spoločnosti Slovenskej lekárskej spoločnosti

#### Doplňujúce informácie

Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným študijným programom: Garant predmetu histológia a embryológia pre študijný program všeobecného lekárstva a predmetu Seminár z histológie a embryológie pre študijný program zubné lekárstvo. Riešiteľ, resp. spoluriešiteľ vedeckých projektov.

#### Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta doc. MUDr. Petra Weismana, PhD.

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	39	6
Počet výstupov kategórie A	24	4
Počet výstupov kategórie B	18	0
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch	402	10

	počet ohlasov v kategórii A		
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	9	3
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0
<p>EL FALOUGY, H., P. WEISMANN, P. LUKACIKOVA, A. MIFKOVIC, A. PERZELOVA, I. SIVAKOVA a E. KUBIKOVA, 2018. The vascular patterns of the posterior part of the circulus arteriosus cerebri (Willisi). Bratislava Medical Journal [online]. 2018, roč. 119, č. 11, s. 679–683. Dostupné na: doi:10.4149/BLL_2018_122</p> <p>OKRUHLICOVA, L., N. TRIBULOVA, P. WEISMANN a R. SOTNIKOVA, 2005. Ultrastructure and histochemistry of rat myocardial capillary endothelial cells in response to diabetes and hypertension. Cell Research [online]. 2005, roč. 15, č. 7, s. 532–538. Dostupné na: doi:10.1038/sj.cr.7290322</p> <p>BENOVA, T., C. VICZENCZOVA, J. RADOSINSKA, B. BACOVA, V. KNEZL, V. DOSENKO, P. WEISMANN, M. ZEMAN, J. NAVAROVA a N. TRIBULOVA, 2013. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethalarrhythmias. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology [online]. 2013, roč. 91, č. 8, s. 633–639. Dostupné na: doi:10.1139/cjpp-2012-0393</p> <p>GASPAROVA, Z., P. JANEKA, P. WEISMANN, H. EL FALOUGY, B.T. KAPRINAY, B. LIPTAK, D. MICHALIKOVA a R. SOTNIKOVA, 2018. Effect of metabolic syndrome on neural plasticity and morphology of the hippocampus: Correlations of neurological deficits with physiological status of the rat. General Physiology and Biophysics [online]. 2018, roč. 37, č. 6, s. 619–632. Dostupné na: doi:10.4149/gpb_2018016</p> <p>OKRUHLICOVA, L., Z. CICA KOVA, K. FRIMMEL, P. WEISMANN, J. KRIZAK, R. SOTNIKOVA, V. KNEZL a J. SLEZAK, 2018. Lipopolysaccharide-induced redistribution of myocardial connexin43 is associated with increased macrophage infiltration in both normotensive and spontaneously hypertensive rats. Journal of Physiology and Pharmacology [online]. 2018, roč. 69, č. 5, s. 709–717. Dostupné na: doi:10.26402/jpp.2018.5.05</p> <p><b>VEGA 2/0141/18 2018 – 2021</b>, Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred schémiou.</p>			
B1	splnené		
	Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia		240
	Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia		Spolu 25 jadro
	Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	Minimum 30 Maximum 45	jadro
B2	<p><b>splnené:</b> Doktorandské štúdium v odbore Anatómia, histológia a embryológia sa skladá zo študijnej časti a vedeckej časti: Prehľadné zvládnutie poznatkov molekulárnej biológie, imunológie, genetiky, biochémie, fyziológie a iných predklinických predmetov, potrebných pre pochopenie morfológie človeka na úrovni najnovších poznatkov. Doktorand by mal mať vytvorený vlastný systém myslenia. Mal by vedieť analyzovať nové poznatky, parametre, hodnoty, výsledky experimentálnych vedeckých prác a klinických skúšok, trialov. Mal by vedieť správne interpretovať výsledky sofistikovaných laboratórnych metód, ovládať metodológiu vedeckej práce.</p> <p>Vedecký výskum aktuálneho problému z uvedeného odboru alebo multidisciplinárneho problému s ťažiskom v oblasti morfológie človeka, prípadne laboratórnych zvierat. Zvládnutie princípov a metodológie vedeckej experimentálnej práce a príslušnej časti práce v klinickom výskume. Vedecká časť študijného programu má rozhodujúcu prevahu v doktorandskom štúdiu v odbore Anatómia, histológia a embryológia.</p> <p>Na štúdium Anatómie, histológie a embryológie v 3.stupni sa vzťahuje kreditový systém štúdia. Pre udeľovanie kreditov, systém transferu kreditov a ďalšie náležitosti je záväzný kreditový systém doktorandského štúdia schválený príslušnou vedeckou radou fakulty.</p>		
B3	<p><b>splnené:</b></p> <p>Dĺžka štúdia je v súlade s platnými právnymi predpismi, v dennej forme - 4 roky a v externej forme - 5 rokov.</p>		
B4	Nejde o taký prípad.		
B5	Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby		30
	Záverečná práca v doktorandskom štúdiu – teda dizertačná práca - je založená na samostatnom vedeckom bádani a samostatnej tvorivej činnosti doktoranda v danej oblasti vedy.		
B6	Nejde o taký prípad		
B7	Nejde o taký prípad:		
B8	<p><b>splnené:</b></p> <p>Prijímacia skúška na doktorandské štúdium pozostáva z písomnej časti (test z anglického jazyka) a ústnej časti súvisiacej s odborom, ktorá bude zahŕňať otázky z humánnej anatómie, histológie a embryológie s dôrazom na otázky súvisiace s prihlásenou témou. Výsledky prijímacej skúšky vyhodnocujú členovia komisie, ktorí určujú poradie úspešnosti pri viacerých uchádzačoch.</p> <p>ďalšie podmienky prijatia na štúdium: Na štúdium tohto študijného programu sú prijímaní najmä absolventi študijných programov spojeného 1. a 2. stupňa alebo 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania a to hlavne absolventi týchto fakúlt:</p>		

