

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach



**Hodnotenie úrovne
Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
v III. stupni vysokoškolského vzdelávania
za akademický rok 2014/2015**

Materiál na rokovanie:
VR UPJŠ v Košiciach
dňa 11.3.2016

Košice 22.2.2016

Predkladá: prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.
prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť
a doktorandské štúdium

Úvod

Doktorandské štúdium je podľa Zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov najvyšším stupňom vzdelávania, ktorého cieľom je pripraviť absolventa na samostatnú a tvorivú vedeckú prácu. Tomuto cieľu zodpovedá aj organizácia štúdia, ktorá sa od predchádzajúcich stupňov vzdelávania líši v tom, že okrem študijnej časti zahŕňa aj vedeckú časť založenú na originálnom výskume. Vedeckou časťou má študent doktorandského štúdia (ďalej len DŠ) prispieť k rozvoju vedeckého poznania vo svojom odbore bádáním a tvorivou činnosťou. Z tohto pohľadu je dôležitá jeho kreativita a originalita vo výskumnej práci, samostatné formulovanie a definovanie vedeckých hypotéz, rozvoj kritického myslenia, schopnosť diskutovať o špecifických odborných problémoch v širších súvislostiach, schopnosť prezentácie dosiahnutých výsledkov a v neposlednom rade schopnosť samostatnej vedeckej práce.

Kľúčovou v tomto procese je osobnosť školiteľa, keďže doktorandi sa v každodennej práci opierajú o jeho vedomosti a skúsenosti, prehľad v odbore a erudovanosť. Takýto dobre fungujúci tandem by mal byť zárukou, že každodenná výskumná práca doktorandov, podporená diskusiou so školiteľom, prináša nové poznatky a posúva vpred poznanie v danom odbore. Práca doktorandov a ich zapojenie sa do výskumného procesu sú z tohto pohľadu esenciálne pre trvalý rozvoj vedeckej školy. Je potešiteľné, že **v absolútnej väčšine študijných programov doktorandského štúdia, realizovaných na univerzite, sa zachoval charakter vedeckej prípravy doktorandov.**

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika je vyprofilovaná ako univerzita výskumného typu. A keďže medzi kvalitným doktorandským štúdiom a realizáciou kvalitného výskumu existuje paralela, venuje univerzita doktorandskému štúdiu osobitnú pozornosť. Vzhľadom k uvedenému by doktorandské štúdium malo byť považované za „výkladnú skriňu“ UPJŠ.

Akreditované študijné programy

Akademický rok 2014/15 bol rokom komplexnej akreditácie, pričom v závere tohto roka Akreditačná komisia (ďalej len ako AK) zverejnila hodnotenie študijných programov a svoje rozhodnutie. Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach (ďalej len ako UPJŠ) bola hodnotená v 16 oblastiach výskumu, pričom celkový počet hodnotených oblastí výskumu bol 15, z toho 13 oblastí výskumu s hodnotením B a lepším.

Po komplexnej akreditácii získala UPJŠ právo realizovať doktorandské štúdium v **12 oblastiach výskumu**. V rámci týchto oblastí výskumu UPJŠ podala na akreditovanie **45 žiadostí** o realizáciu **doktorandských študijných programov (ŠP)**, z ktorých **úspešne prešlo evaluačným procesom 41**. Na druhej strane, AK pozastavila právo uskutočňovať 3 študijné programy v oblasti výskumu „18. lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy“ (*Pediatrica, Verejné zdravotníctvo a Zubné lekárstvo*) a neúspešná bola 1 žiadosť v oblasti výskumu „9.2. vedy o Zemi a vesmíre“, v rámci ktorej bol hodnotený doktorandský študijný program *Geoinformatika*.

Pri hodnotení atribútov výstupov študentov doktorandského štúdia, 11 z 12 oblastí výskumu, v ktorom mala UPJŠ v hodnotenom období akreditovaný doktorandský študijný program, získalo požadované hodnotenie C+ a lepšie. Pod túto hranicu sa dostali len študijné programy spadajúce pod oblasť výskumu „1. Pedagogické vedy“ na Prírodovedeckej fakulte.

Pri svojom hodnotení AK vyzdvihla **silné stránky** doktorandského štúdia na UPJŠ - vedecký rozmer výchovy doktorandov, existenciu vnútorného vedeckého grantového systému, vysokú publikačnú aktivitu doktorandov a nadštandardnú spoluprácu s ústavmi SAV v Košiciach (ústavy SAV sú externými vzdelávacími inštitúciami, v spolupráci s ktorými fakulty UPJŠ realizujú výchovu doktorandov v 8 študijných programoch). Za **slabú stránku** UPJŠ považuje AK rozdielnu kvalitu publikačnej činnosti doktorandov na jej fakultách, čo môže vyplývať jednak z rozdielnej „výkonnostnej“ kvality vedeckých tímov a zároveň z nedostatočných opatrení pre efektívnejšie využívanie vedeckej infraštruktúry a rozdielnej grantovej úspešnosti na fakultách.

V rámci komplexnej akreditácie došlo k akreditácii nových študijných programov na PF UPJŠ (*Astrofyzika, Fyzikálna chémia a Teoretická fyzika*) a čiastočnej obmene garantov vynútenej vekovým limitom pre garantovanie. Prehľad študijných programov, garantov a spolugarantov s časovými limitmi je uvedený v **Prílohe č. 1**.

Doktorandské štúdium prostredníctvom jednotlivých fakúlt UPJŠ realizovalo päť pracovísk SAV (externé vzdelávacie inštitúcie – EVI) v 8 študijných programoch. Štúdium je realizované na základe rámcových dohôd medzi UPJŠ a jednotlivými ústavmi SAV (EVI). Zoznam doktorandských študijných programov, realizovaných EVI v akademickom roku 2014/15, je uvedený v **Prílohe č. 2**.

Financovanie a organizácia štúdia

Počty doktorandov na UPJŠ sú v posledných 5 rokoch stabilné, hlavne v dennej forme štúdia. Trvalý mierny pokles je badateľný v externej forme doktorandského štúdia. Z hľadiska kvality vzdelávania možno považovať za pozitívny jav relatívne nízku proporciu študentov v externej forme vzdelávania v porovnaní s internou formou. Celkové počty študentov DŠ v internej a externej forme od roku 2011 sú uvedené v *Tabuľke č. 1*.

Tabuľka č. 1

Doktorandské štúdium	2011	2012	2013	2014	2015
Denná forma štúdia*	361	390	388	345	351
Externá forma štúdia	307	262	244	239	207
Spolu UPJŠ	668	652	632	584	558

* vrátane EVI

Zmena metodiky MŠVVaŠ SR pre financovanie doktorandov si vyžiadala v roku 2012 opatrenia z úrovne UPJŠ na efektívne zriadenie miest pre dennú formu DŠ tak, aby študovali naozaj najlepší študenti s vysokou pravdepodobnosťou riadneho ukončenia štúdia. Nielen z pohľadu komplexnej akreditácie sa ukázal tento krok ako veľmi prezieravý. Univerzita ako

výskumne orientovaná vzdelávacia inštitúcia mala a má záujem udržať vysoký podiel doktorandov aj po zmene financovania doktorandského štúdia prostredníctvom neúčelovej dotácie. Od zmien pravidiel v roku 2012 univerzita pravidelne vyčleňuje z ročnej dotácie sumu na štipendiá pre 100 pozícií v dennej forme DŠ, ktoré sú medzi jednotlivé fakulty prerozdelené na základe „výkonnostného princípu“ vo vedeckom výskume. Narastajúci podiel financovania DŠ zo strany UPJŠ od roku 2012 je uvedený v *Tabuľke č. 2*. Na základe prijatého konsenzu vedenia UPJŠ a AS UPJŠ stúpla táto neúčelová dotácia od roku 2012 z 331 050 € takmer sedemnásobne, a to na 2 196 179 € v tomto roku.

Tabuľka č. 2

Rok	2012	2013	2014	2015	2016
Neúčelová dotácia UPJŠ - doktorandi	331 050 €	955 845 €	1 356 792 €	1 884 857 €	2 196 179 €

Doktorandské štúdium bolo v uplynulom akademickom roku financované formou účelovej dotácie z podprogramu 077 11 (poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenia prevádzky vysokých škôl), ktorou boli financovaní študenti začínajúci štúdium pred rokom 2012. Študenti, ktorí začali svoje štúdium od roku 2012 a neskôr, boli financovaní z neúčelovej dotácie, prvok 077 12 01 (Prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj). Ako bolo uvedené vyššie, prostriedky z tohto prvku nie sú výhradne alokované na štipendiá doktorandov, ale vysoká škola ich môže použiť na podporu vedy a výskumu. Naša univerzita patrí medzi tie univerzity, ktoré sa i napriek zmene financovania doktorandského štúdia snažia udržať trend a počty doktorandov na úrovni pred rokom 2012 alebo inými slovami povedané, na úrovni účelovej dotácie. Vývoj zmien v neúčelovej a účelovej dotácii pre doktorandov UPJŠ je zobrazený v *Tabuľke č. 2* a v *Tabuľke č. 3* (riadok 1). Celkové finančné prostriedky alokované pre DŠ od roku 2012 sú zobrazené v *Tabuľke č.3*.

Tabuľka č. 3

Doktorandi	2012	2013	2014	2015	2016
Účelová dotácia	1 884 564 €	1 679 520 €	929 761 €	411 266 €	55 968 €
Neúčelová dotácia	133 050 €	193 050 €			
1.ročník (4 mesiace)	198 000 €	198 000 €	204 400 €	207 600 €	218 200 €
Neúčelová dotácia		564 795 €	1 152 392 €	1 677 257 €	1 977 979 €
SPOLU	2 215 614 €	2 635 365 €	2 286 553 €	2 296 123 €	2 196 179 €

Vývoj počtu prijatých doktorandov dennej formy štúdia od roku 2012 na jednotlivých fakultách UPJŠ od prijatia nových pravidiel financovania DŠ, t.j. od roku 2012, je uvedený v *Tabuľke č. 4*.

V tomto akademickom roku 2015/16 bolo v rámci prijímacieho konania realizovaného na univerzite vypísaných 276 tém, na ktoré sa prihlásilo 156 uchádzačov na dennú formu

(DnDŠ) a 44 uchádzači na externú formu štúdia (ExDŠ). Z nich bolo 96 prijatých na dennú a 27 doktorandov na externú formu štúdia. Je len zhoda okolností, že tak na dennej ako aj na externej forme štúdia to predstavuje 61% uchádzačov, ktorí úspešne absolvovali prijímacie konanie a boli prijatí na doktorandské štúdium. Rozdelenie prijatých doktorandov na jednotlivé fakulty je prezentované v *Tabuľke č. 5*.

Tabuľka č. 4

Fakulta	Počet prijatých doktorandov v dennej forme štúdia od r. 2012
Lekárska fakulta (LF)	113
Prírodovedecká fakulta (PF)	158
Právnická fakulta (PrF)	29
Fakulta verejnej správy (FVS)	14
Filozofická fakulta (FF)	67
Spolu UPJŠ	381

Z priebehu ostatného prijímacieho konania vyplýva, že vyčlenený počet doktorandských pozícií pre doktorandov denného štúdia približne zodpovedá záujmu o štúdium najmä na LF a PF (1 a 1,4 uchádzačov na jedno miesto). Na ostatných fakultách bol záujem primeraný s ohľadom na školiteľské kapacity (2 uchádzači o 1 miesto). Vysoký záujem o denné štúdium bol najmä na PrF (3,3 uchádzača o 1 miesto), čo môže odrážať problém uplatnenia absolventov v praxi.

Tabuľka č. 5

Fakulta	Rozpis miest z rozpočtu UPJŠ (2015)	Počet miest z iných zdrojov ako z rozpočtu UPJŠ	Počet vypísaných tém dizertačných prác	Počet uchádzačov DnDŠ/ExDŠ	Počet prijatých doktorandov DnDŠ/ExDŠ	Pomer prijatých doktorandov DnDŠ/ExDŠ k počtu uchádzačov [%]
LF	28	0	51	28/15	22/15	78/100
PF	45	1	120	65/1	46/0	71/0
PrF	8	0	39	26/7	8/1	31/14
FVS	3	0	14	6/1	3/0	50/0
FF	16	0	52	31/20	17/11	56/65
UPJŠ	100	1	276	156/44	96/27	61/61

K 31.12.2015 bolo na univerzite spolu 310 doktorandov v dennej forme štúdia a 207 doktorandov v externej forme štúdia. Spolu na UPJŠ študovalo 517 doktorandov. Podrobný prehľad počtu doktorandov je uvedený v *Tabuľke č. 6 a 7*.

Zaujímavé je porovnanie počtu doktorandov v dennej forme štúdia (alebo aj súčet doktorandov v dennej a externej forme štúdia) na jednotlivých fakultách (*Tabuľka č. 6 a 7*). Z prehľadu je vidieť, že fakulty sú z hľadiska počtu doktorandov rozdelené zhruba do dvoch

skupín, pričom LF a PF majú niekoľkonásobne vyšší počet doktorandov ako ostatné fakulty. Tieto údaje však nie je možné vnímať absolútne, ale je ich potrebné korelovať s personálnym obsadením študijných programov, t.j. s počtom profesorov a docentov. Podiel evidovaného počtu doktorandov iba denného štúdia ako aj denného a externého štúdia na evidovaný počet docentov a profesorov je uvedený v *Tabuľke č. 7*.

Tabuľka č. 6

Fakulta	Počet doktorandov v dennej forme štúdia	Počet študentov (Bc. + Mgr.)	Podiel doktorandov na celkovom počte študentov [%]
LF	84	2 570	3,27
PF	141	1 027	13,72
PrF	27	744	3,63
FVS	10	740	1,35
FF	48	1 390	3,45
UPJŠ	310	6 471	4,79

Tabuľka č. 7

Fakulta	Počet ŠP	Počet doktorandov (D) DnDŠ + ExDŠ	Počet profesorov a docentov	Počet D na profesora a docenta DnDŠ DnDŠ + ExDŠ	
LF	9	84 + 116 = 200	83	1,01	2,41
PF	21	141 + 5 = 146	84	1,67	1,74
PrF	3	27 + 31 = 58	26	1,03	2,23
FVS	1	10 + 10 = 20	10	1,00	2,00
FF	7	48 + 45 = 93	39	1,23	2,38
UPJŠ	41	310 + 207 = 517	242	1,28	2,14

Pri vysokých školách univerzitného typu alebo pri tzv. „výskumných“ univerzitách sa dá očakávať, že každý profesor alebo docent bude viesť aspoň jedného doktoranda. Ako je vidieť z údajov uvedených v *Tabuľke č. 7*, uvedené kritérium v uplynulom akademickom roku bolo splnené na všetkých fakultách UPJŠ. Najvyšší podiel denných doktorandov na docenta/profesorov je na PF a FF (1,67 a 1,23 doktoranda). Ak prepočítame podiel doktorandov bez rozdielu formy štúdia, tak najvyšší podiel doktorandov na docenta/profesorov je na FF (2,38 doktoranda) a na LF (2,41 doktoranda). Hodnoty sú samozrejme priemerným údajom na „štatistického“ docenta alebo profesora a na fakultách existujú školitelia s vyšším alebo nižším počtom doktorandov. Z Nariadenia vlády SR č. 588/2008 Z.z. vyplýva, že pre zaradenie do 13. platovej triedy sa vyžaduje „*Tvorivé riešenie najzložitejších úloh rozvoja vedy a techniky zamerané na rozvíjanie poznania v študijnom odbore, tvorivá aplikácia výsledkov výskumu do pedagogickej činnosti, vedenie prednášok, vedenie doktorandov, výskumná alebo umelecká činnosť a zverejňovanie jej výsledkov, vedenie výskumných alebo umeleckých tímov, ktoré vykonáva učiteľ vysokej školy po získaní vedecko-pedagogického titulu alebo umelecko-pedagogického titulu*“. Na niektorých fakultách UPJŠ je táto požiadavka pre docenta ultimatívna, na ďalších prístup k plneniu tejto pracovnej náplne docenta je benevolentnejší. Postup by však mal byť na celej univerzite

jednotný. Hornú hranicu počtu doktorandov na jedného školiteľa definuje „Študijný poriadok doktorandského štúdia na UPJŠ“, kde na základe Čl. 5, ods. 4, môže jeden školiteľ viesť maximálne 5 doktorandov.

Konštatovanie v úvode správy, že v rámci celej UPJŠ sme zaznamenali v priebehu posledných 5 rokov mierny pokles záujmu o externú formu doktorandského štúdia neplatí pre LF, kde momentálne prevláda externá forma nad dennou formou štúdia. Na tomto stave sa výraznou mierou pričínal predpis MZ SR, ktorý umožnil započítať do špecializačnej prípravy prácu na klinikách iba tým lekárom, ktorí majú minimálne 50%-ný pracovný úväzok, čo však doktorandom v dennej forme DŠ (najmä na klinických pracoviskách LF) nebolo umožnené. Podpisom avizovanej novej zmluvy s Univerzitnou nemocnicou L. Pasteura by malo nastať zlepšenie situácie doktorandov v dennej forme DŠ na LF.

Výskumné univerzity sú charakteristické vysokým podielom doktorandov na celkovom počte študentov. Túto ambíciu by mala mať aj naša univerzita. Najbližším cieľom by malo byť prekročenie 5 %-ného podielu doktorandov dennej formy štúdia z celkového počtu študentov UPJŠ. Tento podiel na jednotlivých fakultách je podmienený samozrejme „históriou“ a tradíciou fakulty. Najväčší podiel doktorandov na celkovom počte študentov je na PF, kde doktorandi tvoria skoro 14 % všetkých študentov, pričom na tejto fakulte existujú ústavy, kde podiel doktorandov tvorí viac ako 50 % všetkých študentov ústavu. Najmenší podiel tvoria doktorandi na FVS, kde len minulý akademický rok promovali prví absolventi doktorandského štúdia (*Tabuľka č. 6*).

Počet doktorandov je dôležitý aj preto, že doktorandi počas svojho štúdia a výskumnej práce interagujú aj so študentami prvých dvoch stupňov, kde sa majú podieľať na zabezpečení pedagogického procesu, na vedení bakalárskych záverečných prác, spoločne pracujú na úlohách výskumných tímov a pod. Doktorandi sú množinou, ktorá v sebe prirodzene spája nielen povinnosti a úlohy študentov, ale aj zamestnancov. Doktorandi dotvárajú atmosféru na fakultách a prispievajú ku kreovaniu ich vedeckého ducha, charakteristického pre každú výskumnú inštitúciu.

V snahe prilákať na štúdium aj zahraničných študentov by malo byť ambíciou garantov jednotlivých študijných programov zverejňovať vybrané témy aj v anglickom jazyku, a tým otvoriť študijné programy aj navonok. Prvé skúsenosti so zahraničnými doktorandami sú zatiaľ len na PF a FVS. V prebiehajúcom akademickom roku študuje v dennej forme doktorandského štúdia v ŠP *Informatika, Astrofyzika, Fyzika kondenzovaných látok, Analytická chémia, Progresívne materiály, Teoretická fyzika, Všeobecná fyzika a matematická fyzika* 13 doktorandov z Ukrajiny, Líbye a Ruskej federácie. Na FVS absolvujú doktorandský študijný program traja doktorandi z Nemecka a Poľska.

Vedecké výsledky doktorandov

Neoddeliteľnou zložkou výchovy doktorandov na UPJŠ je aj jej Vnútorňý vedecký grantový systém (VVGs), v rámci ktorého sa môžu mladí vedecí pracovníci a doktorandi uchádzať o finančnú podporu vlastných vedeckých projektov. Cieľom VVGs je viesť

doktorandov k získaniu skúseností s písaním a podávaním vlastných projektov, k spravovaniu a hospodárnemu nakladaniu čerpania pridelených finančných prostriedkov, ale aj k zodpovednému plánovaniu, plneniu cieľov a obhájeniu dosiahnutých výsledkov projektu vo forme záverečnej správy. Univerzita alokuje pre tento účel na každú výzvu 30 000,- €. V poslednej výzve získalo univerzitné granty VVGS 22 doktorandov dennej formy štúdia (**Príloha č. 4**).

Vzhľadom k tomu, že toto poslanie VVGS považuje vedenie UPJŠ do určitej miery za prekonané a z dôvodu, že na PF existuje paralelný program grantovej podpory (odkiaľ pochádza najviac recipientov podpory), bude VVGS pre mladých vedeckých pracovníkov inovovaný s absolútnym dôrazom na interdisciplinárne projekty prepájajúce minimálne dve oblasti výskumu a kreovanie väčších riešiteľských kolektívov.

Veľkým prínosom pri podpore a financovaní doktorandského štúdia sú aj projekty zo štrukturálnych fondov. Univerzita bola riešiteľom vzdelávacieho projektu „*Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania a podpora interdisciplinarity štúdia na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (RIFIV)*“, ktorého cieľovou skupinou boli aj študenti doktorandského štúdia. V rámci projektu bol v apríli 2015 zorganizovaný ďalší ročník „*Jarnej školy doktorandov*“. Podujatia sa zúčastnilo 46 doktorandov z jednotlivých fakúlt UPJŠ. V rámci podujatia zazneli plenárne prednášky renomovaných odborníkov z príslušného odboru a každý zo zúčastnených doktorandov vystúpil s prednáškou. Veľkým prínosom podujatia bola interdisciplinárna, kde sa mohli študenti navzájom oboznámiť s témami dizertačných prác a s výsledkami aj svojich kolegov z iných odborov. V rámci podujatia sa uskutočnila aj diskusia doktorandov s vedením UPJŠ o jej budúcom smerovaní a o úlohe a poslaní doktorandského štúdia na univerzite. Podrobnejšie informácie o podujatí sú uvedené na webovej stránke <https://rifiv.ccv.upjs.sk/activity/aktivita-21/jarna-skola-doktorandov-2015>.

Kvalitný vedecký výskum sa v súčasnosti dá len ťažko realizovať bez spolupráce so zahraničnými pracoviskami, na ktorej sa doktorandi ako členovia výskumných tímov často podieľajú. Mobility doktorandov UPJŠ, s dĺžkou pobytu presahujúcou 1 mesiac, sú uvedené v **Prílohe č. 3**. Okrem toho sa viacerí doktorandi zúčastnili kratších pobytov, či už v rámci realizácie experimentálnych meraní alebo účasti na konferenciách. Významný nárast mobilit doktorandov je spojený s realizáciou projektov „*Kvalita vzdelávania a rozvoj kompetencií doktorandov a postdoktorandov UPJŠ (KVARK)*“ a „*Rozvoj vedomostí a zručností zamestnancov a študentov UPJŠ s akcentom na medziodborové kompetencie a integráciu do medzinárodných výskumných centier (SOFOS)*“ predovšetkým na PF. Oba tieto projekty sa pričínili o nárast medzinárodného rozmeru doktorandského štúdia. K medzinárodnému rozmeru doktorandského štúdia ďalej významne prispieva aj snaha o získavanie dvojitého diplomu, ktoré v predchádzajúcich rokoch obhájili viacerí doktorandi. Zoznam doktorandov, zapojených do tejto formy štúdia, je uvedený v **Prílohe č. 6**.

Doktorandské štúdium v akademickom roku 2014/2015 úspešne ukončilo 93 doktorandov z tých, ktorí boli prijatí v roku 2011 (štvorročné ŠP) alebo v roku 2012 (trojročné ŠP). Počty obhájených prác a úspešnosť ukončenia doktorandského štúdia je uvedená v *Tabuľke č. 8*. Na základe úspešnej obhajoby bol na slávnostnej promócií dňa 30. 10. 2015 udelený doktorandom akademický titul PhD.

Tabuľka č. 8

Fakulta	Počet obhájených prác v roku 2015	Podiel ukončených doktorandov z počtu prijatých uchádzačov v roku 2011 resp. 2012 [%]
LF	12	36,4
PF	34	70,0
PrF	4	44,4
FVS	4	100,0
FF	18	50,0

Výsledky doktorandského štúdia za akademický rok 2014/2015 a ich analýza na základe indikátorov kvality ukazujú, že doktorandské štúdium na UPJŠ má vysoký vedecký charakter. Témy dizertačných prác sú založené na originálnom výskume a garantujú kvalitné výsledky v jednotlivých vedných odboroch.

Samozrejme, je potrebné pracovať na ďalšom kvalitatívnom posune doktorandského štúdia, ku ktorému môžu prispieť nasledujúce odporúčania:

- **zvýšiť podiel doktorandov v dennej forme** štúdia na celkovom počte študentov;
- hľadať **motivačné mechanizmy** pre dennú formu doktorandského štúdia na Lekárskej fakulte UPJŠ;
- zvýšiť **kvalitu publikačných výstupov** doktorandov v tých ŠP, v ktorých AK vytýkala tento nedostatok;
- propagovať doktorandské štúdium a snažiť sa **získať čo najlepších absolventov a úspešných riešiteľov ŠVOČ**;
- maximálne **zúročiť využívanie excelentnej výskumnej infraštruktúry**, ktorou boli vybavené Lekárska fakulta a Prírodovedecká fakulta v rámci štrukturálnych fondov, s cieľom publikovania dosiahnutých výsledkov v najrenomovanejších časopisoch v danom odbore;
- podnecovať **zapájanie sa doktorandov do interdisciplinárne orientovaného výskumu**, k čomu by ich mal stimulovať aj nový Vnútorý vedecký grantový systém UPJŠ;
- udržať na periodickej báze „**Jarné školy doktorandov**“ prípadne „Semináre doktorandov“, a aj takto rozvíjať prezentačné schopnosti doktorandov;
- snažiť sa o **medzinárodný charakter doktorandského štúdia**.

Študijné programy doktorandského štúdia na UPJŠ a ich garanti

Študijný odbor

Garant

Lekárska fakulta UPJŠ

7.1.2 Anatómia, histológia a embryológia prof. MUDr. Darina Kluchová, PhD.

Do: 31.8.2019

7.1.5 Epidemiológia

Denná forma do: 31.8.2020

Externá forma do: 31.8.2021

Dr.h.c. prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.

7.1.9 Gynekológia a pôrodníctvo

Bez časového obmedzenia

prof. MUDr. Alexander Ostró, CSc.

7.1.7 Chirurgia

Bez časového obmedzenia

prof. MUDr. Jozef Radoňak, CSc., MPH

7.1.25 Klinická biochémia

Do: 31.8.2017

prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

7.3.2 Farmakológia

Do: 31.8.2019

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.

7.1.11 Neurológia

Bez časového obmedzenia

prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc.

7.1.3 Normálna a patologická fyziológia

Bez časového obmedzenia

prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.

7.1.4 Vnútorné choroby

Bez časového obmedzenia

prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.

Prírodovedecká fakulta UPJŠ

4.1.13 Teória vyučovania fyziky

Bez časového obmedzenia

prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.

9.1.8 Teória vyučovania matematiky

Bez časového obmedzenia

prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.

4.1.8 Astrofyzika

Denná forma do: 31.8.2020

Externá forma do: 31.8.2021

prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

4.1.12 Biofyzika Bez časového obmedzenia	prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.
4.1.3 Fyzika kondenzovaných látok a akustika Do: 31.8.2019	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.
4.1.3 Progresívne materiály Bez časového obmedzenia	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
4.1.5 Jadrová a subjadrová fyzika Do: 31.8.2020	prof. RNDr. Stanislav Vokál, DrSc.
4.1.2 Všeobecná fyzika a matematická fyzika Denná forma do: 31.8.2020 Externá forma do: 31.8.2021	prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc.
9.2.1 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií Do: 31.8.2018	prof. RNDr. Igor Hudec, CSc.
4.1.17 Analytická chémia Bez časového obmedzenia	prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.
4.1.15 Anorganická chémia Bez časového obmedzenia	prof. RNDr. Juraj Černák, CSc.
4.1.22 Biochémia Bez časového obmedzenia	prof. Ing. Marián Antalík, DrSc.
4.1.18 Fyzikálna chémia Denná forma do: 31.8.2020 Externá forma do: 31.8.2021	prof. RNDr. Andrej Oriňák, PhD.
4.1.16 Organická chémia Bez časového obmedzenia	prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.
4.2.10 Fyziológia rastlín Do: 31.8.2017	prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.
4.2.10 Fyziológia živočíchov Bez časového obmedzenia	prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.
4.2.4 Genetika Bez časového obmedzenia	prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.
4.2.2 Molekulárna cytológia Bez časového obmedzenia	prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.

9.2.1 Informatika

Bez časového obmedzenia

prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc.

9.1.9 Aplikovaná matematika

Bez časového obmedzenia

prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc.

9.1.6 Diskrétna matematika

Do: 31.8.2018

prof. RNDr. Mirko Horňák, CSc.

Právnická fakulta UPJŠ

3.4.11 Občianske právo

Do: 31.8.2020

prof. JUDr. Peter Vojčík, CSc.

3.4.10 Obchodné a finančné právo

Denná forma bez časového obmedzenia

Externá forma do: 31.8.2020

prof. h.c. prof. JUDr. Vladimír Babčák, CSc.

3.4.2 Teória a dejiny štátu a práva

Denná forma bez časového obmedzenia

Externá forma do: 31.8.2020

prof. JUDr. Alexander Bröstl, CSc.

Fakulta verejnej správy UPJŠ

3.1.7 Verejná správa

Denná forma do: 31.8.2019

Externá forma do: 31.8.2020

prof. JUDr. Igor Palúš, CSc.

Filozofická fakulta UPJŠ

2.1.3 Dejiny filozofie

Do: 31.8.2020

prof. PhDr. Vladimír Leško, CSc.

2.1.36 Literárna veda

Denná forma bez časového obmedzenia

Externá forma do: 31.8.2020

prof. PhDr. Ján Gbúr, CSc.

2.1.29 Neslovanské jazyky a literatúry

Denná forma bez časového obmedzenia

Externá forma do: 31.8.2020

prof. PhDr. Pavel Stekauer, DrSc.

2.1.9 Slovenské dejiny

Denná forma do: 31.8.2020

Externá forma bez časového obmedzenia

prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc.

3.1.6 Politológia

Denná forma do: 31.8.2019

Externá forma do: 31.8.2020

prof. PhDr. Marcela Gbúrová, CSc.

3.1.14 Sociálna práca

Denná forma bez časového obmedzenia

Externá forma do: 31.8.2020

prof. PhDr. Eva Žiaková, CSc.

**3.2.13 Sociálna psychológia
a psychológia práce**

Do: 31.8.2020

prof. PhDr. Ladislav Lovaš, CSc.

POZASTAVENÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Pediatrica

Verejné zdravotníctvo

Zubné lekárstvo

ZAMIETNUTÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Geoinformatika

**Študijné programy doktorandského štúdia na PF UPJŠ
v spolupráci s externými vzdelávacími inštitúciami a ich garanti**

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Biochémia
(ÚFHZ SAV Košice)
schválený MŠ SR 23.2.2005 | doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. |
| 2. Fyziológia živočíchov
(ÚFHZ SAV Košice)
schválený MŠ SR 9.6.2006 | doc. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. |
| 3. Fyziológia živočíchov
(NbÚ SAV Košice)
schválený MŠ SR 19.3.2007 | RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc. |
| 4. Biofyzika
(ÚMFG SAV Bratislava)
schválený MŠ SR 18.3.2005 | RNDr. Karol Ondriaš, DrSc. |
| 5. Fyzika kondenzovaných látok
(ÚEF SAV Košice)
schválený MŠ SR 18.3.2005 | prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc. |
| 6. Jadrová a subjadrová fyzika
(ÚEF SAV Košice)
schválený MŠ SR 18.3.2005 | prof. Ing. Karel Kudela, DrSc. |
| 7. Všeobecná fyzika a matematická fyzika
(ÚEF SAV Košice)
schválený MŠ SR 18.3.2005 | RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. |
| 8. Sociálna psychológia a psychológia práce,
(Spoločenskovedný ústav CSPV SAV, Košice)
schválený MŠ SR 26.5.2010 | prof. PhDr. Jozef Výrost, DrSc. |

**Zahraničné študijné pobyty doktorandov v r. 2015
presahujúce jeden mesiac**

PF UPJŠ:

Mgr. Jakub Miňo	San Sebastian, Španielsko	11.1.2015 – 11.7.2015
Mgr. Ladislav Galdun	Oviedo, Španielsko	22.1.2015 – 31.7.2015
Mgr. Ladislav Galdun	Oviedo, Španielsko	4.9.2015 – 30.10.2015
Mgr. Viktor Khmara	SÚJV Dubna, Ruská Federácia	16.1.2015 – 26.2.2015
Mgr. Matúš Rebič	Stockholm University, Švédsko	8.3.2015 – 8.5.2015
RNDr. Zuzana Birčáková	Technical University Clausthal, Nemecko	1.3.2015 – 30.4.2015
Ing. Lukáš Hegedüs	Chalmers University of Technology Gothenburg, Švédsko	28.2.2015 – 1.5.2015
Mgr. Samuel Dobák	Instituto Nazionale di Ricerca Metrologica, Turín, Taliansko	2.3.2015 – 30.4.2015
Mgr. Samuel Dobák	Instituto Nazionale di Ricerca Metrologica, Turín, Taliansko	12.9.2015 – 30.10.2015
Mgr. Stanislav Hrivňak	DESY Hamburg, Nemecko	22.3.2015 – 1.5.2015
Mgr. Ondrej Kapusta	DESY Hamburg, Nemecko	22.3.2015 – 22.5.2015
Mgr. Brigita Balogová	CMA Amsterdam, Holandsko	21.2.2015 – 22.3.2015
Mgr. Katarína Krišková	CMA Amsterdam, Holandsko	21.2.2015 – 22.3.2015
RNDr. Pavol Hrubovčák	Universidad de Sevilla, Španielsko	18.5.2015 – 18.6.2015
RNDr. Lukáš Mižišin	Helsinki, Fínsko	27.4.2015 – 27.5.2015
RNDr. Lukáš Mižišin	SÚJV Dubna, Ruská Federácia	18.6.2015 – 14.9.2015
Mgr. Miroslava Lacková	Laboratory Argonne, USA	22.5.2015 – 22.7.2015
Mgr. Jakub Miňo	San Sebastian, Španielsko	31.8.2015 – 17.10.2015
Mgr. Viktor Khmara	Helsinki, Fínsko	27.4.2015 – 27.5.2015
Mgr. Viktor Khmara	SÚJV Dubna, Ruská Federácia	17.6.2015 – 18.8.2015
Mgr. Georgii Kalagov	Helsinki, Fínsko	29.10.2015 – 28.11.2015
RNDr. Michal Borovský	Chernogolovka, Ruská Federácia	11.11.2015 – 11.12.2015

Mgr. Tímea Gábová	PdF UK, Praha, ČR	28.9.2015 – 31.1.2016
Mgr. Miroslava Litecká	PF UK Praha, ČR	5.1.2015 – 30.5.2015
Mgr. Silvia Rengevičová	University of the Balearic Islands, Španielsko, Palma de Mallorca	9.3.2015 – 11.6.2015
Mgr. Silvia Rengevičová	Jagiellonian University, Krakow, Poľsko	6.9.2015 – 31.7.2016
RNDr. Dominika Jacková	Chemical Research Chemistry, Stein, Švajčiarsko	31.8.2015 – 29.11.2015
RNDr. Patrik Olekšák	Chemical Research Chemistry, Stein, Švajčiarsko	1.8.2015 – 1.11.2015
Mgr. Alina Diuzheva	Iniversidad de Alicante, Španielsko	20.11.2015 – 25.4.2016
Mgr. Lukáš Miňo	SÚJV Dubna, Ruská Federácia	12.1.2015 – 20.2.2015
Mgr. Lukáš Miňo	SÚJV Dubna, Ruská Federácia	1.7.2015 – 18.8.2015
Ing. Ľuboš Hládek	Institute of Hearing Research, Glasgow, Škótsko	18.10.2015 – 31.1.2016
RNDr. Jana Vargová	BFÚ AV ČR Brno, ČR	4.1.2015 – 4.4.2015
Dott. Andrea Perrone	WHO, Lyon, Francúzsko	29.8.2014 – 2.6.2015
Mgr. Michal Goga	University of Vienna, Rakúsko	27.2.2015 – 30.4.2015
Mgr. Martin Dobrý	Jagelovská univerzita, Krakow, Poľsko	12.1.2015 – 17.4.2015
RNDr. Martin Dobrý	University of St. Andrews, Veľká Británia	9.9.2015 – 18.12.2015
Mgr. Miroslava Bálintová	Dortmund University of Technology, Nemecko	8.4.2015 – 30.5.2015
Ing. Michal Hrčka	Masarykova univerzita Brno, ČR	8.4.2015 – 8.6.2015
Mgr. Erik Ducár	University of Technology, Bydgoszcz, Poľsko	7.4.2015 – 7.5.2015
Mgr. Zuzana Gombalová	University of Milan, Taliansko	7.6.2015 – 30.11.2015
RNDr. Michal Rendoš	Universidade federal de Lavras Brazília	28.6.2015 – 7.9.201

FF UPJŠ:

Mgr. Monika Humeňanská	Josa Andras Muzeum, Maďarsko	7.4.2015 - 6.6.2015
Mgr. Martin Počátko	Ústav pro soudobé dejiny AV ČR	1.6.2015 - 30.9.2015
Mgr. Nikoleta Dzurkaninová	Magyar Orszagos Leveltar, Maďarsko	1.4.2015 - 30.6.2015
Mgr. Matúš Béreš	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Poľsko	26.09.2015 - 12.02.2016
Mgr. Matúš Hrubovčák	Ostravská univerzita, ČR	1.2.2015 do 14.6.2015

FVS UPJŠ:

PhDr. Darina Koreňová	Jihočeská univerzita v Českých Budejovicích, ČR	2.2.2015-2.3.2015
PhDr. Miroslav Fečko	Slezská univerzita v Opave, ČR	15.6.2015-14.8.2015
PhDr. Rastislav Král	The Norwegian Barents Secretariat Nórsko	6.8.2014-24.10.2014

Zoznam riešiteľov – doktorandov VVGS v roku 2015

Kód projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Fakulta
VVGS-2014-153	Multiškálové simulácie Coarse Grain štruktúr G-kvadruplexu	Mgr. Matúš Rebič	PF
VVGS-2014-158	Protinádorové pôsobenie prírodných látok na sferoidy buniek adenokarciónu hrubého čreva	Mgr. Mária Macejová	PF
VVGS-2014-164	Príprava nanočastíc oxidov kovov termickým rozkladom koordinčných zlúčenín Co, Ni a Zn.	Mgr. Lukáš Smolko	PF
VVGS-2014-171	Štúdium špecifických magnetických a katalytických vlastností nanočastíc na báze platiny a kobaltu	Mgr. Miroslava Lacková	PF
VVGS-2014-172	Stereoselektívna syntéza nových typov sfingoidných báz	Mgr. Milica Fabišíková	PF
VVGS-2014-173	Štúdium nových kumarín-takrínových hybridných molekúl ako potenciálnych protinádorových liečiv	Mgr. Eva Žilecká	PF
VVGS-2014-179	Grafy vnorené do roviny a ich vzdialenostné, štruktúrne a farbiace vlastnosti	RNDr. Michaela Vrbjarová	PF
VVGS-2014-184	FYLOGEOGRAFIA A GENETICKÁ VARIABILITA EREBIA PRONOE (ESPER, 1780) (LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE) V ZÁPADNÝCH KARPATOCH	RNDr. Lenka Paučulová	PF
VVGS-2014-187	Elektrochemická modifikácia tlačných elektród funkčnými nanočasticami a nanoštrukturovanými povlakmi pre senzorické aplikácie	Mgr. Ivana Smoradová	PF
VVGS-2014-189	DLLME ako prelomová metóda zakoncentrovania estrogénov z komplexnej biologickej matrice	Mgr. Elena Kupcová	PF
VVGS-2014-190	Úloha erythropoetínového receptora v rezistencii nádorovej bunky na tamoxifen	Mgr. Lenka Hurtuková	PF

VVGS-2014-198	Štúdium expresie SLAMF receptorov u mnohopočetného myelómu	Mgr. Matúš Čoma	LF
VVGS-2014-199	Aktivita podkovára južného (<i>Rhinolophus euryale</i>) a dynamika asociovaných mikroorganizmov v hibernačnom období	Mgr. Edita Miková	PF
VVGS-2014-209	Genetické aspekty v etiológii dilatačných kardiomyopatií	MUDr. Štefan Tóth	LF
VVGS-2014-217	Vzťahy medzi imunofenotypom, cytogenetickými abnormalitami a odpoveďou na liečbu u pacientov s chronickou lymfocytovou leukémiou	Mgr. Miroslava Patkaňová	LF
VVGS-2014-220	Charakterizácia izotypov erytropoetínového receptora v nádorových bunkách	Mgr. Barbora Fecková	PF
VVGS-2014-223	Štúdium magnetických vlastností feromagnetických mikro a nanokompozitných materiálov s heterogénnou štruktúrou	Ing. Lukáš Hegedús	PF
VVGS-2014-224	Ekofyziológia jaskynného druhu <i>Protaphorura janosik</i> (Hexapoda, Collembola) - unikátny glaciálny relikv v Západných Karpatoch.	Mgr. Andrea Parimuchová	PF
VVGS-2014-226	Vplyv nízkomolekulových ligandov na štruktúrnú stabilitu G-kvadruplexov	RNDr. Petra Krafcíková	PF
VVGS-2014-228	Vplyv organického uhlíka a mikroklímy na štruktúru a dynamiku spoločenstiev článkonožcov (<i>Arthropoda</i>) v hĺbkovom gradiente zalesnených skalných sutín	RNDr. Michal Rendoš	PF
VVGS-2014-230	Porovnanie účinku prirodzených zdrojov omega-3 polynenasýtených mastných kyselín a ich farmakologických suplementov na metabolický syndróm a ním pridružené komplikácie	MVDr. Jozef Kuzma	LF

VVGS-2014-231	Cirkulujúce miRNA ako markery statínovej rezistencie	MUDr. Tímea Pekárová	LF
----------------------	--	----------------------	----

Publikačná činnosť doktorandov za ak. r. 2014/2015

Fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD	ADC, ADD	ADE, ADF	ADM, ADN	AEC, AED	Spolu	Citácie
LF	-	24	26	9	3	62	8
PF	-	67	14	-	105	186	51
PrF	3	-	10	-	7	20	9
FVS	-	-	7		3	10	-
FF	-	-	5	1	-	6	-
UPJŠ	3	91	62	10	118	284	68

Evidované recenzované kategórie

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

ABA - Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABB - Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v domácich vydavateľstvách

ABC - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABD - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADD - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

Zoznam študentov zahrnutých do programu dvojitého diplomu v ak. r. 2014/2015

Študijný program: Neslovanské jazyky a literatúry

1. Mgr. Zuzana Naďová
2. Mgr. Mária Vasiľová
3. Mgr. Petra Filipová
4. Mgr. Matúš Hrubovčák
5. Mgr. Pavol Hučka