

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Lekárska fakulta

**Správa o doktorandskom štúdiu
na UPJŠ LF
2022/2023**



Košice
11.01.2024

Obsah

Úvod.....	3
1 Silné a slabé stránky doktorandského štúdia na UPJŠ LF v Košiciach.....	3
2 Doktorandské štúdium na UPJŠ Lekárskej fakulte.....	4
2.1 Akreditované študijné programy na UPJŠ LF.....	6
3 Organizácia doktorandského štúdia.....	7
3.1 Prijímacie konanie.....	8
3.1.1 Prijímacie konanie v akademickom roku 2022/2023*	8
3.1.2 Prijímacie konanie od roku 2012.....	8
3.2 Počet doktorandov od roku 2012.....	9
3.3 Profesori a docenti.....	10
4 Vedecké výsledky doktorandov	11
4.1 Grantová činnosť.....	11
4.2 Publikačná činnosť doktorandov.....	13
5 Absolventi doktorandského štúdia	14
5.1 Uplatniteľnosť absolventov doktorandského štúdia.....	14
5.2 Hodnotenie úspešnosti doktorandského štúdia	15
Záver	16

Úvod

Doktorandské štúdium predstavuje tretí - najvyšší stupeň v systéme vysokoškolského vzdelávania na Slovensku, ktorého cieľom je pripraviť absolventa na samostatnú, tvorivú vedeckú prácu. Študent je aktívne zapojený do získavania nových vedeckých výsledkov, a tým prispieva k rozvoju vo svojom odbore.

Hlavne preto je kladený dôraz na kreativitu a originalitu výskumných prác, na samostatné formulovanie hypotéz. Absolvent doktorandského štúdia sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v meniacich sa podmienkach. Je schopný prezentovať a publikovať výsledky vlastného výskumu a vývoja pred odbornou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí. Dokáže určiť zameranie výskumu a koordinovať tím vo vednom odbore v akademických inštitúciách alebo výskumných organizáciách.

1 Silné a slabé stránky doktorandského štúdia na UPJŠ LF v Košiciach

Za silné stránky doktorandského štúdia na UPJŠ LF môžeme považovať:

- ponuku študijných programov;
- garanti doktorandského štúdia, školitelia, členovia odborových komisií sú skúsenými odborníkmi vo svojom odbore;
- existencia „co-tutelle“ doktorandských programov predovšetkým s renomovanými univerzitnými a akademickými inštitúciami;
- vedecký rozmer výchovy doktorandov, podporený existenciou vlastnej grantovej schémy UPJŠ - Vnútorného vedeckého grantového systému UPJŠ;
- primeranú publikačnú aktivitu doktorandov;
- výskumnú infraštruktúru vybudovanú aj z Európskych fondov;
- prístrojové vybavenie pracovísk;
- osobnostný rozvoj.

Za slabé stránky doktorandského štúdia na UPJŠ LF považujeme:

- rozdielnu kvalitu publikačnej činnosti doktorandov v rámci pracovísk;
- rozdielnu grantovú úspešnosť vedeckých tímov v rámci fakulty ;
- neadekvátne finančné ohodnotenie študentov v klinických študijných odborov v porovnaní so zdravotníckymi pracovníkmi;
- výšku štipendií, ktorá je neatraktívna pre uchádzačov zo zahraničia.

2 Doktorandské štúdium na UPJŠ Lekárskej fakulte

Doktorandské štúdium na UPJŠ LF bolo realizované nasledovne:

1. od akademického roku 2004/2005:
 - a. štúdium vo vedných odboroch:
 - 15-01-9 Všeobecná biológia
 - 51-02-9 Normálna a patologická fyziológia
 - 51-04-9 Farmakológia (aj pre farm. vedy)
 - 51-05-9 Vnútorné choroby
 - 51-08-9 Chirurgia
 - 51-10-9 Gynekológia a pôrodnictvo
 - 51-11-9 Pediatria
 - 51-17-9 Stomatológia
 - 51-55-9 Patologická anatómia, súdne lekárstvo
 - b. štúdium v študijných odboroch:
 - 7.1.4 Vnútorné choroby
 - 7.1.5 Epidemiológia
 - 7.1.6 Hygiena
 - 7.1.7 Chirurgia
 - 7.1.10 Pediatria
 - 7.1.3 Normálna a patologická fyziológia
 - 7.1.12 Psychiatria
 - 7.1.16 Otorinolaryngológia
 - 7.1.25 Klinická biochémia
 - 7.1.26 Klinická farmakológia
 - 7.2.1 Zubné lekárstvo
 - 7.3.2 Farmakológia
 - 4.2.16 Neurovedy
2. od akademického roku 2005/2006:
 - 7.1.21 Patologická anatómia a súdne lekárstvo
 - 7.1.2 Anatómia, histológia a embryológia
 - 7.1.9 Gynekológia a pôrodnictvo
 - 4.2.7 Mikrobiológia
3. od akademického roku 2009/2010:
 - 7.1.2 Anatómia, histológia a embryológia
 - 7.1.3 Normálna a patologická fyziológia
 - 7.1.4 Vnútorné choroby
 - 7.1.7 Chirurgia
 - 7.1.9 Gynekológia a pôrodnictvo
 - 7.1.10 Pediatria
 - 7.1.25 Klinická biochémia
 - 7.2.1 Zubné lekárstvo
 - 7.3.2 Farmakológia
 - 7.4.2 Verejné zdravotníctvo

4. od akademického roku 2019/2020

Farmácia

Verejné zdravotníctvo

Všeobecné lekárstvo

Zubné lekárstvo

2.1 Akreditované študijné programy na UPJŠ LF

Na UPJŠ LF je v súčasnosti akreditovaných 11 doktorandských študijných programov. Ich prehľad s doplnením o informáciu o študijnom odbore, osobách zodpovedných za študijný program (ďalej len „OZŠP“), osobách zodpovedných za profilový predmet (ďalej len „OZPP“) s uvedením časového obmedzenia je uvedený v *Tabuľke č. 1*.

Tabuľka č. 1

Študijný odbor	Študijný program	OZŠP, OZPP	Časové obmedzenie*
Farmácia	Lekárska farmakológia	prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. prof. MUDr. J. Mojžiš, DrSc. doc. MUDr. M. Bago Pilátová, PhD.	BČO
Všeobecné lekárstvo	Anatómia, histológia a embryológia	prof. MUDr. Silvia Rybárová, PhD. doc. MUDr. I. Hodorová, PhD., univerzitná profesorka doc. MUDr. Š. Tóth, PhD.	BČO
	Epidemiológia	prof. MUDr. Monika Halánová, PhD. prof. MUDr. P. Kristian, PhD. doc. MUDr. I. Urbančíková, PhD., MPH	BČO
	Gynekológia a pôrodníctvo	prof. MUDr. Róbert Dankovčík, PhD., MPH prof. MUDr. P. Urdzík, PhD., MPH doc. MUDr. S. Toporcerová, PhD., MBA	BČO
	Chirurgia	prof. MUDr. Jozef Radoňák, CSc., MPH prof. MUDr. J. Kaťuchová, PhD., MBA doc. MUDr. M. Lacko, PhD., univerzitný profesor	BČO
	Klinická biochémia	prof. Ing. Mária Mareková, CSc. doc. RNDr. M. Stupák, PhD. doc. RNDr. V. Tomečková, PhD.	BČO
	Neurológia	prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN prof. MUDr. J. Szilasiová, PhD. doc. MUDr. M. Škorvánek, PhD., ., univerzitný profesor	BČO
	Normálna a patologická fyziológia	prof. MUDr. V. Donič, CSc. prof. MUDr. M. Pallayová, PhD. prof. RNDr. P. Švorc, CSc.	BČO
	Vnútorné choroby	prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD. prof. MUDr. D. Pella, PhD. prof. MUDr. Ž. Macejová, PhD., MPH	BČO
Verejné zdravotníctvo	Verejné zdravotníctvo	Dr. h. c. prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD. Ing. L. Bosáková, PhD., univerzitná docentka doc. Mgr. Z. Dankulincová, PhD.	BČO
Zubné lekárstvo	Zubné lekárstvo	Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH doc. MUDr. S. Timková, PhD. doc. dr. hab. A. M. Wieckiewicz	BČO

* BČO – bez časového obmedzenia

3 Organizácia doktorandského štúdia

Doktorandské štúdium sa riadi ustanoveniami Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVŠ“) a jednotným „Študijným poriadkom doktorandského štúdia na UPJŠ v Košiciach“, ktorý bol v minulom roku - v súvislosti so zmenami legislatívnych noriem (Zákon č. 269/2018 o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a novelizácia Zákona č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) – aktualizovaný.

Aktuálne platný Študijný poriadok doktorandského štúdia na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach nadobudol účinnosť 1.9.2019.

Zo ZVŠ vyplýva pre študentov doktorandského štúdia povinnosť - vykonávať pedagogickú činnosť alebo iné odborné činnosti súvisiace s pedagogickou činnosťou. Okrem priamej výučby sú študenti doktorandského štúdia zapojení do pedagogickej činnosti prostredníctvom vedenia bakalárskych prác alebo prác v rámci ŠVOČ.

V priebehu akademického roka 2022/2023 študenti dennej formy doktorandského štúdia na UPJŠ LF odučili 247 semestrohodín, čo tvorí v priemere na 1 doktoranda: 3,48 hodiny.

Lekárska fakulta víta aktivity organizované Univerzitou, najmä celouniverzitné školenie pre začínajúcich doktorandov. Účasť na tomto podujatí odporúčame študentom doktorandského štúdia pri zápise. Za jeho prínos UPJŠ LF považuje **zvyšovanie pedagogických schopností doktorandov**, najmä vzhľadom na skutočnosť, že u novoprijatých študentov, sú skúsenosti s pedagogickým procesom často minimálne, príp. absentujú. To by mohlo viesť k ovplyvneniu kvality výučby negatívnym smerom.

K získavaniu skúseností spojenou s aktívnou účasťou na prednáškach významne v predošliých rokoch prispievala realizácia „**Jarnej internacionalizovanej školy doktorandov**“. V akademickom roku 2022/2023 sa Jarná internacionalizovaná škola doktorandov konala v čase od 13.6.-16.6.2023 v Starej Lesnej. Lekársku fakultu UPJŠ reprezentovalo 7 študentov doktorandského štúdia.

3.1 Prijímacie konanie

3.1.1 Prijímacie konanie v akademickom roku 2022/2023*

Tabuľka č. 2

Počet vypísaných tém dizertačných prác		Počet prihlásených záujemcov	Počet zapísaných študentov
denná forma	51	26	21
externá forma	52	34	31
SPOLU	103	60	46

*Prijatí k 30.9.2022

3.1.2 Prijímacie konanie od roku 2012

Tabuľka č. 3

rok	Počet prijatých doktorandov v dennej forme na UPJŠ LF	Počet prijatých doktorandov v externej forme na UPJŠ LF	spolu
2012	37	14	51
2013	38	35	73
2014	16	25	41
2015	22	16	38
2016	20	28	48
2017	16	17	33
2018	21	30	51
2019	28	27	55
2020	15	23	38
2021	12	23	35
2022	21	25	46
spolu	246	263	509

Zdroj: Výkaz o vysokej škole - doktorandské štúdium k 31.10.

Predpis MZ SR, ktorý umožňuje započítať do špecializačnej prípravy prácu na klinických pracoviskách tým lekárom, ktorí mali minimálne 50%-ný pracovný úväzok; čo doktorandom v dennej forme štúdia nebolo umožnené, výraznú limituje atraktivitu štúdia v dennej forme.

3.2 Počet doktorandov od roku 2012

Tabuľka č. 4

	2012-2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Denná forma	387	82	68	71	77	74	69	72
Externá forma	453	117	109	110	123	112	122	132
Spolu	840	199	177	181	200	186	191	204

Zdroj: Výkaz o vysokej škole - doktorandské štúdium k 31.10.

V akademickom roku 2022/2023 študovalo na UPJŠ LF **17 zahraničných študentov**, z toho **8 doktorandov v dennej forme** a **9 doktorandov v externej forme** (uviedenie krajiny a študijného programu uvedená v Tabuľke č. 5).

Tabuľka č. 5

Štát	Titul, meno a priezvisko	Forma štúdia	Študijný program
Izrael	MUDr. Raya Tatur	denná	gynekológia a pôrodnictvo
Iracká republika	MUDr. Mundher Abdulkareem Salman Aljubouri	denná	vnútorné choroby
Poľská republika	MUDr. Karolina Angela Sieradzka	denná	vnútorné choroby
Portugalská republika	MUDr. Joaquim Maria de Santa Cruz Ribeiro Ventosa	denná	neuroológia
Ukrajina	Stanislav Marusyn	denná	normálna a patologická fyziológia
Ukrajina	Mgr. Mykhailo Huniadi	denná	lekárska farmakológia
Ukrajina	Mgr. Viktoriya Karchynskaya	denná	verejné zdravotníctvo
Česká republika	MUDr. Vojtěch Jarkuliš	externá	normálna a patologická fyziológia
Poľská republika	MDDr. Karolina Kamila Glińska	externá	verejné zdravotníctvo
Izraelský štát	MUDr. Marwan Issa	externá	verejné zdravotníctvo
Izraelský štát	MUDr. Boshra Nasser	externá	verejné zdravotníctvo
Ukrajina	Ruslan Oshchypko	externá	normálna a patologická fyziológia
Poľská republika	MUDr. Katarzyna Zuzanna Tomczyk	externá	verejné zdravotníctvo
Poľská republika	MUDr. Karolina Just	externá	gynekológia a pôrodnictvo
Poľská republika	MUDr. Piotr Pedowski	externá	neuroológia
Ukrajina	Roksolana Nykolaichuk		gynekológia a pôrodnictvo

3.3 Profesori a docenti

Hornú hranicu počtu doktorandov v dennej forme štúdia na jedného školiteľa definuje „Študijný poriadok doktorandského štúdia na UPJŠ“, kde na základe Čl. 5, ods. 4, môže jeden školiteľ viesť maximálne 5 najviac 5 doktorandov v dennej forme doktorandského štúdia. Maximálny počet doktorandov v externej forme doktorandského štúdia, ktorých môže viesť jeden školiteľ, určí rektor alebo dekan, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte.

Na základe údajov uvedených v *Tabuľke* č. 6, uvedené kritérium UPJŠ LF splnila.

Tabuľka č. 6

Počet študijných programov	Počet doktorandov (D) denná forma + externá forma	Počet profesorov	Počet docentov	Počet D na profesora a docenta denná forma / externá forma
11	72+132	55	47	0,70 / 1,29

4 Vedecké výsledky doktorandov

4.1 Grantová činnosť

Na UPJŠ sa realizujú vedeckovýskumné a vzdelávacie projekty v rámci rôznych grantových schém. Mladým vedeckým pracovníkom a doktorandom ponúka UPJŠ možnosť uchádzať o finančnú podporu vlastných vedeckých projektov. Vnútorňý vedecký grantový systém (VVGS) na UPJŠ.

Jeho cieľom je viesť doktorandov k získaniu skúseností s písaním a podávaním vlastných projektov, k spravovaniu a hospodárnemu nakladaniu pridelených finančných prostriedkov, ale aj k zodpovednému plánovaniu, realizácii cieľov a obhájeniu dosiahnutých výsledkov projektu formou záverečnej správy. Zoznam riešiteľov – doktorandov UPJŠ LF - VVGS v akademickom roku 2022/2023 uvedený v *Tabuľke č. 7*:

Tabuľka č. 7

VVGS projekty VUaVP35 s dobou riešenia od 1.7.2022 do 31.12.2023			
Kód projektu	Názov projektu	Riešitelia projektu	Fakulta ¹
VVGS-2022-2182	Syntéza derivátov 8-hydroxychinolínu a ich vo vode rozpustných antiproliferatívnych komplexov	Mgr. Martina Kepeňová	PF
		Mgr. Michaela Harošová	PF
		Mgr. Michaela Abrahamovská	LF
VVGS-2022-2186	Optimalizácia postupu izolácie a charakterizácie exozómov zo synoviálnej tekutiny pacientov s osteoartritídou kolenného kĺbu	Mgr. Marko Morávek	LF
		Mgr. Slavomíra Gulová	LF
VVGS-2022-2191	Štúdium špecifického viazania komplexov kovov obsahujúcich NSAIDs do DNA	Mgr. Katarína Kalinová	LF
		Mgr. Monika Švecová	LF
		Mgr. Bence Marczi	PF
VVGS-2022-2195	Diferenciácia M1 a M2 makrofágov z THP-1 bunkovej línie: optimalizácia protokolu na základe analýzy transkriptómu	Mgr. Mária Ryníková	PF
		Mgr. Anna Hurajtová	LF
VVGS-2022-2198	Sledovanie matrixových metaloproteináz MMP1, MMP2, MMP7 a MMP9 u pacientov s karcinómom pankreasu vzhľadom na progresiu nádoru a metastázovanie	MUDr. Veronika Roškovičová	LF
		MUDr. Kleanthia Efthymiou	LF
		Mgr. Ivana Večurkovská	LF
		MUDr. Natália Madárová	LF
		Mgr. Adrián Gucký	PF

¹ LF – Lekárska fakulta; PF – Prírodovedecká fakulta; PrávF – Právnická fakulta, FF – Filozofická fakulta

VVGS-2022-2199	Štúdium molekulárneho profilu karcinómu prsníka	Mgr. Daniela Szabóová	LF
		Mgr. Monika Majířská	LF

VVGS projekty PCOV realizované v roku 2023, v ktorých sú riešiteľmi aj doktorandi

Kód projektu	Názov projektu	Riešitelia projektu	Fakulta ²
VVGS-2021-1872	Psychoonkológia ako nový komplexný prístup integrácie psychiatrickej diagnostiky do onkologickej starostlivosti	MUDr. Jakub Gazda	LF
VVGS-2023-2678	Urýchlenie technologického postupu dekalifikácie kostných tkanív za použitia ultrazvukového vlnenia a upravených dekalifikáčnych roztokov pri zachovaní kvality histomorfologického obrazu	MUDr. Martin Matúška	LF
VVGS-2023-2612	Zavedenie 3D in vitro modelu pre štúdium vnímavosti endometria na trofoblastové sféroidy	Mgr. Eva Kriváková	LF
VVGS-2023-2733	Využitelnosť povrchových markerov extracelulárnych vezikúl pri diagnostike osteoartritídy	RNDr. Marko Morávek	LF
VVGS-2023-2736	Využitie Tygecyklínu a Gentamycínu v mechanickej perfúzií ako prevenciu darcom navodenej infekcie pri transplantácii obličky	MUDr. Denis Radóty	LF

² LF – Lekárska fakulta; PF – Prírodovedecká fakulta

4.2 Publikačná činnosť doktorandov

Povinnosťou každého študenta doktorandského štúdia je realizovať vlastnú vedeckú prácu, ktorého súčasťou je publikovanie vlastných vedeckých prác. To je zároveň nevyhnutnou podmienkou k úspešnému ukončeniu doktorandského štúdia.

Z evidencie podkladov knižnice UPJŠ vyplýva, že študenti doktorandského štúdia boli v roku 2023 autormi/spolautormi:

• V1 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok:	0
• V2 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	49
• V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	169
SPOLU	218

Na práce doktorandov bolo zaregistrovaných **646** ohlasov.

5 Absolventi doktorandského štúdia

Akademický titul „PhD.“ bol počas akademického roka 2022/2023 udelený 42 absolventom UPJŠ LF (počty uvedené v *Tabuľke č. 8*).

Tabuľka č. 8

Prehľad absolventov UPJŠ LF			
študijný program	denná forma DŠ	externá forma DŠ	spolu
anatómia, histológia a embryológia	0	1	1
epidemiológia	1	0	1
normálna a patologická fyziológia	0	0	0
neuroológia	2	2	4
vnútorné choroby	4	7	11
chirurgia	0	5	5
gynekológia a pôrodnictvo	0	3	3
klinická biochémia	2	1	3
lekárska farmakológia	5	0	5
verejné zdravotníctvo	4	4	8
zubné lekárstvo	0	1	1
spolu	18	24	42

5.1 Uplatniteľnosť absolventov doktorandského štúdia

V rámci sledovania úspešnosti doktorandského štúdia sme oslovili absolventov ohľadom ich uplatnenie po absolvovaní doktorandského štúdia na UPJŠ.

Z oslovených 42 absolventov doktorandského UPJŠ LF v dotazníkovom prieskume odpovedalo na uvedené otázky – 30, t. j. 71,4 %. Podrobný prehľad uplatnenia absolventov UPJŠ LF je uvedený v *Tabuľke č. 9*.

Tabuľka č. 9

Odpoveď	počet	vyjadrenie v %
A - uplatnil som sa v odbore v akademickej sfére (SAV, univerzita, vysoká škola)	14	33,3
B - uplatnil som sa v obore ale mimo akademickej sféry	12	28,6
C - uplatnil som sa mimo odboru	0	0
D - momentálne som si nenašiel prácu	0	0
E - momentálne som na materskej dovolenke	4	9,5
Odpovedalo	30	71,4
Neodpovedalo	12	28,6

5.2 Hodnotenie úspešnosti doktorandského štúdia

Jedno z kritérií na hodnotenie úspešnosti DŠ je pomer počtu absolventov k počtu prijatých študentov. Na základe tohto porovnania v *Tabuľke č. 10* je vidieť, že počas hodnoteného intervalu (študenti prijatí v rokoch 2014 – 2018) je priemerná úspešnosť doktorandského štúdia v dennej forme 60 %, v externej forme štúdia, je 42 %.

Tabuľka č. 10

forma štúdia	počet prijatých doktorandov v období od 1.9.2014 do 1.9.2018 (vrátane)	počet obhájených dizertačných prác tých doktorandov, ktorí boli prijatí za uvedené obdobie	vyjadrenie v %
denná	83	50	60
externá	118	49	42

Počet doktorandov v dennej forme DŠ, ktorí zanechali/prerušili doktorandské štúdium v posledných 4 akademických rokoch je uvedený v *Tabuľke č. 11*.

Tabuľka č. 11

Počet študentov dennej formy prijatých v AR 2019/2020 až 2022/2023			
Zapísaní	Prerušenie	Zanechanie	Zanechali v %
80	10	5	13,58

Dôvody zanechania štúdia:

- nízky záujem z dôvodu finančného ohodnotenia v porovnaní s ponukami v zdravotníctve, komerčných spoločnostiach,
- na doktorandské štúdium nastupujú študenti, pre ktorých je to dočasné miesto do času získania výhodnejšej pracovnej ponuky,
- príp. študenti s nižším vedeckým potenciálom, ktorí splnia podmienky prijatia, no v dlhšom časovom horizonte nezvládnu plnenie nastavených kritérií k obhajobe,
- neobnovenie doktorandského štúdia po uplynutí prerušenia (z dôvodu MD, zmeny pracoviska,...).

Záver

Ku skvalitneniu doktorandského štúdia, môžu prispieť:

- hľadať **motivačné mechanizmy** pre dennú formu doktorandského štúdia (najmä pre študentov klinických odborov);
- zvýšiť **kvalitu publikačných výstupov** doktorandov;
- zlepšiť spoluprácu **medzi doktorandskými študijnými programami v rámci UPJŠ**,
- podporovať organizáciu projektov a seminárov pre študentov – napr. „**Jarná škola doktorandov**“ - aktívnou účasťou študentov;
- **zvýšiť podiel doktorandov vo využívaní mobilít programu Erasmus+**.

Realizáciu týchto cieľov môžu ovplyvniť hrozby. Za hlavné limitácie považujeme:

- skutočnosť, že interní doktorandi v klinických odboroch vykonávajúci lekársku prax v zmluvných zdravotníckych zariadeniach UPJŠ LF majú v týchto zdravotníckych zariadeniach, hlavne v UNLP, **nízky úväzok, že nie sú zaradení do špecializačnej prípravy**. Uvedená skutočnosť zásadne limituje atraktivitu štúdia v dennej forme doktorandského štúdia v klinických odboroch;
- **odchod perspektívnych absolventov** na iné vysoké školy, do zdravotníckych zariadení;
- **financovanie vedy**, na ktoré je doktorandské štúdium nevyhnutne naviazané.