

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach



Hodnotenie úrovne Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach v III. stupni vysokoškolského vzdelávania v akademickom roku 2017/2018

Materiál na rokovanie:
VR UPJŠ v Košiciach dňa 15.3.2019

Košice 15.2.2019

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

Úvod

V systéme vysokoškolského vzdelávania na Slovensku predstavuje doktorandské štúdium jeho tretí, najvyšší stupeň, ktorého cieľom je pripraviť absolventa tohto stupňa vzdelávania na samostatnú, tvorivú vedeckú prácu. Organizácia tohto typu štúdia sa v porovnaní s bakalárskym alebo magisterským stupňom líši v tom, že okrem osvojenia a tvorivého využívania získaných poznatkov, zahŕňa aj vedeckú časť. V rámci tejto časti doktorandského štúdia sa študent aktívne podieľa na získavaní nových, originálnych vedeckých výsledkov, ktorými prispieva k rozvoju vedeckého poznania vo svojom odbore. Z tohto pohľadu je dôležitý dôraz na kreativitu a originalitu vo výskumnej práci, na samostatné formulovanie a definovanie vedeckých hypotéz, na rozvoj kritického myslenia, na schopnosť diskutovať o špecifických odborných problémoch v širších súvislostiach, na schopnosť prezentácie dosiahnutých výsledkov a v neposlednom rade na schopnosť samostatnej vedeckej práce. Doktorandské štúdium je teda svojím charakterom kľúčovým pre výchovu špičkových odborníkov.

Dlhoročnej tradícii UPJŠ zodpovedá aj vysoká úroveň vzdelávania a vedeckého výskumu, čo je výsledkom niekoľkoročného úsilia generácie učiteľov a vedcov pôsobiacich na našej univerzite. Doktorandské štúdium v sebe spája aspekt vzdelávania a výskumu. Doktorandi sa pri svojej práci na jednej strane opierajú o vedomosti a skúsenosti erudovaných školiteľov, na druhej strane, práve doktorandi sú tí, ktorých každodenná práca prináša nové poznatky a dynamizuje vedeckú prácu výskumných tímov. Výchova doktorandov, budúcich potenciálnych kvalitných vedcov, je teda pre každého školiteľa poslaním zabezpečujúcim trvalý rozvoj vedeckej školy. Je potešiteľné, že **v absolútnej väčšine** študijných programov doktorandského štúdia, realizovaných na Univerzite, **sa zachoval charakter vedeckej prípravy doktorandov.**

Akreditované študijné programy

Evaluačným procesom komplexnej akreditácie, prípadne následnými žiadosťami o akreditáciu (po komplexnej akreditácii) úspešne prešlo 45 doktorandských študijných programov, ktoré sa realizujú na Univerzite P. J. Šafárika v Košiciach.

V priebehu minulého akademického roka bola AK schválená zmena spolugarantov (*Epidemiológia, Zubné lekárstvo, Fyzika kondenzovaných látok, Diskrétna matematika*) vo väčšine prípadov vynútená vekovým limitom pre garantovanie. Reakreditoval sa študijný program *Politológia* a boli odstránené nedostatky v študijnom programe *Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácii*. Prehľad študijných odborov a programov, garantov a spolugarantov spolu s časovým obmedzením je uvedený v **Prílohe č. 1.**

Doktorandské štúdium prostredníctvom jednotlivých fakúlt UPJŠ realizovalo aj sedem pracovísk SAV (externé vzdelávacie inštitúcie – EVI) v 8 študijných programoch. Štúdium je realizované na základe rámcových dohôd medzi UPJŠ a jednotlivými ústavmi SAV (EVI). Na začiatku tohto akademického roka došlo k novej právnej úprave postavenia EVI (Zákon č. 269/2018 o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a Zákon č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)

v procese realizácie a organizácie doktorandského štúdia. Zo strany vedenia Univerzity boli podniknuté kroky, aby fakulty reagovali na túto skutočnosť (príprava revízie rámcových dohôd s prípadnými doplnkami) a aby vnútorné predpisy Univerzity boli v súlade s novou právnou úpravou. Zoznam doktorandských študijných programov, realizovaných EVI v akademickom roku 2017/18, je uvedený v **Prílohe č. 2**.

Silné a slabé stránky doktorandského štúdia na UPJŠ v Košiciach

Za silné stránky doktorandského štúdia na UPJŠ môžeme považovať:

- vedecký rozmer výchovy doktorandov;
- existenciu Vnútorného vedeckého grantového systému UPJŠ;
- primeranú a na niektorých fakultách vysokú publikačnú aktivitu doktorandov;
- nadštandardnú spoluprácu s ústavmi SAV v Košiciach;
- širokú ponuku študijných programov pokrývajúcu hlavné oblasti výskumu v lekárskejších, prírodných vedách, matematike a informatike, humanitných a spoločenských vedách;
- skúsený a erudovaný tím garantov doktorandského štúdia, školiteľov a členov odborových komisií;
- už niekoľko rokov stabilný a relatívne vysoký počet doktorandských miest;
- existencia „co-tutelle“ doktorandských programov predovšetkým s renomovanými univerzitnými a akademickými inštitúciami;
- excelentnú výskumnú infraštruktúru vybudovanú aj z Európskych fondov.

Za slabé stránky doktorandského štúdia na UPJŠ považujeme:

- rozdielnu kvalitu publikačnej činnosti doktorandov v rámci fakúlt a aj na jednotlivých fakultách, ktorá môže súvisieť so špecifikom jednotlivých vedných odborov a tým aj rozdielnu „výkonnostnou“ kvalitou vedeckých tímov;
- rozdielnu grantovú úspešnosť vedeckých tímov v rámci fakúlt a aj na jednotlivých fakultách;
- malú napojenosť školiteľov a ich doktorandov na projekty v rámci medzinárodnej kooperácie súvisiacu s nízkou úspešnosťou UPJŠ v medzinárodných vedeckých projektoch;
- rezervy v ambíciách a zanietenosti niektorých doktorandov dosiahnuť špičkové výsledky;
- malú prepojenosť na prax, malý dôraz na cielene orientovaný výskum, témy prác v spolupráci s praxou sú ojedinelé;
- slabý záujem o DŠ mimo absolventov UPJŠ (interní doktorandi sú vo väčšine prípadov vlastní odchovanci, absolventi UPJŠ);
- výšku štipendií, ktorá je neatraktívna pre uchádzačov zo zahraničia.

Organizácia štúdia a financovanie 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 a študijným poriadkom doktorandského štúdia na UPJŠ v Košiciach. Okrem týchto noriem má fakulta ďalšie vnútorné predpisy týkajúce sa doktorandského štúdia, napr. *Smernicu č. 4/2017 pre realizáciu*

a financovanie doktorátov pod dvojitým vedením medzi Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a zahraničnou partnerskou univerzitou, ktorá upravuje postup v nadväzovaní zmluvného vzťahu medzi partnerskými organizáciami a jeho financovanie. Okrem toho bol vypracovaný **jednotný postup v rámci prijímacieho konania** – bodový systém pri prijímaní uchádzačov, ktorý má zabezpečiť jednoznačnosť výberového konania a jeho právnu nespochybniteľnosť.

Doktorandské štúdium, ako proces vedeckej výchovy v sebe zahŕňa vlastnú vedeckú prácu, ktorej produktom sú publikácie a citácie, ale súčasťou výchovy doktorandov je aj **účasť doktorandov na pedagogickom procese**. Zapojenie doktorandov do pedagogického procesu dáva nový rozmer aj ich odbornému rastu a predstavuje ďalšiu úroveň v triedení a utvrdzovaní si odborných vedomostí. Okrem priamej výučby (vedenie cvičení a seminárov) sú doktorandi zapojení do pedagogickej činnosti aj formou vedenia bakalárskych prác alebo formou vedenia prác v rámci ŠVOČ. V akademickom roku 2017/18 denní doktorandi Univerzity odučili spolu 808 semestrohodín. Na jednotlivých fakultách to bolo:

LF: 104 odučených semestrohodín, priemer na 1 doktoranda: 1,5 hodiny;
 PF: 439 odučených semestrohodín, priemer na 1 doktoranda: 2,9 hodiny;
 PrF: 25 odučených semestrohodín, priemer na 1 doktoranda: 1,2 hodiny;
 FVS: 21 odučených semestrohodín, priemer na 1 doktoranda: 2,6 hodiny;
 FF: 219 odučených semestrohodín, priemer na 1 doktoranda: 3,7 hodiny.

Mnohí, hlavne začínajúci doktorandi, často nemajú žiadne skúsenosti s výučbou, čo môže negatívne ovplyvniť kvalitu vzdelávacieho procesu. Vedenie Univerzity sa preto snaží systematickejšie venovať otázke **zvyšovania pedagogických kompetencií doktorandov**. Univerzita druhýkrát v ostatnom akademickom roku zrealizovala v čase zápisu doktorandov nastupujúcich do 1. ročníka celouniverzitné školenie pre doktorandov, v rámci ktorého boli odprednášané základné princípy výučby, zásady monitorovania, hodnotenia a klasifikácie. Do budúcnosti by bolo dobré v rámci kurzov rozvíjať aj generické kompetencie v oblasti publikovania a etiky vedeckej práce. Vedenie Univerzity **odporúča pravidelne organizovať úvodné stretnutie novoprijatých interných doktorandov UPJŠ** na začiatku akademického roka s cieľom zvyšovania pedagogických a akademických kompetencií doktorandov ako jeden z povinných kurzov DŠ.

Počty doktorandov na UPJŠ sú v posledných 5-6 rokoch stabilné, avšak s badateľným miernym poklesom tak v dennej ako aj v externej forme doktorandského štúdia. Z hľadiska kvality vzdelávania možno za pozitívny jav považovať prevládajúci podiel študentov v dennej forme vzdelávania v porovnaní s externou formou. Celkové počty študentov DŠ v dennej a externej forme od roku 2013 sú uvedené v *Tabuľke č. 1*.

Tabuľka č. 1

| Doktorandské štúdium | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Denná forma štúdia* | 388 | 345 | 351 | 338 | 314 | 311 |
| Externá forma štúdia | 244 | 239 | 207 | 204 | 199 | 195 |
| Spolu UPJŠ | 632 | 584 | 558 | 542 | 513 | 506 |

* bez 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. Tento krok sa ukázal ako veľmi prezieravý a to nielen z pohľadu výsledkov komplexnej akreditácie. 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 počtu akreditovaných študijných programov a na základe „výkonnostného princípu“ vo vedeckom výskume. Na narastajúci podiel financovania DŠ zo strany UPJŠ od roku 2012 poukazuje *Tabuľka č. 2*. Na základe prijatého konsenzu vedenia UPJŠ a AS UPJŠ stúpila táto neúčelová dotácia (331 050 € v roku 2012) sedemnásobne, a to na **2 329 436 €**. V roku 2017 prvýkrát a v roku 2018 takisto Univerzita neobdržala žiadnu účelovú dotáciu pre doktorandov (*Tabuľka č. 3*).

Tabuľka č. 2

| Rok | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Neúčelová dotácia UPJŠ – doktorandi (€) | 955 845 | 1 356 792 | 1 884 857 | 2 196 179 | 2 170 936 | 2 329 436 |

V uplynulom akademickom roku bolo doktorandské štúdium financované z neúčelovej dotácie, prvok 077 12 01 (Prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj). Hoci prostriedky z tohto prvku nie sú výhradne alokované na štipendiá doktorandov, 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, t.j. na úrovni bývalej účelovej dotácie. Aj keď vysoký počet doktorandov predstavuje pre Univerzitu nemalú finančnú záťaž, Univerzita razí politiku investovania do výchovy doktorandov, čo je jednak z krátkodobého, ale aj z dlhodobého hľadiska určite návratná investícia. Je však potrebné tieto financie investovať efektívne, teda zvýšiť dôraz na výber doktorandov, aby sa na štúdium dostali len tí študenti, ktorí majú reálny záujem a predpoklady na vedeckú prácu.

Tabuľka č. 3

| Doktorandi | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Účelová dotácia MŠVVaŠ SR | 1 679 520 € | 929 761 € | 411 266 € | 55 968 € | - | - |
| Neúčelová dotácia | 193 050 € | - | - | - | - | - |
| 1.ročník (4 mesiace) | 198 000 € | 204 400 € | 207 600 € | 218 200 € | 218 200 € | 227 000 € |
| Neúčelová dotácia | 564 795 € | 1 152 392 € | 1 677 257 € | 1 977 979 € | 1 952 736 € | 2 102 436 € |
| SPOLU | 2 635 365 € | 2 286 553 € | 2 296 123 € | 2 252 147 € | 2 170 936 € | 2 329 436 € |

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 2013 sú uvedené v *Tabuľke č.3*.

Počet 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*. Univerzite sa teda pomerne úspešne darí napĺňať zámer prijímať 100 doktorandov v dennej forme štúdia ročne (priemerný počet prijatých doktorandov za posledných 7 rokov je **91,7 doktoranda v dennej forme štúdia ročne**).

Tabuľka č. 4

| Fakulta | Počet prijatých doktorandov v dennej forme štúdia od r. 2012 (vrátane) |
|-------------------------|--|
| Lekárska fakulta | 170 |
| Prírodovedecká fakulta | 279 |
| Právnická fakulta | 51 |
| Fakulta verejnej správy | 20 |
| Filozofická fakulta | 122 |
| Spolu UPJŠ | 642 |

V akademickom roku 2017/18 bolo v rámci prijímacieho konania realizovaného na Univerzite vypísaných 317 tém, na ktoré sa prihlásilo 140 uchádzačov na dennú formu (DnDŠ) a 65 uchádzačov na externú formu štúdia (ExDŠ). Z nich bolo **85 prijatých na dennú a 44 doktorandov na externú formu** štúdia. V dennej forme štúdia to predstavovalo 61 % uchádzačov, ktorí úspešne absolvovali prijímacie konanie a boli prijatí na doktorandské štúdium, v externej forme štúdia úspešne absolvovalo prijímací pohovor 68 % uchádzačov. Medzi dennými študentmi v prvom ročníku sú 3 zahraniční doktorandi a v externej forme štúdia boli prijatí 6 zahraniční študenti. V rámci externých vzdelávacích inštitúcií (EVI) Univerzita prijala spolu so spolupracujúcimi ústavmi SAV 4 nových doktorandov. Rozdelenie prijatých doktorandov na jednotlivé fakulty je prezentované v *Tabuľke č. 5* a počty doktorandov vo vyšších ročníkoch sú uvedené v *Tabuľke č. 6*.

Zaujímavé je porovnanie počtu doktorandov na jednotlivých fakultách v dennej forme štúdia (ako aj súčet doktorandov v dennej a externej forme štúdia) (*Tabuľka č. 5, 6 a 7*). Z prehľadu je vidieť, že fakulty sú z hľadiska počtu doktorandov rozdelené do dvoch skupín, pričom LF a PF majú niekoľkonásobne vyšší počet doktorandov ako ostatné fakulty. Tieto údaje však nie je možné vnímať absolútne, ale v korelácii 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. 8*.

Tabuľka č. 5

| | | | | | Novoprijatí (zapísaní) doktorandi financovaní z dotačných prostriedkov UPJŠ | | Novoprijatí (zapísaní) externí doktorandi | | Novoprijatí (zapísaní) doktorandi financovaní z iných zdrojov ako dotačných UPJŠ | |
|--------------|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|
| | Rozpis miest denných doktorandov z rozpočtu UPJŠ | Počet vypísaných tém dizertačných prac | Počet uchádzačov na denné/ externé DŠ | Percento prijatých uchádzačov denné/ externé DŠ | Denní doktorandi | Z toho zahraniční denní doktorandi | Externí doktorandi | Z toho zahraniční externí doktorandi | Denní doktorandi (samoplatcovia, projektové alebo fakultné zdroje a pod.) | Doktorandi externej vzdelávacej inštitúcie (EVI) |
| LF | 30 | 74 | 35/30 | 60/100 | 21 | 1 | 30 | 5 | 0 | 0 |
| PF | 44 | 111 | 39/2 | 79/100 | 31 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| PrF | 8 | 40 | 12/9 | 58/78 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| FVS | 2 | 15 | 12/7 | 25/14 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| FF | 16 | 77 | 42/17 | 55/24 | 23 | 0 | 4 | 1 | 0 | 2 |
| Spolu | 100 | 317 | 140/65 | 61/68 | 85 | 3 | 44 | 6 | 0 | 4 |

Tabuľka č. 6

| Ostatní denní doktorandi (2.-4. ročník) financovaní z dotačných prostriedkov UPJŠ | | | | | Ostatní externí doktorandi (2.-5. ročník) | | Ostatní denní doktorandi financovaní z iných zdrojov ako dotačných UPJŠ (2.-5. ročník) | |
|--|------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|---|-----------|
| | Denní doktorandi | Z toho zahraniční denní doktorandi | Z toho počet denných doktorandov v nadštandardnej dĺžke štúdia | Počet denných doktorandov, ktorí majú prerušené štúdium | Externí doktorandi | Z toho zahraniční externí doktorandi | Denní doktorandi (samoplatcovia/ projektové alebo fakultné zdroje a pod. | EVI |
| LF | 50 | 1 | 3 | 19 | 80 | 3 | 0 | 0 |
| PF | 119 | 20 | 3 | 41 | 2 | 0 | 1 | 18 |
| PrF | 14 | 0 | 3 | 1 | 34 | 1 | 0 | 0 |
| FVS | 5 | 0 | 0 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 |
| FF | 37 | 0 | 4 | 9 | 27 | 12 | 0 | 3 |
| Spolu | 225 | 21 | 13 | 71 | 151 | 17 | 1 | 21 |

Tabuľka č. 7

| UPJŠ - denní a externí doktorandi | | | |
|--|------------|--------------|------------|
| | 1. ročník | 2.-5. ročník | Spolu |
| Lekárska fakulta (LF) | 51 | 130 | 181 |
| Prírodovedecká fakulta (PF) | 33 | 122 | 155 |
| Právnická fakulta (PrF) | 14 | 48 | 62 |
| Fakulta verejnej správy (FVS) | 4 | 13 | 17 |
| Filozofická fakulta (FF) | 27 | 64 | 91 |
| Spolu UPJŠ | 129 | 377 | 506 |

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. 8*, uvedené kritérium bolo v uplynulom akademickom roku splnené na všetkých fakultách UPJŠ. Najvyšší podiel denných doktorandov na docenta/professora je na PF a FF (1,8 a 1,4 doktoranda). V prípade, že sa podiel doktorandov vyjadrí bez rozdielu formy štúdia, tak najvyšší podiel doktorandov na docenta/professora je na PrF (2,3 doktoranda) a na FF (2,2 doktoranda). Hodnoty sú však priemerným údajom na „štatistického“ docenta alebo profesora a na fakultách existujú školitelia s vyšším alebo nižším počtom doktorandov. Na niektorých fakultách UPJŠ je táto požiadavka pre docenta/professora ultimatívna, na ďalších je prístup k plneniu tejto pracovnej náplne docenta/professora benevolentnejší. 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.

Tabuľka č. 8

| Fakulta | Počet ŠP | Počet doktorandov (D) DnDŠ + ExDŠ | Počet profesorov a docentov | Počet D | |
|-------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | na profesora a docenta DnDŠ | DnDŠ + ExDŠ |
| LF | 11 | 71 + 110 = 181 | 93 | 0,8 | 1,9 |
| PF | 22 | 151 + 4 = 155 | 85 | 1,8 | 1,8 |
| PrF | 4 | 21 + 41 = 62 | 27 | 0,8 | 2,3 |
| FVS | 1 | 8 + 9 = 17 | 12 | 0,7 | 1,4 |
| FF | 7 | 60 + 31 = 91 | 42 | 1,4 | 2,2 |
| UPJŠ | 45 | 311 + 195 = 506 | 259 | 1,2 | 2,0 |

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 a PrF, kde momentálne prevláda externá forma nad dennou formou štúdia. Na LF sa na tomto stave výraznou mierou pričínal aj 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 na LF nastať zlepšenie situácie doktorandov v dennej forme DŠ. Naopak, na PF je pomer počtu študentov v externej forme štúdia k počtu študentov v dennej forme štúdia zanedbateľný a tvorí len 2,6 % z celkového počtu študentov doktorandského štúdia. Na FVS je pomer počtu medzi dennou a externou formou štúdia zhruba vyrovnaný a na FF tvoria študenti v externej forme štúdia 34 % z celkového počtu doktorandov.

Výskumné univerzity sú charakteristické vysokým podielom doktorandov na celkovom počte študentov. Túto ambíciu by mala mať aj naša Univerzita. 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 viac ako 18 % všetkých študentov, pričom na tejto fakulte existujú aj ústavy, kde podiel doktorandov tvorí viac ako 120 % všetkých študentov ústavu. Z prehľadu údajov uvedených v *Tabuľke č. 9* je vidieť, že najmenší podiel vo vzťahu k celkovému počtu študentov tvoria doktorandi na FVS, kde len nedávno promovali prví absolventi doktorandského štúdia. V porovnaní s minulým akademickým rokom došlo k zvýšeniu podielu doktorandov na celkovom počte študentov, pričom aj v rámci UPJŠ ich podiel prekročil 5 %. Tento vzostup podielu je však zapríčinený poklesom počtu študentov na bakalárskom a magisterskom stupni štúdia v minulom akademickom roku.

Počet doktorandov je dôležitý aj preto, že doktorandi počas svojho štúdia a výskumnej práce interagujú aj so študentmi prvých dvoch stupňov, kde sa podieľajú 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.

Tabuľka č. 9

| Fakulta | Počet doktorandov v dennej forme štúdia (1. ročník) | Počet doktorandov v dennej forme štúdia (2.-4. ročník) | Počet (denných) študentov (Bc+Mgr.) | Podiel doktorandov na celkovom počte študentov (%) |
|-------------------|---|--|-------------------------------------|--|
| LF | 21 | 50 | 2 932 | 2,4 % |
| PF | 31 | 120 | 828 | 18,2 % |
| PrF | 7 | 14 | 639 | 3,3 % |
| FVS | 3 | 5 | 551 | 1,5 % |
| FF | 23 | 37 | 1 095 | 5,5 % |
| Spolu UPJŠ | 85 | 226 | 6 045 | 5,1 % |

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. V prebiehajúcom akademickom roku študuje na PF v **dennej forme** doktorandského štúdia v ŠP *Analytická chémia, Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, Astrofyzika, Fyzika kondenzovaných látok, Informatika, Progresívne materiály, Teoretická fyzika, Fyziológia živočíchov, Biofyzika, Jadrová a subjadrová fyzika,*

Teória vyučovania fyziky **20 doktorandov** z Ukrajiny, Líbye, Ruskej federácie, Španielska, Francúzska a Indie. Na LF študuje **1 študentka** z Ukrajiny v **dennej forme** štúdia a 8 študenti v externej forme štúdia (Mongolsko, Česko, Poľsko, Ukrajina a Izrael). Na Právnickej fakulte študuje v externej forme 1 študentka z Česka a na FVS absolvujú doktorandský študijný program v externej forme 3 študenti z Nemecka a Poľska. V externej forme štúdia absolvuje na FF doktorandské štúdium v ŠP slovenské dejiny, britské a americké štúdiá a sociálna práca 13 doktorandov z USA, Poľska, Česka, Ruska, Malajzie, Nemecka, Bieloruska, Čiernej Hory, Francúzska a Kazachstanu (viac v **Prílohe č. 7**).

Vedecké výsledky doktorandov

Neoddeliteľnou zložkou výchovy doktorandov na UPJŠ je aj jej Vnútný vedecký grantový systém (VVGS), v rámci ktorého sa môžu mladí vedeckí 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 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 45 000 €. V poslednej výzve získalo univerzitné granty VVGS 11 doktorandov dennej formy štúdia, pričom do riešenia VVGS projektov vo všetkých programoch je zapojených celkovo 48 doktorandov (**Príloha č. 4**).

Vzhľadom k tomu, že vedenie UPJŠ považuje VVGS za dôležitú súčasť prípravy doktorandov na vedeckú prácu, bol VVGS pre mladých vedeckých pracovníkov inovovaný s absolútnym dôrazom na interdisciplinárne projekty prepájajúce minimálne dve oblasti výskumu a kreovanie väčších riešiteľských kolektívov.

Pri správne fungujúcom systéme doktorandského štúdia by sa prítomnosť doktorandov na pracoviskách, ich každodenná tvorivá práca na riešení vedeckých problémov mala zákonite prejavovať na náraste vedeckého výkonu pracoviska. Analýza ročného hodnotenia doktorandov denného štúdia v akademickom roku 2017/2018 ukazuje, že doktorandi v roku 2018 boli autormi alebo spoluautormi 7 publikačných výstupov typu monografia, 123 karentovaných publikácií, 76 vedeckých článkov v zahraničných alebo domácich časopisoch, 26 pôvodných vedeckých prác v časopisoch, ktoré sú registrované v databázach Web of Science alebo Scopus a 49 prác uverejnených v recenzovaných zborníkoch. Na tieto práce doktorandi zaregistrovali 30 citácií podľa SCI. Prehľad publikačnej činnosti doktorandov je uvedený v **Prílohe č. 5**.

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach v spolupráci s Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, European XFEL, GmbH v Hamburgu a Národným centrom pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti CVTI organizovala **5. ročník medzinárodnej „School of XFEL and Synchrotron Radiation Users - SFEL2017“** (Školy užívateľov XFEL a synchrotrónového žiarenia) v dňoch od 27.5. do 31.5.2018 v Liptovskom Jáne. Podujatia sa zúčastnilo viac ako 85 registrovaných účastníkov z 10 krajín sveta. Vďaka finančnej podpore zo strany MŠVVaŠ SR a European XFEL, GmbH sa na podujatí zúčastnili študenti, doktorandi a mladí vedeckí pracovníci. Medzi významný aspekt programu SFEL2018 patrili diskusie okolo okrúhleho stola, ktoré boli orientované na možnosti zintenzívnenia spolupráce medzi

výskumnými tímami zo Slovenska a zo zahraničia. Okrem toho organizátori vytvorili priestor aj na prezentáciu výsledkov doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov získaných na synchrotrónových a neutrónových zdrojoch žiarenia.

V rámci projektu „Internacionalizácia, interdisciplinarita a inovácia vysokoškolského vzdelávania na UPJŠ“ z „Výzvy na rozvojové projekty - zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania prostredníctvom internacionalizácie, vyhlásenej MŠVVaŠ SR“, okrem iných aktivít, bola vyčlenená časť finančných prostriedkov aj na organizáciu Jarnej internacionalizovanej školy doktorandov, ktorá čiastočne pokrývala niektoré náklady na jej organizáciu. Nemalé finančné prostriedky z vlastných zdrojov alokovalo na pokračovanie tohto podujatia vedenie Univerzity, aby sa táto začatá tradícia na Univerzite udržala. V dňoch 11.6. - 16.6.2018 sa v Liptovskom Jáne uskutočnil v poradí už **5. ročník „Jarnej internacionalizovanej školy doktorandov“**. Podujatia sa zúčastnilo 50 doktorandov z jednotlivých fakúlt UPJŠ. V rámci podujatia zazneli plenárne prednášky 2 zahraničných odborníkov a 11 renomovaných odborníkov z prostredia Univerzity z rôznych odborov. Okrem toho zahraniční experti viedli workshopy na témy „What Every PhD Student Should Know“ a „Process Flow of a Publication in the High Ranked Journal - Case Study for Journal Economics Letters“. Súčasťou odborného programu podujatia bola takisto panelová diskusia s rektorom Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach prof. RNDr. Pavlom Sovákom, CSc. Každý zo zúčastnených doktorandov vystúpil s prednáškou. Veľkým prínosom podujatia bola interdisciplinarita, kde sa mohli študenti navzájom oboznámiť s témami dizertačných prác a s výsledkami aj svojich kolegov z iných odborov.

Ďalším podujatím, ktoré Univerzita spoluorganizovala a ktorého cieľovou skupinou boli doktorandi, bol **13. ročník Seminára doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu**, ktorý sa konal tradične v prvom septembrovom týždni. Na príprave a priebehu podujatia sa podieľali Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie a Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Na podujatí odznelo 26 príspevkov z oblasti fyziológie, patológie, mikrobiológie, parazitológie a súdneho lekárstva. Komisia vybrala sedem najlepších prác, ktoré boli odmenené poukazmi na nákup vedeckých publikácií. Z UPJŠ boli ocenení: Filip Mochnacký (PF UPJŠ) a Ivana Timková (PF UPJŠ).

Podobné podujatia zamerané na vedecké aktivity doktorandov sa konali aj na jednotlivých fakultách Univerzity. Na Právnickej fakulte sa upevnila tradícia doktorandských vedeckých konferencií, ktoré sa konajú každý rok ako platforma pre výmenu poznatkov v odboroch doktorandského štúdia so študentami iných domácich i zahraničných akademických pracovísk. V dňoch 22.-23. marca 2018 sa konala **doktorandská konferencia s medzinárodnou účasťou** pod garanciou Ústavu medzinárodného práva a európskeho práva s názvom **Miesto, úloha a význam vnútroštátneho práva pri zabezpečovaní plnenia záväzkov z medzinárodného a európskeho práva**. Z celkového počtu 50 účastníkov bolo 14 zahraničných. Príspevky boli zamerané na oblasť medzinárodného práva súkromného i verejného a európske právo, a spôsoby implementácie a výkonu záväzkov z nich vyplývajúcich. Zjednocujúcim aspektom jednotlivých vystúpení bola úloha judikatúry medzinárodných, regionálnych (európskych) a vnútroštátnych súdov pri implementácii medzinárodnoprávných záväzkov. Fakulta verejnej správy v akademickom roku 2017/2018 zorganizovala **3. ročník vedeckej konferencie doktorandov so zahraničnou účasťou s názvom: „Teória a prax verejnej správy“**. Na konferencii sa zúčastnilo 26 doktorandov zo 7 fakúlt pôsobiacich nielen v Slovenskej republike, ale aj zo zahraničia hlavne z Poľska a Česka. Účastníci svojimi príspevkami vystúpili

v troch sekciách: politologickej, právnej a sociálno-ekonomickej. Katedra histórie organizuje pravidelne celoslovenské doktorandské konferencie pod názvom „**Stretnutie mladých historikov**“. V akademickom roku 2017/2018 sa uskutočnil **7. ročník s názvom Prehodnotené dejiny**. Osobitnými aktivitami sú školiace aktivity zamerané na doktorandské štúdium v rámci projektu H2020-MSCA v špecifickej výzve ITN (Innovative Training Networks) - urbanHIST, ktorého príjemcom je UPJŠ. Manažment projektu a projektový tím v rámci implementácie projektu koordinujú činnosť medzinárodného vzdelávacieho konzorcia. Implementácia projektu je spojená s organizovaním a vedením celej škály medzinárodných aktivít v spolupráci s renomovanými zahraničnými expertmi. V minulom akademickom roku išlo o 3 medzinárodné kolokviá, 2 hosťovské prednášky, 1 webinár a 2 týždňové projektové workshopy a viacero 3 - 6 mesačných stáží s interdisciplinárnym a medzisektorovým charakterom. Do všetkých spomenutých aktivít bol odborne a organizačne významným spôsobom zapojený tím z FF UPJŠ. Popri doktorandoch z projektu urbanHIST sa projektových aktivít (okrem stáží) mali možnosť aktívne zúčastniť aj všetci ostatní interní doktorandi v ŠP Slovenské dejiny.

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. K medzinárodnému rozmeru doktorandského štúdia významne prispieva aj snaha o získavanie dvojitych diplomov, ktoré v predchádzajúcich rokoch obhájili viacerí doktorandi. Zoznam doktorandov, zapojených do tejto formy štúdia, je uvedený v **Prílohe č. 6**.

Tabuľka č. 10

| Fakulta | Počet prijatých denných/externých doktorandov v období od 1.9.2010 do 1.9.2014 (vrátane) | Počet obhájených dizertačných prác tých doktorandov, ktorí boli prijatí v období od 1.9.2010 do 1.9.2014 (vrátane) | % | |
|-------------------|--|--|-------------|-------------|
| | | | DnDŠ | ExDŠ |
| LF | 149 / 115 | 81 / 30 | 54 % | 26 % |
| PF | 199 / 20 | 117 / 7 | 59 % | 35 % |
| PrF | 50 / 64 | 40 / 17 | 80 % | 27 % |
| FVS | 10 / 12 | 10 / 3 | 100 % | 25 % |
| FF | 83 / 57 | 74 / 12 | 89 % | 21% |
| Spolu UPJŠ | 491 / 268 | 322 / 69 | 66 % | 26 % |

Ďalšie kritérium, ktoré sa používa pri hodnotení úspešnosti doktorandského štúdia na danej vysokej škole je pomer počtu absolventov doktorandského štúdia k počtu všetkých študentov prijatých do prvého ročníka doktorandského štúdia za určitý časový interval. V hodnotení na základe tohto indikátora Univerzita preukázala, že školitelia venujú doktorandom dostatok úsilia a prevažná väčšina doktorandov, ktorí na štúdium nastúpia, svoje štúdium aj úspešne ukončia. Z ukazovateľov uvedených v *Tabuľke č. 10* je vidieť, že

na základe 5-ročného hodnoteného intervalu (2010 – 2014) je priemerná úspešnosť doktorandského štúdia v dennej forme 66 %. Ak by sme porovnali úspešnosť doktorandského štúdia na jednotlivých fakultách meranú počtom obhájených dizertačných prác za posledných 5 rokov (tých doktorandov, ktorí boli prijatí v období od roku 2010 do roku 2014) zistili by sme, že úspešnosť stúpa skokovo od 54% na LF, cez 60% na PF, 80% na PrF, 90% na FF až k 100% na FVS. Z tabuľky je vidieť, že motivácia doktorandov dennej formy štúdia úspešne ukončiť DŠ je vyššia v porovnaní s doktorandami v externej forme štúdia, kde priemerná úspešnosť DŠ vyjadrená úspešnou obhajobou dizertačnej práce je len na úrovni 26 %.

Počet doktorandov v dennej forme DŠ, ktorí zanechali doktorandské štúdium v posledných štyroch rokoch je na jednotlivých fakultách rôzny a pohybuje sa od 0 do 24 študentov. V percentuálnom vyjadrení v priemere 10,4 % študentov v priebehu akademických rokov 2014/15 – 2017/18 zanechalo DŠ. Podrobnejšie údaje sú uvedené v *Tabuľke č. 11*. Okrem toho je v tabuľke uvedený aj počet študentov, ktorí mali prerušené štúdium (11,6 %).

Tabuľka č. 11

| Fakulta | 4. ročník - 1. ročník | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
| | AR 2014/2015 - AR 2017/2018 | | | |
| | Zapísaní | Prerušili | Zanechali | Zanechali v % |
| LF | 77 | 10 | 8 | 10,4 % |
| PF | 175 | 22 | 24 | 13,7 % |
| PrF | 20 | 2 | 0 | 0,0 % |
| FVS | 8 | 2 | 0 | 0,0 % |
| FF | 48 | 2 | 2 | 4,2 % |
| Spolu UPJŠ | 328 | 38 | 34 | 10,4 % |

Z analýzy na PF vyplýva, že najviac študentov zanechalo štúdium v študijnom programe Informatika, kde je dlhodobo nízky záujem z dôvodu oveľa lukratívnejších ponúk z komerčného prostredia. S tým súvisí, že na doktorandské štúdium nastupujú aj „rizikovejší“ uchádzači a mnohí využívajú doktorandské štúdium iba na preklopenie prechodného obdobia. Zo 7 neúspešných uchádzačov traja zanechali štúdium, pretože ho nezvládali, traja prerušili štúdium a odišli do komerčnej sféry s prísľubom dokončenia doktorandského štúdia, ale k tomu už nedošlo. Ďalšia doktorandka dostala počas štúdia ponuku nastúpiť na doktorandské štúdium vo Viedne, čo využila. Na ostatných študijných programoch PF boli maximálne dvaja neukončení doktorandi za celé sledované obdobie, čo vzhľadom na celkový počet doktorandov nie je nič výnimočné. Dôvody ukončenia sa tiež rôznia. Nedá sa teda konštatovať, že ide o nejakú systémovú chybu v konkrétnom študijnom programe.

Na základe úspešnej obhajoby dizertačnej práce bol na slávnostnej promócií dňa 26.10.2018 udelený **akademický titul PhD 96 doktorandom Univerzity**.

Výsledky doktorandského štúdia za akademický rok 2017/2018 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.

Uplatniteľnosť absolventov doktorandského štúdia

V rámci sledovania úspešnosti doktorandského štúdia sme minulý rok prvýkrát oslovili absolventov DŠ s tým, že nás zaujíma, aké je ich uplatnenie po absolvovaní doktorandského štúdia na Univerzite. Pre zistenie úspešnosti sme elektronicky oslovili tých absolventov dennej formy DŠ, ktorí štúdium ukončili v ostatných troch rokoch (2015-2017) s otázkou v akej oblasti našli po ukončení DŠ uplatnenie/zamestnanie (*Tabuľka č. 12*). Takúto anketu sme zopakovali aj v prípade absolventov DŠ z ak. r. 2017/18 (*Tabuľka č. 12a*). Ponúkli sme in päť nasledujúcich možností:

A: uplatnil som sa v odbore v akademickej sfére (SAV, univerzita, vysoká škola);

B: uplatnil som sa v obore mimo akademickej sféry;

C: uplatnil som sa mimo odboru;

D: momentálne som si nenašiel prácu;

E: momentálne som na materskej dovolenke

Pre porovnanie sú v správe uvedené odpovede z obidvoch prieskumov. V prvom prípade bolo v dotazníkovom prieskume oslovených 279 absolventov DŠ, z ktorých viac ako 67 % odpovedalo na uvedené otázky. Absolútna väčšina z nich sa uplatnila vo vyštudovanom odbore. Zo 188 absolventov, ktorí sa zúčastnili prieskumu, 29 absolventov pracuje mimo vyštudovaný odbor a prácu si zatiaľ nenašlo 8 absolventov, ktorí ukončili DŠ v akademickom roku 2016/17.

Tabuľka č. 12 (anketa doktorandov, ktorí ukončili DŠ v r. 2015, 2016, 2017)

| Odpoveď | LF oslovených 93 absolventov | PF oslovených 102 absolventov | PrF oslovených 14 absolventov | FVS oslovených 10 absolventov | FF oslovených 60 absolventov | Spolu 279 PhD. |
|--------------|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|----------------------|
| A | 39 | 22 | 4 | 5 | 14 | 84 |
| B | 17 | 29 | 1,5 | 5 | 14 | 56,5 |
| C | 0 | 10 | 2 | 0 | 17 | 29 |
| D | 1 | 7 | 0,5 | 0 | 0 | 8,5 |
| Odpovedalo | 57 (61,3) | 68 (66,6 %) | 8 (57,1 %) | 10 (100 %) | 45 (75,0 %) | 188 (67,4%) |
| Neodpovedalo | 36 | 34 | 6 | 0 | 15 | 91 |

V druhom prípade bolo v dotazníkovom prieskume oslovených 91 absolventov DŠ, z ktorých viac ako 82 % odpovedalo na uvedené otázky. Absolútna väčšina z nich sa uplatnila vo vyštudovanom odbore. Zo 75 absolventov, ktorí sa zúčastnili prieskumu len 8 absolventov pracuje mimo vyštudovaný odbor a prácu si zatiaľ nenašlo 5 absolventov, ktorí ukončili DŠ v akademickom roku 2017/18.

Tabuľka č. 12a (anketa doktorandov, ktorí ukončili DŠ v ak. r. 2017/18)

| Odpoveď | LF oslovených 24 absolventov | PF oslovených 35 absolventov | PrF oslovených 8 absolventov | FVS oslovených 4 absolventov | FF oslovených 20 absolventov | Spolu 91 PhD. |
|----------------|---|---|---|---|---|--|
| A | 13 | 9 | 2 | 0 | 3 | 27 |
| B | 4 | 13 | 4 | 2 | 9 | 32 |
| C | 0 | 2 | 0 | 1 | 5 | 8 |
| D | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| E | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| Odpovedalo | 20 (83,3 %) | 26 (74,3 %) | 7 (87,5 %) | 4 (100 %) | 18 (90,0 %) | 75 (82,4%) |
| Neodpovedalo | 4 | 9 | 1 | 0 | 2 | 16 |

Ocenenia doktorandov

Uvedomujúc si dôležitosť vedeckovýskumnej práce doktorandov, vedenie Univerzity už druhýkrát v roku 2018 ocenilo **Cenou rektora Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach za významný prínos doktorandov vo vedeckovýskumnej činnosti** nasledujúcich doktorandov:

RNDr. Michala Nemerguta - za etablovanie experimentálnych metód purifikácie proteínov tzv. IMAC technikou, za zavedenie metód týkajúcich sa tvorby cielených bodových mutácií v proteínoch a nadpriemernú publikačnú činnosť;

Mgr. Martu Kulanovú - za skúmanie emigračných zámerov vysokoškolákov, za overenie modifikovaného Modelu presvedčení o migrácii a nadpriemernú publikačnú činnosť.

Cena im bola odovzdaná na slávnostnom otvorení nového akademického roka 2018/19.

Rovnako na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ má dlhoročnú tradíciu a veľkú prestíž medzi doktorandmi **Cena dekana za vedeckovýskumnú činnosť doktorandov**. Každoročne sú takto predstavení a ocenení traja doktorandi na celofakultnom stretnutí Akademickkej obce PF UPJŠ. Takisto na Filozofickej fakulte UPJŠ sa každoročne najlepším doktorandom udeľuje **Cena dekanky** na stretnutí Akademickkej obce.

Okrem týchto cien doktorandi UPJŠ získali aj ďalšie ocenenia na národnej alebo medzinárodnej úrovni. RNDr. Samuelovi Dobákovi (doktorand PF) bola udelená cena za najlepší poster na 21st International Conference on Magnetism (ICM 2018), San Francisco, CA, USA. RNDr. Stanislav Hrivňak sa umiestnil na 1. mieste v slovenskom kole súťaže mladých inovátorov "Falling Walls Lab Slovakia 2017" a reprezentoval Slovensko na celosvetovom kole "Falling Walls Lab 2017" v Berlíne.

Školitelia

Kľúčovou v procese doktorandského štúdia 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

doktoranda, podporená diskusiou so školiteľom, prináša nové poznatky a posúva vpred poznanie v danom odbore. Práca školiteľa s doktorandom a ich zapojenie sa do výskumného procesu sú z tohto pohľadu esenciálne pre trvalý rozvoj vedeckej školy. Na Univerzite existuje skupina učiteľov a vedeckých pracovníkov, ktorí v tomto smere sú nadpriemerní a každoročne ich vedeckú/doktorandskú školu opúšťa niekoľko absolventov doktorandského štúdia. V tejto súvislosti je potrebné konštatovať, že rovnako existuje skupina učiteľov a výskumných pracovníkov, ktorí v priebehu ostatných piatich rokov nevedli ani jedného doktoranda, pričom sú to učitelia zaradení na funkčné miesta docentov alebo profesorov.

Záver a odporúčania

Samozrejme, aj napriek nepochybniteľným úspechom, 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 a vybraných študijných programov na Prírodovedeckej fakulte (napr. informatika, matematika, ...);
- 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 Vnútný vedecký grantový systém UPJŠ;
- zvýšiť **prepojenie a kooperáciu medzi doktorandskými študijnými programami v rámci Univerzity**, využiť príležitosti univerzitných vedeckých parkov;
- udržať na periodickej báze „**Jarné školy doktorandov**“ prípadne „Semináre doktorandov“, a aj takto rozvíjať prezentačné schopnosti doktorandov;
- snažiť sa o **medzinárodný charakter doktorandského štúdia**, otvoriť doktorandské študijné programy aj pre zahraničných záujemcov v niektorých prípadoch aj bez poplatku za štúdium;
- **rozšíriť ponuku „co-tutelle“ doktorandských programov** predovšetkým s renomovanými univerzitnými a akademickými inštitúciami;
- využívať **mobility programu Erasmus+**;
- **maximálne využiť príležitosti v čerpaní Európskych fondov**, ktoré poskytnú toto programové obdobie.

Samozrejme identifikujeme ohrozenia, ktoré môžu tieto ciele značne skomplikovať:

- **vážne ohrozenie doktorandského štúdia v lekárskych vedách a v informatike;**
- **odchod perspektívnych absolventov** magisterského štúdia na SAV alebo iné vysoké školy;
- **demografický vývoj**, ktorý môže ohroziť záujem o doktorandské štúdium;
- **nesystémové financovanie vedy**, na ktoré je doktorandské štúdium nevyhnutne naviazané.

Krátkodobé odporúčania:

- pripraviť **novelizáciu Študijného poriadku** doktorandského štúdia na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach;
- prehodnotiť rámcové dohody medzi UPJŠ a jednotlivými ústavmi SAV a **upraviť vzťahy s týmito externými vzdelávacími inštitúciami podľa novej právnej úpravy** a pripraviť **pravidlá spolupráce s externými vzdelávacími inštitúciami podieľajúcimi sa na uskutočňovaní DŠ**;
- **dokončiť riadenie a administráciu doktorandského štúdia výhradne cez AiS2**;
- skvalitniť **servis pre zahraničných doktorandov** - víza, povolenia na polícii, zdravotné prehliadky, dokumenty a bežnú agendu v jazyku anglickom.

Študijné programy doktorandského štúdia na UPJŠ a ich garanti

Lekárska fakulta UPJŠ

| P.č. | Študijný odbor | Garant | Časové obmedzenie |
|------|--|--|--|
| 1. | 7.1.2 Anatómia, histológia a embryológia | prof. MUDr. D. Kluchová, PhD. | Do: 31.8.2019 |
| 2. | 7.1.5 Epidemiológia | Dr.h.c. prof. MUDr. L. Siegfried, CSc. | spôsobilá do najbližšej komplexnej akreditácie |
| 3. | 7.1.9 Gynekológia a pôrodníctvo | prof. MUDr. A. Ostró, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 4. | 7.1.7 Chirurgia | prof. MUDr. J. Radoňak, CSc., MPH | bez časového obmedzenia |
| 5. | 7.1.25 Klinická biochémia | prof. Ing. M. Mareková, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 6. | 7.3.2 Farmakológia | prof. MUDr. L. Mirossay, DrSc. | Do: 31.8.2019 |
| 7. | 7.1.11 Neurológia | prof. MUDr. Z. Gdovinová, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 8. | 7.1.3 Normálna a patologická fyziológia | prof. MUDr. Viliam Donič, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 9. | 7.1.4 Vnútorné choroby | prof. MUDr. I. Tkáč, PhD. | bez časového obmedzenia |
| 10. | 7.04.02 Verejné zdravotníctvo | prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD. | bez časového obmedzenia |
| 11. | 7.02.01 Zubné lekárstvo | prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc. | spôsobilá do najbližšej komplexnej akreditácie |

Prírodovedecká fakulta UPJŠ

| P.č. | Študijný odbor | Garant | Časové obmedzenie |
|------|--|------------------------------------|--|
| 1. | 4.1.13 Teória vyučovania fyziky | prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 2. | 9.1.8 Teória vyučovania matematiky | prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 3. | 4.1.8 Astrofyzika | prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc. | Denná forma do: 31.8.2020 Externá forma do: 31.8.2021 |
| 4. | 4.1.12 Biofyzika | prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 5. | 4.1.3 Fyzika kondenzovaných látok a akustika | prof. Ing. Martin Orendáč, CSc. | spôsobilá do najbližšej komplexnej akreditácie |
| 6. | 4.1.3 Progresívne materiály | prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 7. | 4.1.5 Jadrová a subjadrová fyzika | prof. RNDr. Stanislav Vokál, DrSc. | Do: 31.8.2020 |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 8. | 4.1.2 Všeobecná fyzika a matematická fyzika | prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc. | Denná forma do: 31.8.2020 Externá forma do: 31.8.2021 |
| 9. | 9.2.1 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií | prof. RNDr. Igor Hudec, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 10. | 4.1.17 Analytická chémia | prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 11. | 4.1.15 Anorganická chémia | prof. RNDr. Juraj Černák, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 12. | 4.1.22 Biochémia | prof. Ing. Marián Antalík, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 13. | 4.1.18 Fyzikálna chémia | prof. RNDr. Andrej Oriňák, PhD. | Denná forma do: 31.8.2020 Externá forma do: 31.8.2021 |
| 14. | 4.1.16 Organická chémia | prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 15. | 4.2.10 Fyziológia rastlín | prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 16. | 4.2.10 Fyziológia živočíchov | prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 17. | 4.2.4 Genetika | prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 18. | 4.2.2 Molekulárna cytológia | prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 19. | 9.2.1 Informatika | prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 20. | 9.1.9 Aplikovaná matematika | prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 21. | 9.1.6 Diskrétna matematika | prof. RNDr. Mirko Horňák, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 22. | Geoinformatika | prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD. | Denná forma do: 31.8.2021 Externá forma do: 31.8.2022 |

Právnická fakulta UPJŠ

| P.č. | Študijný odbor | Garant | Časové obmedzenie |
|------|-------------------------------------|---|---|
| 1. | 3.4.11 Občianske právo | prof. JUDr. Peter Vojčík, CSc. | Do: 31.8.2020 |
| 2. | 3.4.10 Obchodné a finančné právo | prof. h. c. prof. JUDr. Vladimír Babčák, CSc. | Denná forma: bez časového obmedzenia Externá forma do: 31.8.2020 |
| 3. | 3.4.2 Teória a dejiny štátu a práva | prof. JUDr. Alexander Bröstl, CSc. | Denná forma: bez časového obmedzenia Externá forma do: 31.8.2020 |
| 4. | 3.04.08 Medzinárodné právo | prof. JUDr. Ján Klučka, CSc. | Denná forma do: 31.8.2019 Externá forma do: 31.8.2020 |

Fakulta verejnej správy UPJŠ

| P.č. | Študijný odbor | Garant | Časové obmedzenie |
|------|----------------------|------------------------------|--|
| 1. | 3.1.7 Verejná správa | prof. JUDr. Igor Palúš, CSc. | Denná forma do: 31.8.2019 Externá forma do: 31.8.2020 |

Filozofická fakulta UPJŠ

| P.č. | Študijný odbor | Garant | Časové obmedzenie |
|------|---|-----------------------------------|---|
| 1. | 2.1.3 Dejiny filozofie | prof. PhDr. Vladimír Leško, CSc. | Do: 31.8.2020 |
| 2. | 2.1.36 Literárna veda | prof. PhDr. Ján Gbúr, CSc. | Denná forma: bez časového obmedzenia Externá forma do: 31.8.2020 |
| 3. | 2.1.29 Neslovanské jazyky a literatúry | prof. PhDr. Pavel Stekauer, DrSc. | Denná forma: bez časového obmedzenia Externá forma do: 31.8.2020 |
| 4. | 2.1.9 Slovenské dejiny | prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc. | Denná forma do: 30.8.2020 Externá forma: bez časového obmedzenia |
| 5. | 3.1.6 Politológia | prof. PhDr. Marcela Gbúrová, CSc. | bez časového obmedzenia |
| 6. | 3.1.14 Sociálna práca | prof. PhDr. Eva Žiaková, CSc. | Denná forma: bez časového obmedzenia Externá forma do: 31.8.2020 |
| 7. | 3.2.13 Sociálna psychológia a psychológia práce | prof. PhDr. Ladislav Lovaš, CSc. | Do: 31.8.2020 |

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

| P.č. | Študijný program | Externá vzdelávacia inštitúcia | Garant | Časové obmedzenie |
|------|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Fyziológia živočíchov | Centrum biovied (Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV Košice) schválený MŠ SR 28.5.2014 | prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 2. | Fyziológia živočíchov | Neurobiologický ústav SAV Košice schválený MŠ SR 19.3.2007 | RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 3. | Biofyzika | Centrum biovied SAV Bratislava schválený MŠ SR 21.9.2015 | Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 4. | Biofyzika | Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice schválený MŠ SR 3.2.2016 | MUDr. Andrey Musatov, DrSc. | s časovým obmedzením do 31.8.2020 |
| 5. | Fyzika kondenzovaných látok | Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice schválený MŠ SR 22.5.2015 | prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc. | s časovým obmedzením do 31.8.2019 |
| 6. | Teoretická fyzika | Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice schválený MŠ SR 19.4.2016 | RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. | s časovým obmedzením do 31.8.2020 |
| 7. | Progresívne materiály | Ústav materiálového výskumu SAV Košice schválený 24.10.2016 | Ing. Karel SaksI, DrSc. | s časovým obmedzením do 31.8.2021 |
| 8. | Sociálna psychológia a psychológia práce | Spoločenskovedný ústav CSPV SAV Košice schválený MŠVVaŠ SR 26.5.2010 | prof. PhDr. Jozef Výrost, DrSc. | bez časového obmedzenia |
| 9. | Politológia | Ústav politických vied SAV schválený MŠVVaŠ SR 27.7.2017 | doc. PhDr. Vladimír Goněc, DrSc. | s časovým obmedzením do 31.8.2020 |

Zahraničné študijné pobyty doktorandov v akademickom roku 2017/2018 presahujúce jeden mesiac

Lekárska fakulta

| Meno a priezvisko | Prijímajúca organizácia, štát | Termín pobytu |
|---------------------|---|--------------------|
| Krajčíková Kristína | University of Brescia - Taliansko | 18.9. – 16.12.2017 |
| Putrya Alina | Asklepeion Voulas General Hospital - Grécko | 1.3. – 31.5.2018 |

Prírodovedecká fakulta

| Meno a priezvisko | Prijímajúca organizácia, štát | Termín pobytu |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| Mgr. Pavol Gajdoš | Masarykova univerzita Brno, Česká republika | 28.1.2018 – 1.4.2018 |
| Mgr. Miroslav Fedurco | Masarykova univerzita Brno, Česká republika | 28.1.2018 – 1.4.2018 |
| Mgr. Olena Mezhenska | Dubna, Rusko | 19.2.2018 – 18.5.2018 |
| RNDr. Viktor Khmara | Dubna, Rusko | 19.2.2018 – 18.5.2018 |
| RNDr. Šarlota Birnšteinová | Dubna, Rusko | 19.2.2018 – 18.5.2018 |
| RNDr. Katarína Karľová | Dubna, Rusko | 1.3.2018 – 29.5.2018 |
| Mgr. Georgii Kalagov | Dubna, Rusko | 1.3.2018 – 29.5.2018 |
| Mgr. Pavol Gajdoš | Dubna, Rusko | 23.4.2018 – 20.7.2018 |
| Mgr. Miroslav Fedurco | Dubna, Rusko | 23.4.2018 – 20.7.2018 |
| RNDr. Lukáš Tropp | Ženeva, Švajčiarsko | 18.9.2018 – 17.12.2018 |
| Ing. RNDr. Andrea Džubinská | Santander, Španielsko | 19.9.2018 – 19.7.2019 |
| RNDr. Katarína Michaličková | Dubna, Rusko | 12.9.2018 – 7.12.2018 |
| MSc Alba Espina Garcia | Madrid, Španielsko | 10.9.2018 – 31.8.2019 |
| Mgr. Renáta Chromá | Petrohrad, Rusko | 19.9.2017 – 4.5.2018 |
| RNDr. Oleksandr Kozlov | UK Praha, Česká republika | 9.1.2018 – 31.5.2018 |
| RNDr. Oleksandr Kozlov | UK Praha, Česká republika | 9.9.2018 – 08.12.2018 |
| RNDr. Michael Široký | VŠCHT Praha, Česká republika | 14.1.2018 - 29.3.2018 |
| Mgr. Veronika Farkasová | Juniata College Huntingdon, USA | 30.1.2018 – 14.5.2018 |
| Mgr. Andrea Lüköová | Juniata College Huntingdon, USA | 30.1.2018 – 14.5.2018 |
| Mgr. Anna Vráblová | Universidad de Zaragoza, Španielsko | 1.3.2018 – 31.5.2018 |
| Mgr. Erika Samoľová | AV ČR Praha, Česká republika | 31.1.2018 – 1.6.2018 |
| Mgr. Erika Samoľová | AV ČR Praha, Česká republika | 11.6.2018 – 9.9.2018 |
| Mgr. Erika Samoľová | AV ČR Praha, Česká republika | 12.9.2018 – 31.12.2018 |
| RNDr. Ivana Šišoláková | Brno, Česká republika | 15.9.2018 – 17.11.2018 |
| Mgr. Jana Hovancová | Brno, Česká republika | 20.9.2018 – 20.12.2018 |
| RNDr. Alina Diuzheva | Nyiregyháza, Maďarsko | 24.10.2017 – 30.6.2018 |
| RNDr. Alina Diuzheva | Praha, Česká republika | 31.8.2018 – 1.2.2019 |
| RNDr. Tadeáš Gavala | Univerzita Krakow, Poľsko | 28.9.2017 - 2.2.2018 |
| RNDr. Viera Šottová | Praha, Česká republika | 1.6.2018 – 24.8.2018 |
| RNDr. Viera Šottová | Praha, Česká republika | 3.9.2018 – 21.12.2018 |
| RNDr. Gréta Nusová | Leibnitz Institut Berlín, Nemecko | 24.2.2018 – 25.4.2018 |
| RNDr. Martin Pižňak | Praha, Česká republika | 1.7.2018 – 30.9.2018 |
| RNDr. Eleonora Ďurišinová | České Budějovice, Česká republika | 13.10.2018 – 21.12.2018 |

Právnická fakulta UPJŠ

| Meno a priezvisko | Prijímajúca organizácia, štát | Termín pobytu |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Mgr. Valéria Miháliková | Univerzita Luxembourg | 16.04. 2018 – 01.06. 2018 |
| Mgr. Tímea Lazorčáková | Univerzita Ljublana | 01.04. 2018 – 30.05. 2018 |

Fakulta verejnej správy UPJŠ

| Meno a priezvisko | Prijímajúca organizácia, štát | Termín pobytu |
|--------------------------------|---|-------------------------|
| Mgr. Peter Chmelár | National University of Public Service in Budapest | 1.9. 2017 - 31. 1. 2018 |
| PhDr. Jana Džuňová | The John Paul II. Catholic University of Lublin | 1.9. 2017 - 31.10.2017 |
| Ing. PhDr. Stanislava Minárová | University of Economics in Cracow, Faculty of Management | 1.12. 2017 - 31.1.2018 |
| Mgr. Veronika Šafárová | National University of Public Service in Budapest, Faculty of Science of Public Governance and Administration | 5.1. 2018 – 5. 3. 2018 |

Filozofická fakulta UPJŠ

| Meno a priezvisko | Prijímajúca organizácia, štát | Termín pobytu |
|--------------------------|--|---|
| Mgr. Terézia Kulíková | Univerza v Ljubljani, Slovinsko | 16. 2. 2018 – 6. 7. 2018 |
| Mgr. Alena Oravcová | Saint-Petersburg State University, Rusko | 30. 3. 2018 – 29.6. 2018 |
| Mgr. Lukáš Katriňák | Karlova univerzita v Prahe Masarykova univerzita, Brno, Česká republika | 1. 3. 2018 – 30. 4. 2018 18. 9. 2017 – 15. 1. 2018 |
| Mgr. Martin Počátko | Ústav pro soudobé dejiny AV ČR , Česká republika | 1. 2. 2018 – 31. 5. 2018 |

Zoznam riešiteľov – doktorandov VVGS v akademickom roku 2017/2018

| Kód projektu | Názov projektu VUaVP35 | Riešitelia projektu - doktorandi | Fakulta |
|---------------|---|----------------------------------|----------|
| VVGS-2017-652 | Geometrická frustrácia v spinových klastroch na báze vzácnych zemín a prechodových kovov | Mgr. Lívia Lederová | PF UPJŠ |
| | | RNDr. Katarína Karľová | PF UPJŠ |
| | | Mgr. Erika Samoľová | PF UPJŠ |
| VVGS-2017-677 | Príprava nanočastíc mezopórovitej siliky pre kontrolované uvoľňovanie liečiv | Mgr. Eva Beňová | PF UPJŠ |
| | | Mgr. Lukáš Žid | PF UPJŠ |
| | | Mgr. Michaela Rendošová | PF UPJŠ |
| | | RNDr. Veronika Lysáková | PF UPJŠ |
| | | Ing. Romana Palková | PF UPJŠ |
| VVGS-2017-681 | Syntéza a určenie štruktúry nových akridín-3-amino-2-tiohydantoinových derivátov s potencionálnou biologickou aktivitou z izotiokyanátov aminokyselín, sacharidov a ich využitie ako chirálne Evansove auxiliárie | Mgr. Mária Suváková | PF UPJŠ |
| | | Mgr. Paulína Slepčíková | PF UPJŠ |
| | | RNDr. Matúš Čoma | LF UPJŠ |
| Kód projektu | Názov projektu PCOV | Riešitelia projektu - doktorandi | Fakulta |
| VVGS-2016-274 | Pokročilá molekulárno-biologická charakterizácia probiotického kmeňa <i>Lactobacillus plantarum</i> LS/07 CCM7766 s protizápalovými a protinádorovými účinkami | MVDr. Barbora Dzugasová | LF UPJŠ |
| VVGS-2016-311 | Účinky nariadenia o ochrane osobných údajov na pracovisku | Mgr. Viktor Varga | PrF UPJŠ |

| | | | |
|----------------------|--|--------------------------------|----------|
| VVGS-2016-313 | Juhoslavizmus verzus čechoslovakizmus: konfliktné dejiny ideológií v strednej a juhovýchodnej Európe | Mgr. Martin Počátko | FF UPJŠ |
| VVGS-2016-320 | Vývoj laserového hysterézografu pre pozorovanie vzoriek s cylindrickou symetriou | RNDr. Ladislav Galdun | PF UPJŠ |
| | | Ing. Daniela Lacková | PF UPJŠ |
| VVGS-2016-323 | Inovácie metód rozvoja sebareflexívnych kompetencií študentov učiteľstva v praktickej profesijnej príprave | Mgr. Lýdia Desiatniková | FF UPJŠ |
| VVGS-2016-326 | Postavenie spotrebiteľa v novom civilnom procese | JUDr. Jaroslav Čollák | PrF UPJŠ |
| | | Mgr. Peter Koromház | PrF UPJŠ |
| | | Mgr. Erik Vadas | PrF UPJŠ |
| VVGS-2017-452 | Ľudskoprávne a etické aspekty informačnej bezpečnosti | Mgr. Veronika Miková | PrF UPJŠ |
| VVGS-2017-658 | Modernizačné tendencie a inovatívne výzvy v oblasti financovania obchodných spoločností | Mgr. Martin Kochan | PrF UPJŠ |
| VVGS-2017-663 | Spravodlivosť v organizáciách verejnej správy | PhDr. Ondrej Mital | FVS UPJŠ |
| | | PhDr. Ing. Stanislava Minárová | FVS UPJŠ |
| | | Mgr. Viliam Kačala | PF UPJŠ |
| VVGS-2017-668 | Porovnanie účinku rastlinných a živočíšnych zdrojov omega-3 PNMK u športovcov | Mgr. Veronika Macurová | LF UPJŠ |
| VVGS-2017-679 | Inovácia výučby antických dejín na vysokých školách-workshop | Mgr. Monika Ďuďáková | FF UPJŠ |

| | | | |
|----------------------|--|--|-------------------------------|
| VVGS-2017-683 | Efekt štandardizovaného dlhodobého otužovania na kardiometabolický profil sledovaných subjektov | MUDr. Timea Pekárová | LF UPJŠ |
| VVGS-2017-716 | Dejiny tvoríš ty | Mgr. Lukáš Katriňák Mgr. Patrícia Fogelová | FF UPJŠ |
| VVGS-2018-746 | Úloha adenosínu pri modulácii hemodynamických mechanizmov spojených so vznikom stavov krátkodobého bezvedomia | MUDr. Zora Lazúrová MUDr. Ervín Müller | LF UPJŠ |
| VVGS-2018-747 | Nové diagnostické možnosti pre závažné očné ochorenia | MUDr. Gabriela Glinská Mgr. Kristína Krajčíková Mgr. Oleg Shylenko | LF UPJŠ LF UPJŠ PF UPJŠ |
| VVGS-2018-749 | Tvorba Plánu pre rodovú rovnosť na UPJŠ v Košiciach | JUDr. Daniela Lamačková Mgr. Dominika Becková | PrF UPJŠ PrF UPJŠ |
| VVGS-2018-756 | Mestské obojživelníky? Ekológia obojživelníkov v urbánnom prostredí | Mgr. Enikő Horváth | PF UPJŠ |
| VVGS-2018-941 | Teoreticko-množinové metódy v topológii a teórii reálnych funkcií, venované 80-tym narodeninám Leva Bukovského | Mgr. Viera Šottová | PF UPJŠ |
| VVGS-2018-945 | Návrh metodického postupu mimovládnych organizácií v prípade katastrofy v podmienkach Slovenskej republiky | Mgr. Lucia Bódišová | PrF UPJŠ |
| VVGS-2018-946 | Zavedenie dynamickej metódy monitorovania funkčnosti črevnej bariéry in vitro pre selekciu efektívnych probiotík v prevencii a terapii črevných zápalových chorôb. | Mgr. Rene Link | LF UPJŠ |
| VVGS-2018-947 | Majetková základňa kapitálových obchodných spoločností v kontexte nových právnych úprav a trendov | Mgr. Oliver Buhala | PrF UPJŠ |
| VVGS-2017-683 | Efekt štandardizovaného dlhodobého otužovania na kardiometabolický profil sledovaných subjektov | MUDr. Timea Tóth | LF UPJŠ |
| Kód projektu | Názov projektu IPPH2020 | Riešitelia projektu - doktorandi | Fakulta |
| VVGS-2018-819 | Šírenie vedeckej excelencie s cieľom zlepšiť životné šance zraniteľných skupín dospelých | Mgr. Andrej Belák Mgr. Jaroslava Macková | LF UPJŠ |
| Kód projektu | Názov projektu IPPH2020 | Riešitelia projektu - doktorandi | Fakulta |

| | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------|
| VVGS-2018-897 | E-learning pri analýze databáz v medicíne | MVDr. Zlatana Sulinová | LF UPJŠ |
| VVGS-2018-904 | Inovácia výučby farmakológie využitím e-learningových edukačných a testovacích materiálov v kontexte aplikácie zmiešanej edukácie | Mgr. Peter Takáč | LF UPJŠ |
| VVGS-2018-909 | Kompetencie absolventa UPJŠ v Košiciach | Mgr. Zuzana Kožárová | FF UPJŠ |

Publikačná činnosť doktorandov za rok 2018

| Fakulta | AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD | ADC, ADD | ADE, ADF | ADM, ADN | AEC, AED | Spolu | Citácie |
|-------------|------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| LF | 1 | 12 | 43 | 10 | 8 | 74 | 9 |
| PF | - | 107 | 12 | 14 | - | 133 | 19 |
| PrF | 4 | - | 10 | - | 13 | 27 | - |
| FVS | - | - | 5 | - | 2 | 7 | - |
| FF | 2 | 3 | 7 | 2 | 26 | 40 | 2 |
| UPJŠ | 7 | 123 | 76 | 26 | 49 | 281 | 30 |

k 6.3.2019

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 recenzovaných časopisoch

ADD - Vedecké práce v domácich recenzovaných 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. 2017/2018

Lekárska fakulta

| por.č. | meno a priezvisko | študijný odbor | ročník | partnerská univerzita |
|--------|-----------------------|-----------------------|--------|-------------------------|
| 1. | Mgr. Daniela Husárová | Verejné zdravotníctvo | 5 | University of Groningen |

Prírodovedecká fakulta

| por.č. | meno a priezvisko | študijný odbor | ročník | partnerská univerzita |
|--------|-----------------------------|-----------------------|--------|--|
| 1. | Mgr. Eva Beňová | Anorganická chémia | 4 | Université d'Aix-Marseille, Francúzsko |
| 2. | Mgr. Anna Vráblová | Anorganická chémia | 4 | Universidad de Zaragoza, Španielsko |
| 3. | Ing. RNDr. Andrea Džubinská | Progresívne materiály | 3 | Universidad de Cantabria, Španielsko |
| 4. | Mgr. Jaroslav Merc | Astrofyzika | 1 | Univerzita Karlova Praha, ČR |

Zoznam zahraničných doktorandov

Lekárska fakulta UPJŠ

| Meno a priezvisko | forma štúdia | študijný program | štát |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------|
| Mgr. Jana Mazúrová | externá | Epidemiológia | Česká republika |
| MUDr. Ariunzaya Tsedendamba | externá | Vnútorné choroby | Mongolsko |
| MUDr. Alina Igorivna Putrya | denná | Vnútorné choroby | Ukrajina |
| MUDr. Vojtěch Jarkuliš | externá | Normálna a patologická fyziológia | Česká republika |
| MUDr. Szymon Gryboś | externá | Normálna a patologická fyziológia | Poľsko |
| MUDr. Roksolana Nykolaichuk | externá | Gynekológia a pôrodnictvo | Ukrajina |
| Mgr. Andriana Pavliuk-Karachevtseva | externá | Anatómia, histológia a embryológia | Ukrajina |
| MUDr. Boshra Nasser | externá | Verejné zdravotníctvo | Izrael |
| MUDr. Marwan Issa | externá | Verejné zdravotníctvo | Izrael |

Prírodovedecká fakulta UPJŠ

| Meno a priezvisko | forma štúdia | študijný program | štát |
|----------------------------------|--------------|---|---|
| Mgr. Oleksandr Kozlov | denná | Analytická chémia | Ukrajina |
| Mgr. Eleonora Ďurišinová | denná | Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií | Ukrajina |
| RNDr. Alina Diuzheva | denná | Analytická chémia | Ukrajina |
| Mgr. Viktor Kudak | denná | Astrofyzika | Ukrajina |
| Mgr. Maksym Lisnichuk | denná | Fyzika kondenzovaných látok | Ukrajina |
| Mgr. Iryna Khmara | denná | Fyzika kondenzovaných látok | Ukrajina |
| Mgr. Asmaa Mostafa Mahmoud Salem | denná | Informatika-Aj | Veľká líbyjská arabská ľudová socialistická džamahírija |
| Mgr. Yurii Katuna | denná | Progresívne materiály | Ukrajina |
| Mgr. Georgii Kalagov | denná | Teoretická fyzika | Ruská federácia |
| MSc Alba Espina García | denná | Biofyzika | Španielske kráľovstvo |
| Mgr. Anna Berkutová | denná | Fyzika kondenzovaných látok | Ukrajina |
| Mgr. Andrii Kliuikov | denná | Fyzika kondenzovaných látok | Ukrajina |
| MSc Quentin Monfroy | denná | Fyziológia živočíchov | Francúzska republika |
| Mgr. Olena Mezhenska | denná | Jadrová a subjadrová fyzika | Ukrajina |
| MSc Vitalii Latyshev | denná | Progresívne materiály | Ukrajina |
| Mgr. Oleg Shylenko | denná | Progresívne materiály | Ukrajina |
| Mgr. Mariia Mohylina | denná | Teoretická fyzika | Ukrajina |

| | | | |
|------------------------|-------|--------------------------|-----------------|
| Mgr. Ivan Tronov | denná | Teória vyučovania fyziky | Ruská federácia |
| Mgr. Daria Kondrakhova | denná | Progresívne materiály | Ukrajina |
| MSc Keerthi Doreswamy | denná | Informatika | India |

Právnická fakulta UPJŠ

| Meno a priezvisko | forma štúdia | študijný program | štát |
|-------------------|--------------|------------------|-----------------|
| JUDr. Marek Beneš | externá | Občianske právo | Česká republika |

Fakulta verejnej správy UPJŠ

| Meno a priezvisko | forma štúdia | študijný program | štát |
|------------------------|--------------|------------------|---------|
| Mgr. Ronny Müller | externá | Verejná správa | Nemecko |
| Mgr. Adam Poszewiecki | externá | Verejná správa | Poľsko |
| Mgr. Marta Poszewiecka | externá | Verejná správa | Poľsko |

Filozofická fakulta UPJŠ

| Meno a priezvisko | forma štúdia | študijný program | štát |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|
| M.A. Caroline Ann Kyzek | externá | Britské a americké štúdiá | Spojené štáty americké |
| M.A. Joanna Dworak | externá | Britské a americké štúdiá | Poľská republika |
| Mgr. Sylwia Drozd | externá | Integratívna sociálna práca | Poľská republika |
| Mgr. Ewelina Anita Kleszcz - Ciupka | externá | Integratívna sociálna práca | Poľská republika |
| M.A. Adam Górka | externá | Slovenské dejiny | Poľská republika |
| M.A. Agnes Dudych | externá | Slovenské dejiny | Francúzsko |
| PhDr. Viacheslav Shevchenko | externá | Britské a americké štúdiá | Ruská federácia |
| M.A. Azmah Arzmi | externá | Slovenské dejiny | Malajzia |
| Mgr. Ondřej Jirásek | externá | Slovenské dejiny | Česká republika |
| M.A. Susanna Weddige | externá | Slovenské dejiny | Nemecká spolková republika |
| Aliaksandr Shuba | externá | Slovenské dejiny | Bieloruská republika |
| Mgr. Jovana Vukcevic | externá | Slovenské dejiny | Čierna Hora |
| Elvira Khairullina | externá | Slovenské dejiny | Kazachstan |