



Výročná správa
o kvalite vysokoškolského vzdelávania
na 3. stupni vzdelávania
na PF UPJŠ
za akademický rok 2022/2023



Návrh na rozhodnutie

Vedecká rada Prírodovedeckej fakulty UPJŠ *berie na vedomie* **Výročnú správu o kvalite VŠ vzdelávania na 3. stupni vzdelávania na PF UPJŠ za akademický rok 2022/2023**

bez pripomienok / s pripomienkami.

MATERIÁL NA ROKOVANIE

Vedeckej rady PF UPJŠ dňa 14.02.2024

Predkladá

doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD., prodekanica PF

Obsah

1. Ukazovatele vstupu do vzdelávania	- 3 -
Študijné programy.....	- 3 -
Spolupráca s EVI.....	- 3 -
Uchádzači o doktorandské štúdium	- 3 -
2. Ukazovatele vzdelávania	- 4 -
Prijímacie konanie.....	- 4 -
Priebeh a ukončenie štúdia	- 5 -
Prerušenie štúdia, predčasné ukončenie štúdia	- 5 -
Výučba zabezpečovaná doktorandmi.....	- 6 -
Vnútorň grantový systém na podporu výskumu doktorandov	- 6 -
Jarná škola doktorandov	- 7 -
Učenie sa, vyučovanie a hodnotenie orientované na študenta	- 7 -
Publikačná a citačná aktivita doktorandov.....	- 7 -
Ocenenia doktorandov.....	- 8 -
Ukončenie štúdia	- 8 -
Záver.....	- 9 -
Príloha č. 1 Zosúladené študijné programy, OZŠP, OZPP, forma a jazyky štúdia.	- 10 -
Príloha č. 2 Zoznam študijných programov realizovaných v spolupráci s EVI a zodpovedných osôb. ...	- 12 -
Príloha č. 3 Prijímacie konanie na doktorandské štúdium na PF UPJŠ v Košiciach.	- 13 -
Príloha č. 4 Počty prijatých doktorandov do 1. ročníka podľa študijných programov.	- 14 -
Príloha č. 5 Počty doktorandov na jednotlivých študijných programoch k 31.10.2023.....	- 15 -
Príloha č. 6 Zoznam zahraničných doktorandov k 31.10.2023 na PF a EVI.	- 16 -
Príloha č. 7 Zoznam VVGS projektov, na ktorých sa podieľali doktorandi PF UPJŠ.....	- 17 -
Príloha č. 8 Publikačná činnosť doktorandov v akademickom roku 2022/2023.	- 19 -
Príloha č. 9 Cena dekana PF UPJŠ za vedeckovýskumnú činnosť doktorandov.	- 20 -
Príloha č. 10 Ukončení doktorandi v akademickom roku 2022/2023.	- 21 -

Úvod

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach ako výskumná univerzita a jej Prírodovedecká fakulta si zakladá na špičkovom výskume a ľudských zdrojoch, o rozvoj ktorých dlhodobo dbá aj prostredníctvom doktorandského štúdia.

Získavanie práve tých najlepších, ambiciózných a motivovaných študentov na pokračovanie vo vedeckej kariére patrí dlhodobo medzi naše priority. Uvedomujeme si potrebu získavania doktorandov nie len z radov študentov našej fakulty, ale aj z iných domácich a najmä zahraničných vysokých škôl, čo výrazne prispeje k zmene klímy v pracovných a výskumných tímoch.

Cieľom výchovy doktoranda je nielen osvojenie a tvorivé použitie získaných vedomostí a osvojených zručností a spôsobilostí, ale aj aktívny vlastný podiel študenta na získavaní nových, originálnych vedeckých výsledkov, ich prezentácii a obhajobe pred vedeckou komunitou. Dôraz preto kladieme na vypisovanie aktuálnych tém dizertačných prác, výber vhodných školiteľov, plnenie študijného plánu, priebežné hodnotenie výsledkov a publikačnú aktivitu doktoranda.

Na fakulte dôsledne rozvíjame študijnú a vedeckú stránku doktorandského štúdia, pričom v mnohých odboroch využívame aj spoluprácu s externými vzdelávacími inštitúciami. Doktorandi sa pri svojom štúdiu a vedeckej práci opierajú o vybudovaný vedecký potenciál fakulty, materiálne vybavenie špičkových laboratórií umožňujúce experimentálnu aj teoretickú prácu, a spoliehajú sa na vedomosti, skúsenosti a angažovanosť svojich školiteľov a garantov študijných programov, ktorí im približujú nielen bohatstvo svojich nápadov, ale uvádzajú ich aj do medzinárodnej vedeckej komunity.

Doktorandi sú novou energiou a aktívnou silou života ústavov a katedier, nielen svojim príspevkom k získaniu nových poznatkov a zaručením kontinuity vedeckej práce, ale aj svojím aktívnym zapojením do všetkých stránok života akademických pracovísk: výučby, grantových projektov, publikačnej činnosti, mobilít, medzinárodnej spolupráce, organizačnej práce, vzťahov s verejnosťou, či popularizácie vedy.

Cieľom predkladanej správy je sumarizácia výsledkov doktorandského štúdia v akademickom roku 2022/2023, analýza súčasného stavu, aktuálnych trendov a snaha o zamyslenie sa nad smerovaním doktorandského štúdia na fakulte v najbližšom období.

Správa svojim obsahom reflektuje metodiku na vyhodnocovanie štandardov z pohľadu ukazovateľov pre študijné programy, ktoré sú relevantné pre III. stupeň vzdelávania.

1. Ukazovatele vstupu do vzdelávania

Študijné programy

Výsledky a medziročný vývoj ukazovateľov vstupu do vzdelávania indikujú súlad medzi ponukou a záujmom o štúdium doktorandských študijných programov ponúkaných na našej fakulte. Všetky informácie o študijných programoch sú dostupné širokej verejnosti v prehľadnej a štruktúrovanej forme na stránke: <https://studijne-programy.upjs.sk/>

V ak. roku 2022/2023 sme na treťom stupni vzdelávania ponúkali **18 študijných** programov. V rámci ponúkaných študijných programov je 16 z nich možné absolvovať aj v externej forme a 13 programov aj v anglickom jazyku. Zoznam doktorandských študijných programov s uvedenou formou a jazykom štúdia a osobami zodpovednými za študijný program a profilové predmety je uvedený v [prílohe. č.1.](#)

O **externú formu** doktorandského štúdia je dlhodobo minimálny záujem. V ojedinelých prípadoch je využívaná na preklopenie dočasného stavu, pričom študent prestupuje medzi internou a externou formou štúdia.

Štúdium **v anglickom jazyku** je v zmysle sadzobníka poplatkov spoplatnené, čo je istou prekážkou pre uchádzačov najmä z rozvojových krajín alebo menej vyspelých regiónov. V prípade záujmu uchádzača o štúdium a pri nevyužitej kapacite pridelených štipendijných miest sú aj zahraniční uchádzači prijímaní na štúdium v slovenskom jazyku.

V ak. roku 2022/2023 sme zosúlادili študijné programy so štandardmi, ktoré viedli k niekoľkým zmenám vzhľadom na garančný potenciál a jeho udržateľnosť. Finálne máme 18 študijných programov, v ktorých sme dokázali udržať záber doktorandského štúdia v daných odboroch a zároveň poskytnúť požadované personálne zabezpečenie študijného programu.

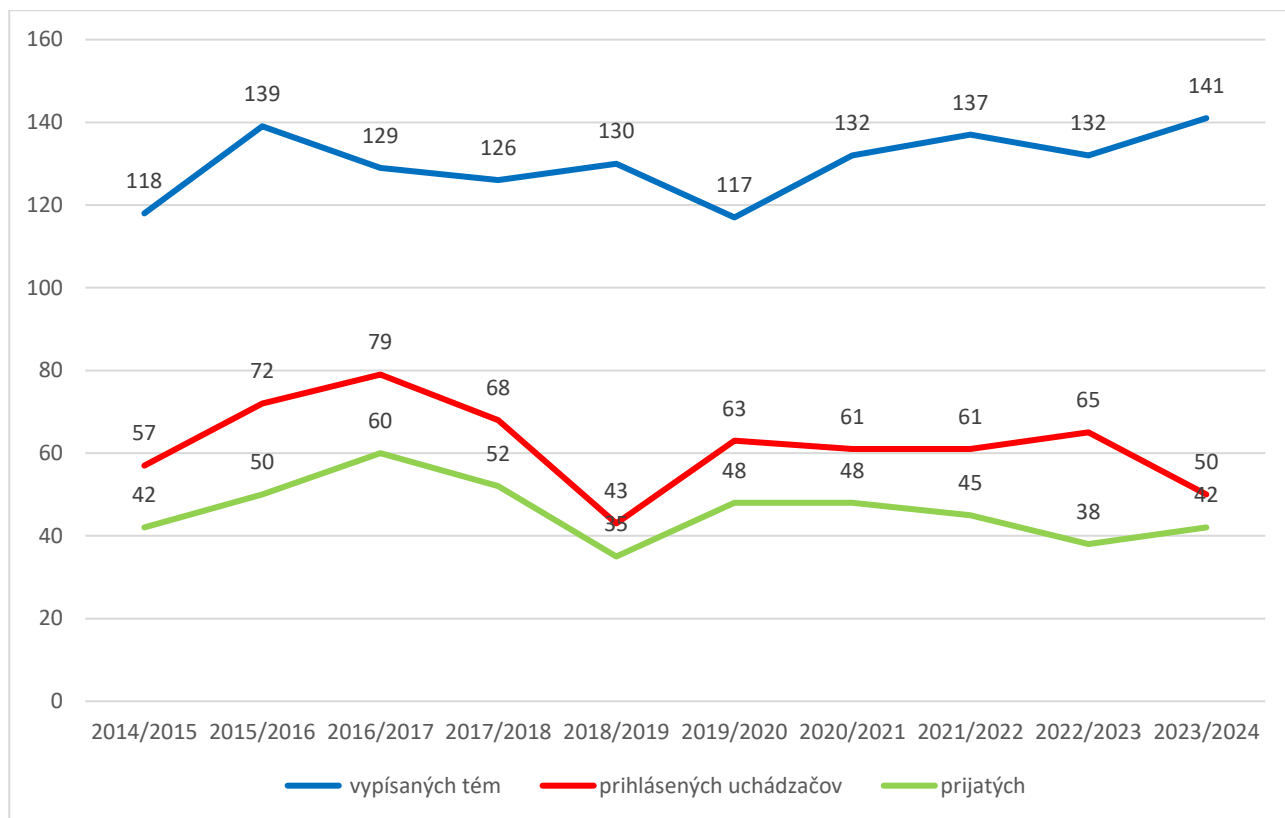
Spolupráca s EVI

Pri výchove doktorandov spolupracuje Prírodovedecká fakulta s externými vzdelávacími inštitúciami (EVI). V našom prípade ide o ústavy Slovenskej akadémie vied s podobnou profiláciou akú má vedecký výskum na fakulte. Špecifické postavenie má Technologický a inovačný park (TIP) UPJŠ, ktorého členovia vedú doktorandov financovaných z dotácie našej fakulty a postupne aplikujeme pravidlá pre prerozdelenie výkonov za školených doktorandov. Zoznam študijných programov realizovaných v spolupráci s EVI na základe rámcovej zmluvy s uvedením zodpovedných osôb zo SAV je súčasťou [prílohy č.2.](#)

Uchádzači o doktorandské štúdium

Pri vypisovaní tém dizertačných prác venujeme pozornosť ich aktuálnosti, prepojeniu na vedecké smerovanie školiaceho pracoviska, väzbe na grantovú podporu, potenciálu školiteľa a potenciálu úspešného ukončenia. Témy vypisovaných dizertačných sú po schválení v odborových komisiách príslušných študijných programov zverejnené na webovej stránke fakulty v slovenskom a anglickom jazyku.

Z pohľadu záujmu uchádzačov o vypísané témy dizertačných prác a ich nastúpenie na doktorandské štúdium dlhodobo sledujeme ukazovatele zobrazené na Obr. 1. Podrobnejšie informácie o počte tém a záujemcov o denné a externé štúdium na fakulte a EVI uvádzame v [prílohe č.3.](#)



Obr. 1 Vývoj počtu vypísaných tém, uchádzačov, prijatých doktorandov.

2. Ukazovatele vzdelávania

Prijímacie konanie

Administrácia priebehu celého doktorandského štúdia sa realizuje prostredníctvom akademického informačného systému AiS2.

Začiatkom kalendárneho roka sú navrhované a schvaľované témy dizertačných prác pre nadchádzajúci akademický rok. Zadáania dizertačných prác schvaľuje osoba zodpovedná za študijný program (OZŠP) v AIS2 na základe komunikácie s riaditeľom ústavu a po schválení tém odborovou komisiou daného študijného programu. Za účelom propagácie vypísaných tém dizertačných prác sú využívané webové stránky fakulty.

Prijímacie komisie jednotlivých študijných programov menuje dekan fakulty na základe návrhov OZŠP. Predseda každej prijímacej komisie (spravidla OZŠP) vyhodnotí výsledok prijímacieho konania formou písomného zápisu a navrhuje uchádzačov na prijatie dekanovi. Dekan fakulty menuje a zvoláva fakultnú komisiu pre vyhodnotenie výsledkov prijímacieho konania zostavenú z riaditeľov ústavov a členov vedenia fakulty. Na základe rokovania fakultnej komisie dekan vydáva rozhodnutie o prijatí (neprijatí) uchádzačov na doktorandské štúdium. Zodpovedné osoby za EVI sú spravidla členmi prijímacích komisií, ak evidujeme uchádzačov o témy vypísané EVI. Návrh na prijatie uchádzača na tému vypísanú EVI podlieha schváleniu na EVI. Komunikáciu s EVI zabezpečuje študijné oddelenie.

Počty prijatých doktorandov do prvého ročníka sú uvedené v [prílohe č. 4](#).

Počty doktorandov na jednotlivých študijných programoch k 31.10.2023 sú uvedené v [prílohe č.5](#).

Priebeh a ukončenie štúdia

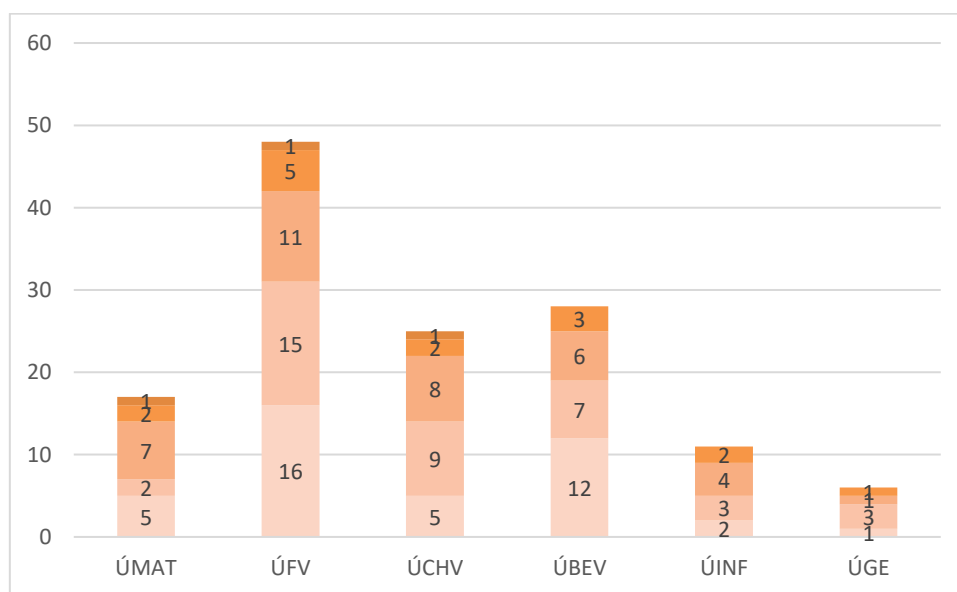
Odborná garancia vedeckého plánu doktoranda, ako aj kontrola plnenia individuálneho študijného plánu doktoranda je v kompetencii školiteľa. Školiteľ udeľuje doktorandovi prostredníctvom AiS2 určený počet kreditov za absolvované predmety študijnej časti ako aj za dosiahnuté výsledky vedeckej časti študijného plánu. Školitelia dbajú na to, aby počet získaných kreditov za daný akademický rok hodnoverne odrážal kvalitu plnenia študijného plánu doktorandom. Poriadok doktorandského štúdia nastavuje rámce štúdia tak, aby doktorandské štúdium na fakulte malo vedecký charakter. Za samostatnú tvorivú činnosť v oblasti vedy musí doktorand získať minimálne 120 kreditov.

Doktorand spolu so svojim školiteľom na konci akademického roka predkladajú Výročnú správu o doktorandskom štúdiu, s ktorou je oboznámený riaditeľ ústavu a následne prodekan. V správe je zhodnotený aktuálny stav rozpracovania dizertačnej práce, plnenie stanovených cieľov, zhodnotenie publikačných výstupov a výskumných plánov na ďalší akademický rok. Priestor je vytvorený pre celkové zhodnotenie práce doktoranda ako aj školiteľa a poukázanie na možné zlepšenia alebo nedostatky. Výročné správy sú prehľadovým zdrojom pre školiace pracovisko ale aj reflexiou pre všetky zúčastnené subjekty.

V akademickom roku 2022/2023 sme mali na fakulte celkovo **135 doktorandov**. Doktorandi predstavujú **17,1%** z celkového počtu študentov fakulty na všetkých troch stupňoch štúdia. Zahraničných študentov aktuálne študuje na doktorandskom štúdiu **32** a z toho na EVI **5**. Zoznam zahraničných doktorandov je uvedený v [prílohe č. 6](#).

Na fakulte pôsobí na funkčnom mieste profesora a docenta celkovo 105 zamestnancov. Na jedného funkčného profesora alebo docenta pripadá v priemere **1,29 doktoranda**.

Z pohľadu ústavov sú počty doktorandov uvedené na obrázku 2.



O

Obr. 2 Počty interných doktorandov na ústavoch PF UPJŠ k 31. 10. 2023.

Prerušenie štúdia, predčasné ukončenie štúdia

V ak. roku 2022/2023 počas prvého roku štúdiom zanechali 2 doktorandi. Vo vyšších ročníkoch celkovo evidujeme celkovo **25 študentov s prerušeným štúdiom**. Najčastejšími dôvodmi prerušenia sú materská (rodičovská) dovolenka, očakávanie publikovania výsledkov a záujem o úspešné ukončenie v rámci štandardnej dĺžky štúdia alebo aj plánované ukončenie štúdia počas prerušenia. Prerušenie štúdia je možné na maximálnu dobu v súčte 24 mesiacov a z titulu starostlivosti o dieťa

na 36 mesiacov. Iba **3 doktorandi presiahli štandardnú dĺžku štúdia**. Počty doktorandov k 31.10.2023 na študijných programoch a rokoch štúdia sú uvedené v Tabuľke 1.

Tab. 1: Počty doktorandov na PF UPJŠ k 31.10.2023.

Počty doktorandov	k 31.10.2023	1	2	3	4	5
analytická chémia	5	2	2	0	0	1
anorganická chémia	9	1	4	2	2	
biochémia	3	0	1	2	0	
fyzikálna chémia	5	2	0	3	0	
organická chémia	1	0	0	1	0	
biofyzika	12	4	2	3	3	
fyzika kondenzovaných látok	12	3	5	4	0	
fyzika	13	6	4	1	1	1
progresívne materiály	10	3	3	3	1	
teória vyučovania fyziky	1	0	1	0	0	
aplikovaná matematika	8	2	1	5	0	
diskrétna matematika	2	0	1	0	1	
teória vyučovania matematiky	8	3	0 + 2	2	1	
informatika	12	2	3	4	2	1
molekulárna cytológia a genetika	8	3	2	1	2	
fyziológia rastlín	4	2	1	1	0	
zoológia a fyziológia živočíchov	16	7	4	4	1	
geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme	6	1	3	1	1	
Spolu	135	externí				

Výučba zabezpečovaná doktorandmi

V akademickom roku 2022/2023 63 denných doktorandov PF UPJŠ odučilo spolu 217 semestrohodín, čo predstavuje **3,44 semestrohodín** na jedného doktoranda. Doktorandi sú zapojení do pedagogickej činnosti vedením cvičení, seminárov a spolupodieľaním sa na výučbe laboratórnych cvičení, formou vedenia bakalárskych prác, vedenia prác v rámci ŠVOČ. Pre doktorandov je získavanie pedagogickej skúsenosti z priamej výučby prínosom pre rozvoj odbornosti a komunikačných zručností. Uvedený podiel doktorandov na výučbe je výraznou pomocou pri jej zabezpečovaní, najmä na odboroch s väčšími počtami študentov I. a II. stupňa.

Vnútroň grantový systém na podporu výskumu doktorandov

Univerzita systematicky a cielene podporuje svojich doktorandov v ich vedeckej činnosti aj prostredníctvom viacerých schém vnútorného vedeckého grantového systému VVGS. V ak. roku 2022/2023 sa naši doktorandi zapojili do **10 projektov VVGS-PF**, do **8 projektov VUaVP35** (Interdisciplinárne výskumné projekty pre vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov do 35 rokov a doktorandov), **3 projektov PCOV** (Projekty cielene orientovaného výskumu) a **4 projektov IPEL** (Inštitucionálna podpora e-learningu). Prehľad doktorandmi riešených VVGS projektov je uvedený v [prílohe č.7](#).

Jarná škola doktorandov

Na UPJŠ je tradičným podujatím určeným pre doktorandov Jarná škola doktorandov (JŠD). Ostatný raz sa uskutočnila 13. – 16.6.2023, v Starej Lesnej. Za PF sa jej **zúčastnilo 17 doktorandov** z celkového počtu 48. JŠD vytvára platformu na spoločné stretnutie doktorandov UPJŠ z rôznych odborov, posilnenie interdisciplinárnych väzieb a budovania spolupatričnosti k univerzite u našich doktorandov. Program je zostavený z plenárnych prednášok z rôznych odborov a z vystúpenia doktorandov v sekciách. JŠD ako aj recenzovaný zborník príspevkov je pre doktorandov cennou skúsenosťou z prezentovania výsledkov vlastnej práce.

Učenie sa, vyučovanie a hodnotenie orientované na študenta

Naši školitelia vedú v priemere **1,29** doktoranda, pričom maximálny počet doktorandov u jedného školiteľa je 5. Počet doktorandov k 31.10.2023 bol 135 a počet profesorov a docentov na funkčnom mieste bol 105.

Zoznam doktorandov, ktorí absolvovali zahraničné pobyty presahujúce 1 mesiac:

Ing. Yogesh Ravikumar, Stockholm University, ŠVÉDSKO, 07.11. 2022 – 10.03. 2023
Mgr. Róbert Maciaszek, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden, NEMECKO, 01.03. 2023 – 31.05. 2023
Mgr. Mária Fedičová, Entomologický ústav v Biologickom centre AV ČR, v.v.i. Jihočeská Univerzita, ČESKO, 01.02. 2023 – 30.04. 2023
RNDr. Martin Tkáč, Czestochowa University of Technology, POĽSKO, 30.01. 2023 – 30.04. 2023
Mgr. Ľuboš Zauška, Ostravska Univerzita – PF, ČESKO, 14.11. 2022 – 15.01. 2023
Mgr. Alica Várfalvyová, Česká zemědělská univerzita, ČESKO 29.09. 2022 – 19.12. 2023
Mgr. Alica Várfalvyová, Česká zemědělská univerzita, ČESKO 01.04. 2023 – 30.06. 2023
Mgr. Francisca Belén Fuenzalida Sandoval, Schiller Univesity, ŠPANIELSKO, 01.06. 2022 – 31.01. 2023

Počet prijatých študentov na mobility zo zahraničia v príslušnom akademickom roku 2022/2023:

Martin Mačák, FYCHd 01.11. 2022 – 30.11. 2022 – Vysoké učení technické, Brno – ČR. Typ mobility: freemover

Zoznam študentov zahrnutých do programu dvojitych diplomov v ak. r. 2022/2023:

MSc. Alba Espina Garcíá, Biofyzika, 2022/ 2023, Universidad Autónoma de Madrid, Španielsko.

<http://www.biofyzika.sk/sk/event/104/obhajoba-dizertacnej-prace-alba-espina-garcia>

Publikačná a citačná aktivita doktorandov

Keďže jedným z cieľov doktorandského štúdia je vedecká práca doktoranda, ukazovateľom jeho úspešnosti je aj publikačná činnosť. Prehľad o publikačnej aktivite evidujeme cez udelené hodnotenia školiteľmi v AIS cez novú kategorizáciu publikácií (V1,V2...). Analýza ročných hodnotení doktorandov denného štúdia v akademickom roku 2022/2023 ukazuje, že doktorandi boli spoluautormi **199 publikácií v časopisoch (V3), 159 publikácií v zborníkoch a editovaných knihách (V2), 1 publikácie ako celok (V1). Okrem toho publikovali aj 134 iných a odborných publikácií.** Prehľad publikačnej činnosti a **citačných ohlasov (Tab. 2 za rok 2023)** doktorandov je uvedený v

[Príloha č. 8](#). Nakoľko knižnica eviduje publikačné výstupy cez aktuálne platnú kategorizáciu, uvádzame aj sumárny prehľad výstupov doktorandov za rok 2023 uvedených v tabuľke 3.

Najviac publikácií v časopisoch (V3) v akademickom roku 2022/2023 zaevidovali doktorandi na ÚFV (110), ÚCHV (45), ÚBEV (30). Uvedené hodnoty sú ovplyvnené v každom roku nielen počtom doktorandov, ale sú previazané aj na počty doktorandov v posledných rokoch štúdia, kedy je prirodzene ich publikačná produktivita najväčšia.

Tab. 2 Prehľad citácií doktorandov pre jednotlivé ústavy za rok 2023.

Ústav	Citácie	Počet citácií na študenta
Ústav biologických a ekologických vied	260	9,28
Ústav fyzikálnych vied	300	6,25
Ústav geografie	65	10,83
Ústav chemických vied	476	20,69
Ústav informatiky	31	2,58
Ústav matematických vied	26	1,44

Tab. 3 Sumárny prehľad publikačných výstupov doktorandov PF v roku 2022/2023.

Štatistika kategórií publikačnej činnosti v roku 2023	2022	
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	1	0
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	159	119
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	199	142
O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	111	119
O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	12	2
P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	0	2
I2 - Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	3	6
I3 - Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu	8	4
Spolu	493	394

Ocenenia doktorandov

Doktorandi, ktorí majú najvyššiu vedeckú produktivitu, sú každoročne navrhovaní na Cenu dekana PF UPJŠ ([príloha č. 9](#)) za vedeckovýskumnú činnosť doktorandov, spojenú s finančnou odmenou. V akademickom roku 2022/2023 laureátmi týchto cien za rok 2022 boli RNDr. Lucia Fečová, RNDr. Alfréd Onderko a Mgr. Michaela Nováková.

Ukončenie štúdia

Doktorandské štúdium v priebehu akademického roka 2022/2023 úspešne **ukončilo 36 doktorandov**, zoznam absolventov je uvedený v [príloha č.10](#). Aby boli doktorandi pripustení k obhajobe, museli vykázať dostatočnú publikačnú aktivitu a splniť všetky náležitosti dané študijným programom.

Záver

Prírodovedecká fakulta ponúka doktorandské štúdium v **18 zosúladených študijných programoch**, na ktorých aktuálne študuje **135 doktorandov**. V spolupráci s externými vzdelávacími inštitúciami ponúkame **7 programov**. Na jedného profesora alebo docenta PF pripadá v priemere **1,29 doktoranda**.

Doktorandi v roku 2023 publikovali **493 prác**, z toho **199 publikácií v časopisoch (V3)**, **159 publikácií v zborníkoch a editovaných knihách (V2)**, **1 publikáciu ako celok (V1)**. Okrem toho publikovali aj **134 iných a odborných publikácií**.

V akademickom roku 2022/2023 úspešne ukončilo doktorandské štúdium **36 doktorandov**.

Študijnej a vedeckej časti doktorandského štúdia venuje náležitú pozornosť, doktorandov zapájame do výučby, grantovej činnosti, samostatne riešia VVGS projekty.

Pri získavaní doktorandov náš teší záujem študentov z iných fakúlt a to aj zo zahraničia. Aktuálne máme **32 zahraničných doktorandov** čo je **23,70%**.

Sme hrdí na úspechy, ktoré dosahujú naši doktorandi pod vedením svojich školiteľov vo vedecky aktívnych kolektívoch jednotlivých ústavov a teší nás ich uplatnenie po skončení štúdia.

Výzvami do najbližšieho obdobia iste budú:

- personálna udržateľnosť zabezpečenia študijných programov,
- zvýšenie atraktívnosti doktorandského štúdia,
- získavania zahraničných študentov na doktorandské štúdium v anglickom jazyku,
- udržateľnosť vedeckej infraštruktúry a získavanie grantových projektov,
- medzinárodná spolupráca pri vedení doktorandov,
- Erasmus a výmenné pobyty,
- dizertačné témy v spolupráci s priemyslom,
- príprava priemyselných doktorátov.

Príloha č. 1 Zosúladené študijné programy, OZŠP, OZPP, forma a jazyky štúdiá.

17. chémia				
analytická chémia	AnCHd		AnCHde	
prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc. doc. RNDr. Taťána Gondová, CSc.; prof. Mgr. Vasiľ Andruch, DSc.; doc. RNDr. Katarína Reiffová, PhD.; RNDr. Jana Šandrejová, PhD.				
anorganická chémia	ACHd	ACHdAj	ACHde	ACHdeAj
prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc. doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD.; doc. RNDr. Juraj Kuchár, PhD.; doc. RNDr. Zuzana Vargová, Ph.D.; prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, DrSc.				
biochémia	BICHd	BICHdAj	BICHde	BICHdeAj
prof. RNDr. Mária Kožurková, CSc. doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.; doc. RNDr. Erik Sedlák, DrSc.; RNDr. Danica Sabolová, PhD.; doc. RNDr. Rastislav Varhač, PhD.				
fyzikálna chémia	FYCHd		FYCHde	
prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc. prof. RNDr. Andrej Oriňak, PhD.; doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.; doc. RNDr. Miroslav Almáši, PhD.; RNDr. Ivana Šišoláková, PhD.				
organická chémia	OCHd		OCHde	
doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD. doc. RNDr. Mária Vilková, PhD.; doc. RNDr. Ladislav Janovec, PhD.; RNDr. Slávka Hamuľáková, PhD.; RNDr. Mariana Budovská, PhD.				
13. fyzika				
biofyzika	BFd	BFdAj	BFde	BFdeAj
prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. doc. Mgr. Gregor Bánó, PhD.; doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.; doc. RNDr. Jozef Uličný, CSc.; doc. RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.				
fyzika	Fd	FdAj	Fde	
prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc. prof. RNDr. Milan Žukovič, PhD.; doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.; doc. RNDr. Marek Bombara, PhD.; doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.				
fyzika kondenzovaných látok	FKLd	FKLdAj	FKLde	FKLdeAj
prof. Ing. Martin Orendáč, DrSc. Mgr. Tomáš Samuely, PhD.; doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.; doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD.; doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.				
progressívne materiály	PMd	PMdAj	PMde	PMdeAj
prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. Mgr. Vladimír Komanický, Ph.D.; RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.; doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.; prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.				
teória vyučovania fyziky	TVFd	TVFdAj	TVFde	TVFdeAj
prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc. doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD.; doc. RNDr. Janka Vrláková, PhD.; doc. RNDr. Jozef Hanč, PhD.; doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.				

22. matematika				
aplikovaná matematika	AMd	AMde	EN, SK	
prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc. doc. Mgr. Jozef Kiseľák, PhD.; doc. RNDr. Daniel Klein, PhD.; doc. RNDr. Martina Hančová, PhD.; prof. RNDr. Ivan Žežula, CSc.				
diskrétna matematika	DMd	DMde	EN, SK	
prof. RNDr. Tomáš Madaras, PhD. doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.; doc. RNDr. Roman Soták, PhD.; RNDr. Igor Fabrici, Dr. rer. nat.; prof. RNDr. Danica Studenovská, CSc.				
teória vyučovania matematiky	TVMd	TVMde	EN, SK	
prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc. doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.; doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.; doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc.; doc. RNDr. Ingrid Semanišinová, PhD.				
3. biológia				
fyziológia rastlín	FRd			
prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD. RNDr. Michal Goga, PhD.; Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD.; doc. RNDr. Peter Paľove-Balang, PhD.; prof. Marko Sabovljević, Dr. rer. nat.				
molekulárna cytológia a genetika	MCGd	MCGdAj		
prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc. prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.; doc. RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD.; doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.; doc. RNDr. Juraj Ševc, PhD.				
zoológia a fyziológia živočíchov	ZFZd		ZFZde	
prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc. RNDr. Viktória Majláthová, PhD.; doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.; doc. RNDr. Bianka Bojková, PhD.; prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.				
42. vedy o Zemi				
geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme	GId	GIdAj	GIde	GIdeAj
prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD. doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.; doc. RNDr. Ján Kaňuk, PhD.; doc. Ing. Katarína Bónová, PhD.; doc. Mgr. Ladislav Novotný, PhD.				
18. informatika				
informatika	Id	IdAj	Ide	IdeAj
prof. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.; prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc.; RNDr. Ľubomír Antoni, PhD.; doc. RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.				

Príloha č. 2 Zoznam študijných programov realizovaných v spolupráci s EVI a zodpovedných osôb.

Biofyzika	Biomedicínske centrum SAV v Bratislave
	RNDr. Alexandra Zahradníková, PhD. Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.
	Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach
	Ing. RNDr. Katarína Šipošová, PhD. prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc.
Fyzika kondenzovaných látok	Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach
	RNDr. Marcel Človečko, PhD. RNDr. Peter Skyba, DrSc.
Progresívne materiály	Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach
	RNDr. Jozef Bednarčík, PhD. prof. Ing. Ondrej Milkovič, PhD.
	Ústav materiálového výskumu SAV v Košiciach
	prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc. doc. Ing. Karel Saksl, DrSc.
Zoológia a fyziológia živočíchov	Centrum biovied SAV v Bratislave
	RNDr. Štefan Číkoš, DrSc. RNDr. Anna Kopčáková, PhD.
	Neurobiologický ústav Biomedicínskeho centra SAV v Košiciach
	RNDr. Ján Gálik, CSc. RNDr. Rastislav Mucha, PhD.

Príloha č. 3 Prijímacie konanie na doktorandské štúdium na PF UPJŠ v Košiciach.

	Ponuka tém		Celkový počet vypísaných tém	Počet uchádzačov na PF (forma štúdia)		Počet uchádzačov na EVI (forma štúdia)		Celkový počet uchádzačov	Počet prijatých uchádzačov na PF (forma štúdia)		Počet prijatých uchádzačov EVI (forma štúdia)		Celkový počet prijatých doktorandov
	PF	EVI		denná	externá	denná	externá		denná	externá	denná	externá	
2014/2015	98	20	118	51	2	4	0	57	39	1	2	0	42
2015/2016	120	19	139	65	1	6	0	72	46	0	4	0	50
2016/2017	109	20	129	68	2	11	0	79	47	2	9	0	60
2017/2018	104	22	126	59	1	9	0	68	43	1	8	0	52
2018/2019	111	19	130	39	2	2	0	43	31	2	2	0	35
2019/2020	101	16	117	5	0	8	0	63	42	0	6	0	48
2020/2021	110	22	132	58	0	3	0	61	45	0	3	0	48
2021/2022	117	20	137	54	2	5	0	61	38	2	5	0	45
2022/2023	108	24	132	61	0	4	0	65	34	0	4	0	38
2023/2024	119	22	141	50	2	3	0	52	42	1	3	0	45
Priemer	109,7	20,4	130,1	51,0	1,2	5,5	0	62,1	40,7	0,9	4,6	0	46,3

Príloha č. 4 Počty prijatých doktorandov do 1. ročníka podľa študijných programov.

	2022/2023	2023/2024
analytická chémia	2	1
anorganická chémia	1	4
biochémia		
fyzikálna chémia	3	2
organická chémia		3
astrofyzika		
biofyzika	5	5
fyzika kondenzovaných látok	2	1
jadrová a subjadrová fyzika		
fyzika	5	6
teoretická fyzika		
progresívne materiály	1	2
teória vyučovania fyziky		1
aplikovaná matematika	2	1
diskrétna matematika		2
teória vyučovania matematiky	3	2
Informatika	1	1
genetika		
molekulárna cytológia a genetika	3	5
molekulárna cytológia		
fyziológia rastlín	2	1
fyziológia živočíchov		
zoológia a fyziológia živočíchov	7	4
všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií		
geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme	1	1
Spolu	38	42

Príloha č. 5 Počty doktorandov na jednotlivých študijných programoch k 31.10.2023

Denná forma

Študijný program	počty doktorandov		
	k 31.10.2021	k 31.10.2022	k 31.10.2023
Aplikovaná matematika	7	8	8
Diskrétna matematika	5	3	2
Teória vyučovania matematiky	3	7	8
Astrofyzika	2		
Biofyzika	18 (5)	18	12
Fyzika kondenzovaných látok	13 (3)	16	12
Jadrová a subjadrová fyzika	6		
Teória vyučovania fyziky	1	2	1
Teoretická fyzika	6		
Fyzika		15	13
Progresívne materiály	12 (3)	12	10
Analytická chémia	4	7	5
Anorganická chémia	12	12	9
Fyzikálna chémia	8	5	5
Biochémia	11	5	3
Organická chémia	0	3	1
Genetika	4		
Fyziológia živočíchov	15 (5)		
Zoológia a fyziológia živočíchov		21	16
Fyziológia rastlín	3	7	4
Molekulárna cytológia	7	10	8
Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	5		
Informatika	9	14	12
Geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme	9	7	6
Spolu	160 (16)	173	135

Externá forma

Študijný program	počty doktorandov		
	k 31.10.2021	k 31.10.2022	k 31.10.2023
Aplikovaná matematika	1		
Analytická chémia	1	1	1
Teoretická fyzika	1		
Teória vyučovania matematiky	2	2	2
Fyzika			1
Informatika			1
Spolu	5	3	5

Príloha č. 6 Zoznam zahraničných doktorandov k 31.10.2023 na PF a EVI.

Priezvisko	Meno	Krajina	Študijný program
Zabolotnii	Viktor	Ukrajina	
Skok	Arina	Ukrajina	
Ovsiannikov	Andrei	Rusko	
Kotvytska	Liliia	Ukrajina	
Singh	Pragya Ramashish	India	
Singhal	Udbhav	India	
Adhvaryu	Shivani Gaurangkumar	India	
Ravikumar	Yogesh Kumar	India	EVI SAV
Mendoza Yengle	Pierina Jocelyn	Peru	
Tkachenko	Vitalii	Ukrajina	
Baloh	Pavlo	Ukrajina	
Danylchenko	Petro	Ukrajina	
Doroshenko	Anastasiia	Ukrajina	
Podopryhora	Oleksandr	Ukrajina	EVI SAV
Routray	Deepti	Ukrajina	
Mykhailenko	Viacheslav	Ukrajina	
Maciaszek	Robert	Poľsko	
Zalka	Dóra	Maďarsko	
Baglaeva	Iuliia	Rusko	EVI Slovenská akadémia vied v Bratislave
Fuenzalida Sandoval	Francisca Belén	Rusko	
Iaparov	Bogdan	Rusko	EVI Slovenská akadémia vied v Bratislave
Ghannadan	Azadeh	Irán	
Mykhailenko	Viacheslav	Ukrajina	
Holub	Mariia	Ukrajina	
Vinnik	Olha	Ukrajina	
Vovk	Sviatoslav	Ukrajina	
Yudina	Daria	Ukrajina	
Trush	Kristina	Ukrajina	
Doreswamy	Keerthi Kumar	India	
Nulandaya	Limpat	Indonézia	EVI SAV
Tronov	Ivan	Rusko	
Martin	Damien	Francúzsko	

Príloha č. 7 Zoznam VVGS projektov, na ktorých sa podieľali doktorandi PF UPJŠ.

VVGS projekty VUaVP35 s dobou riešenia od 1.7.2022 do 31.12.2023			
vvgs-2022-2123	Pórovité koordinačné polyméry pre environmentálne aplikácie	Mgr. Andrej Baldovský	PF
vvgs-2022-2182	Syntéza derivátov 8-hydroxychinolínu a ich vo vode rozpustných antiproliferatívnych komplexov	Mgr. Martina Kepeňová	PF
		Mgr. Michaela Harmošová	PF
		Mgr. Michaela Abrahamovská	LF
vvgs-2022-2184	Inteligentný transportný systém hypericín-nanopórovitá silika vo fotodynamickej terapii nádorových buniek	Mgr. Viktória Pevná	PF
		Mgr. Ľuboš Zauška	PF
vvgs-2022-2191	Štúdium špecifického viazania komplexov kovov obsahujúcich NSAIDs do DNA	Mgr. Katarína Kalinová	LF
		Mgr. Monika Švecová	LF
		Mgr. Bence Marczy	PF
vvgs-2022-2192	Vplyv elektromagnetického žiarenia na expresiu génov v syngangliu kliešťov druhu Ixodes ricinus (Acari: Ixodidae)	Mgr. Lívia Šofranková	PF
		Mgr. Miroslav Baňas	PF
		RNDr. Mariia Holub	PF
vvgs-2022-2193	Vývoj nových katódových materiálov pre Li-S batérie	Mgr. Veronika Niščáková	PF
		RNDr. Renáta Bodnárová	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
VVGS projekty PCOV realizované v roku 2023, v ktorých sú riešiteľmi aj doktorandi			
vvgs-2022-2117	Vysoko-entropické zliatiny ako termoelektrické materiály	Mgr. Miroslav Hannel	PF
		RNDr. Lucia Fečová	PF
		RNDr. Michal Varga	PF
vvgs-2022-2408	Vývoj a výskum funkčných Heuslerových nanodrôtov pre bioaplikácie	RNDr. Mgr. Michal Varga	PF
vvgs-2023-2540	Akčný výskum zmiešanej výučby	RNDr. Antónia Juhásová	PF
VVGS projekty IPEL realizované v roku 2023, v ktorých sú riešiteľmi aj doktorandi			

vvgs-2022-2407	Interaktívna mapa chemického priemyslu na Slovensku pre exkurzie na vysokej a strednej škole	Mgr. Jana Tomičová	PF
vvgs-2022-2409	Inovácia výučby predmetu Špeciálne praktikum školských pokusov II implementáciou e-learningových nástrojov	RNDr. Kristína Vargová	PF
vvgs-2022-2416	Tvorba e-learningovej podpory pre učiteľov informatiky v oblasti programovania SMART CITY s BBC micro:bit	Mgr. Katarína Brinziková	PF
vvgs-2023-2532	Demonštračné experimenty v príprave budúcich učiteľov	Mgr. Antónia Juhásová	PF

VVGS PF UPJŠ – schválené a financované projekty vo výzve 2022-2023

Číslo žiadosti	Ústav	Zodpovedný riešiteľ
vvgs-pf-2022-2136	ÚBEV	Mgr. Patrik Šimko
vvgs-pf-2022-2135	ÚBEV	Mgr. Miroslav Baňas
vvgs-pf-2022-2141	ÚBEV	Mgr. Kristián Gulyas
vvgs-pf-2021-2072	ÚFV	RNDr. Veronika Džupponová
vvgs-pf-2022-2113	ÚFV	RNDr. Lubos Nagy
vvgs-pf-2022-2145	ÚFV	MSc. Sviatoslav Vovk
vvgs-pf-2022-2132	ÚFV	RNDr. Viacheslav Mykhailenko
vvgs-pf-2022-2101	ÚFV	MSc. Azadeh Ghannadan
vvgs-pf-2022-2116	ÚFV	Mgr. Michal Gala
vvgs-pf-2021-2092	ÚCHV	Mgr. Luboš Zauška

Príloha č. 8 Publikačná činnosť doktorandov v akademickom roku 2022/2023.

Ústav	V1	V2	V3	O1	O2	O3	I1	I2	I3	Publikácie Spolu	Citácie
ÚMAT		6	10		22					38	26
ÚBEV		14	30		19	3			4	70	260
ÚFV	1	57	110		44	3		3	1	219	300
ÚINF		10	2							12	31
ÚG			2		1	1				4	65
ÚCHV		72	45		25	5			3	150	476
Spolu	1	159	199		111	12		3	8	493	

V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

I2 - Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

I3 - Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu

Príloha č. 9 Cena dekana PF UPJŠ za vedeckovýskumnú činnosť doktorandov.

	2014	2015	2016
Fyzika	RNDr. Zuzana Birčáková	RNDr. Michal Borovský	RNDr. Jakub Miňo
Chémia	RNDr. Jana Janočková	Mgr. Lucia Markušová Bučková	RNDr. Milica Fabišíková
Matematika a Informatika	RNDr. Eva Oceláková	RNDr. Jana Borzová	RNDr. Matej Nikorovič
	2017	2018	2019
Biológia	RNDr. Jana Vargová	-	-
Fyzika	RNDr. Samuel Dobák	Mgr. Georgii Kalagov	Mgr. Pavol Gajdoš
Chémia		Mgr. Michaela Rendošová	RNDr. Jana Shepa
Matematika a Informatika	RNDr. Pavol Široczki	RNDr. Andrej Gajdoš	RNDr. Anton Hovana
	2020	2021	2022
Biológia	RNDr. Ivana Timková	RNDr. Lea Nosáľová	
Fyzika	Mgr. Andrej Hovan	RNDr. Jaroslav Merc	RNDr. Lucia Fečová
Chémia			
Matematika a Informatika		RNDr. Katarína Čekanová	RNDr. Alfréd Onderko
Geografia	Mgr. Ján Šašak		Mgr. Michaela Nováková

Príloha č. 10 Ukončení doktorandi v akademickom roku 2022/2023.

Meno	Priezvisko	Pôv. priezvisko	Skratka	Dátum
Michaela	Novotná	Novotná	OCHd	30.09.2022
Dominika	Bubanová		ZFZd	17.01.2023
Alba	Espina García		BFd	20.02.2023
Šimon	Horvát	Horvát	Id	23.06.2023
Michal	Gala		BFd	16.08.2023
Veronika	Džupponová	Džupponová	BFd	16.08.2023
Vladimír	Vaník		BFd	16.08.2023
Kristína	Krochtová		BICHd	17.08.2023
Lukáš	Trizna		BICHd	17.08.2023
Damien	Martin		ZFZd	22.08.2023
Daniela	Kožejová	Lacková	PMd	24.08.2023
Lea	Nosáľová		MCGd	24.08.2023
Lucia	Chňapková	Fečová	PMd	24.08.2023
Michal	Marcin		ZFZd	24.08.2023
Michal	Varga		PMd	24.08.2023
Viktória	Dečmanová	Buľková	MCGd	24.08.2023
Andrea	Leškaničová	Štafuriková	ZFZd	25.08.2023
Daria	Yudina		FKLd	25.08.2023
Kristína	Vargová		OCHd	25.08.2023
Lenka	Krešáková	Fečová	ACHd	25.08.2023
Mariia	Holub	Pyvovar	FKLd	25.08.2023
Michaela	Nováková	Nováková	GId	25.08.2023
Olha	Vinnik		FKLd	25.08.2023
Simona	Fazekašová	Hirková	OCHd	25.08.2023
Sviatoslav	Vovk		FKLd	25.08.2023
Zuzana	Šárošiová		DMd	28.08.2023
Alfréd	Onderko		DMd	30.08.2023
Ivan	Tronov		TVFd	30.08.2023
Kristína	Trush		FRd	30.08.2023
Renáta	Bodnárová		PMd	30.08.2023
Simona	Rindošová	Rindošová	DMd	30.08.2023
Viacheslav	Mykhailenko		Fd	30.08.2023
Ľuboš	Nagy	Nagy	PMd	30.08.2023
Azadeh	Ghannadan		Fd	31.08.2023
Marek	Semjan		Fde	31.08.2023
Michal	Rončík		Fd	31.08.2023