

Výroční zpráva o činnosti PřF JU za rok 2023



Struktura fakulty
Vzdělání
Výzkumná činnost
Internacionalizace
Uchazeči a studenti
Zaměstnanci a personální rozvoj
Absolventi
Organizace, řízení a společenská odpovědnost
Vnitřní hodnocení fakulty
Závěr

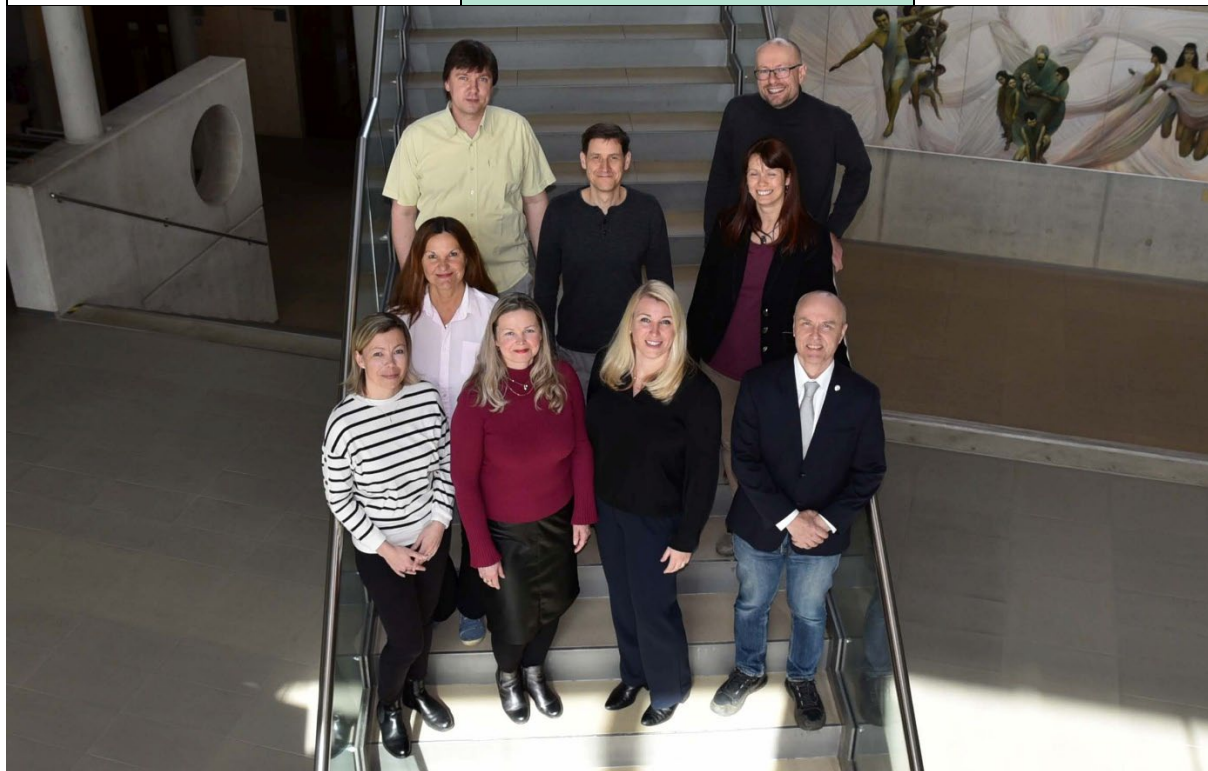
1. Struktura fakulty

Vedení fakulty

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity (PřF JU) prošla v roce 2023 změnou ve vedení, kdy po čtyřech letech ve funkci děkanky ukončila své působení prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc. Od 1. dubna 2023 se vedení fakulty ujal prof. RNDr. František Vácha, Ph.D., který si vytvořil nový tým.

Tabulka 1. Vedení PřF JU od 1.4.2023

Jméno	Oblast působení	e-mail
prof. RNDr. František Vácha , Ph.D.	děkan	vacha@prf.jcu.cz
prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.	proděkanka pro zahraniční vztahy a vnitřní hodnocení	kuta@prf.jcu.cz
doc. RNDr. Jan Štefka, Ph.D.	proděkan pro vědu	jan.stefka@prf.jcu.cz
RNDr. Tomáš Hauer, Ph.D.	proděkan pro studium	hauer@prf.jcu.cz
doc. RNDr. Ing. Jana Kalová, Ph.D.	proděkanka pro učitelství	jkalova@prf.jcu.cz
doc. RNDr. Eva Nováková, Ph.D.	proděkanka pro doktorské studium	novake01@prf.jcu.cz
RNDr. Magda Zrzavá, Ph.D.	proděkanka pro vnější vztahy	maggie@prf.jcu.cz
RNDr. Ján Štěrba, Ph.D.	proděkan pro rozvoj	sterbaj@prf.jcu.cz
Ing. Veronika Macková	tajemnice fakulty	vmackova@prf.jcu.cz



Akademický senát fakulty

Akademický senát PŘF JU je samosprávným zastupitelským orgánem fakulty, který se podílí na rozhodování o organizaci a fungování fakulty. V senátu působí předsedkyně, místopředseda, 6 členů zaměstnanecké komory a 5 členů komory studentské.

Tabulka 2. Složení Akademického senátu PŘF JU

Jméno	Oblast působení	e-mail
Mgr. et Mgr. Michaela Syrová, Ph.D.	předsedkyně	syrov00@prf.jcu.cz
Bc. Damián Dedecius	místopředseda	dedecd00@prf.jcu.cz
doc. RNDr. Libor Ekrt, Ph.D. doc. Ing. Milan Štech, Ph.D. Ing. David Kahoun, Ph.D. Ing. Rudolf Vohnout, Ph.D. RNDr. Petr Nguyen, Ph.D. prof. RNDr. Jan Zrzavý, Ph.D.	členové zaměstnanecké komory	ekrt@prf.jcu.cz stech@prf.jcu.cz dkahoun@prf.jcu.cz rvohnout@prf.jcu.cz nguyep00@prf.jcu.cz zrzavy@prf.jcu.cz
Bc. Petr Březina Mgr. Nikolas Tolar Bc. Petr Lunga Mgr. Michaela Uhrová Bc. Klára Švihovcová	komora studentů	brezip03@prf.jcu.cz tolarn00@prf.jcu.cz lungap00@prf.jcu.cz uhrov00@prf.jcu.cz svihok00@prf.jcu.cz

Vědecká rada fakulty

S nástupem nového vedení PŘF JU v dubnu 2023 došlo ke změně ve složení vědecké rady. Předsedou se stal nově zvolený děkan, prof. RNDr. František Vácha, Ph.D., který následně předložil Akademickému senátu PŘF JU návrh na nové složení vědecké rady. Toto složení odpovídá stávajícím i nově akreditovaným oblastem, ve kterých má fakulta právo provádět habilitační a profesorská řízení.

Tabulka 3. Složení VR PŘF JU od roku 2023

Interní členové VR PŘF JU		Externí členové VR PŘF JU	
Jméno	e-mail	Jméno	e-mail
prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.	vacha@prf.jcu.cz	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.	albrecht@natur.cuni.cz
prof. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.	boukal@entu.cas.cz		
prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	vacatko@prf.jcu.cz	prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc.	jitka.klimesova@ibot.cas.cz
prof. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.	hanys@prf.jcu.cz		
prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.	kuta@prf.jcu.cz	prof. RNDr. Adam Petrušek, Ph.D.	petrusek@cesnet.cz
prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.	tpolivka@jcu.cz		
prof. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.	sumbera@prf.jcu.cz		bohdan.schneider@gmail.com



prof. Mgr. Roman Tůma, Ph.D.	rtuma@prf.jcu.cz	prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.	
doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.	dolezt04@prf.jcu.cz	prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr.	salek@fzp.czu.cz
doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.	jersa@prf.jcu.cz		
doc. Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D.	ekastovska@prf.jcu.cz	Mgr. Lukáš Čížek, Ph.D.	cizek@entu.cas.cz
doc. Mgr. Jan Kučera, Ph.D.	kucera@prf.jcu.cz		
doc. RNDr. Eva Nováková, Ph.D.	novake01@prf.jcu.cz	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	macas@umbr.cas.cz
doc. RNDr. Jan Štefka, Ph.D.	jfksh@prf.jcu.cz		

Katedry, centra, oddělení a laboratoře fakulty

PřF JU se zaměřuje na dvě hlavní oblasti vzdělávání, a to poskytování standardní výuky prostřednictvím akreditovaných studijních programů na všech úrovních vysokoškolského vzdělávání a dále také na rozvoj vzdělávacích iniciativ pro širší veřejnost, zejména studenty a učitele středních škol a programy celoživotního vzdělávání (CŽV). Fakulta má 11 kateder, 3 centra, oddělení jazyků, Laboratoř archeobotaniky a paleoekologie a arktickou výzkumnou stanici.

Tabulka 4. Struktura PřF JU

Katedra, centrum	Vedoucí
Katedra biologie ekosystémů	prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.
Katedra botaniky	doc. Ing. Milan Štech, Ph.D.
Katedra experimentální biologie rostlin	RNDr. Tomáš Hájek, Ph.D.
Katedra fyziky	doc. RNDr. Petr Jelínek, Ph.D.
Katedra chemie	prof. RNDr. František Vácha, Ph.D. do 1.4.2023 RNDr. Ján Štěrba, Ph.D. od 1.4.2023
Katedra informatiky	Ing. Rudolf Vohnout, Ph.D.
Katedra matematiky	doc. Ing. Luděk Berec, Dr.
Katedra medicínské biologie	RNDr. Helena Langhansová, Ph.D.
Katedra molekulární biologie a genetiky	prof. Alexander William Bruce, Ph.D.
Katedra parazitologie	doc. RNDr. Jan Štefka, Ph.D.
Katedra zoologie	Mgr. Martina Konečná, Ph.D.
Laboratoř archeobotaniky a paleoekologie	Mgr. Michaela Ptáková, Ph.D.

Oddělení jazyků	Mgr. Klára Pavlínová
Centrum pro přírodovědné vzdělávání	doc. RNDr. Ing. Jana Kalová, Ph.D.
Centrum polární ekologie	doc. Ing. Jiří Bárta, Ph.D.
Česká arktická výzkumná stanice	Jan Pechar
Centrum biomedicínského výzkumu a klinické diagnostiky	doc. RNDr. Jindřich Chmelař, Ph.D.

2. Vzdělávání

PřF JU nabízí vysokoškolské vzdělání na bakalářské, magisterské a doktorské úrovni. Studijní programy zaměřené na přípravu budoucích učitelů středních škol realizuje ve spolupráci s Pedagogickou, Filozofickou a Teologickou fakultou. Fakulta také spolupracuje se zahraničními univerzitami, institucemi a společnostmi z praxe. Většina bakalářských programů má navazující magisterské studium, ve kterém mohou úspěšní absolventi pokračovat, obdobně to platí i pro magisterské programy.

Prezenční výuka v zimním semestru AR 2022/2023 a v LS AR 2023/2024 proběhla bez omezení.

V roce 2023 byly reakreditovány, resp. nově akreditovány následující studijní programy (SP), a to s udělenou akreditací na dobu 10 let, což zajišťuje jejich dlouhodobou stabilitu a možnost kontinuálního poskytování kvalitního vzdělávání. V případě specializace akreditované dodatečně v rámci akreditace studijního programu Učitelství pro střední školy, jehož je součástí, byla akreditace udělena do 16. 11. 2028. Tímto krokem byla posílena nabídka vzdělávacích možností pro studenty a zajištěno, že tyto programy budou nadále odpovídat aktuálním standardům vzdělávání.

Tabulka 5. Nově akreditované studijní programy v roce 2023

Typ studia	Studijní program	Akreditace do
Bc.	Biofyzika	29. 12. 2033
Bc.	Biologie	12. 12. 2033
Bc.	Biologie a ochrana zájmových organismů	7. 2. 2033
NMgr.	Biofyzika	29. 12. 2033
NMgr.	Functional Genetics and Bioinformatics	13. 6. 2033
NMgr.	Učitelství science pro střední školy	12. 12. 2033
NMgr.	Učitelství pro střední školy; specializace: Učitelství pro střední školy se specializací geografie	16. 11. 2028

V doktorském studiu je podpora postgraduálních studentů (doktorandů) odstupňována podle jejich aktivity a tvůrčích schopností. Všichni doktorandi mají přednostní ubytování na kolejích a nárok na základní stipendium, které je podmíněno splněním studijních povinností. Stipendium může být zvýšeno po uveřejnění publikace v impaktovaném časopise nebo po prezentaci výsledků na mezinárodní konferenci. Každoročně jsou doktorandi oceněni jednorázovým stipendiem za publikace nebo přínosy v oblasti popularizace. Témata disertačních prací jsou propojena s projekty školitelů, což zvyšuje šance na zaměstnání v rámci těchto projektů. Školitelé, kteří jsou zaměstnanci PŘF JU, mohou žádat o fakultní finanční podporu pro své postgraduální studenty. Postgraduální studenti mohou navrhnout vlastní projekty s možností finanční podpory od Grantové agentury JU (GAJU). Dále jsou postgraduální studenti zapojeni do větších projektů financovaných GAJU na fakultě, které jim poskytují stipendium a podporu pro výzkum, zahraniční cesty a publikace. Zahraniční stáže byly v roce 2023 financovány i z rozvojového projektu a programu Erasmus+, který také umožňuje krátkodobé stáže v EU.

V roce 2023 ve své činnosti pokračovalo Centrum pro přírodovědné vzdělávání (CPV), které vzniklo jako součást struktury fakulty v roce 2021 a které integrovalo i aktivity ČŽV. CPV rozšířilo své aktivity o podporu studia učitelství v oblasti přírodovědných oborů a stalo se klíčovým aktérem ve zvyšování povědomí o možnostech studia těchto oborů. Centrum se primárně zaměřuje na středoškolské studenty a učitele a vyniká zejména svými úspěšnými přednáškami odborníků fakulty na středních školách. Díky činnosti CPV probíhá na fakultě dlouhodobá spolupráce s řadou středních škol, s pedagogy a talentovanými žáky. Pro pedagogy fakulta připravuje programy dalšího vzdělávání (DVPP), zejména v oblastech rozšíření učitelských aprobací ze základních na střední školy nebo o další aprobaci v deficitních oborech. Organizuje také víkendové akce věnované různým oblastem přírodovědného vzdělávání, aby pedagogům představila novinky z vědeckého prostředí, současné trendy a nové poznatky, které ještě nejsou součástí středoškolských učebnic. Tyto víkendové akce byly rozšířeny o jednodenní semináře na vybraná témata.

V roce 2023 fakulta uspořádala pět akcí pro středoškolské učitele, z toho čtyři víkendové, přičemž se jich zúčastnilo přibližně 160 pedagogů. Fakulta rovněž spolupracovala s talentovanými studenty prostřednictvím akcí jako Týden se současnou biologií (15 studentů), soustředění soutěžících v Biologické olympiádě (19 studentů) a akce s názvem MOLBIB zaměřené na molekulární biologii (14 studentů). V rámci juniorské univerzity se uskutečnilo 14 jednodenních workshopů pro středoškoláky, kterých se zúčastnilo 115 studentů. V létě pak proběhl jeden běh Příměstského tábora s Přírodovědou pro asi 16 dětí ze základních škol.

PŘF JU ve spolupráci se sdružením Calla uspořádala v roce 2023 sérii terénních vycházek a exkurzí (celkem 15) zaměřených na studium rostlin, ptáků a hub, kterých se účastnilo více než 30 lidí. Fakulta se také podílela na Noci vědců, kde veřejnosti představovala různé vědecké obory a zajímavosti. V roce 2023 se uskutečnilo několik exkurzí pro střední a základní školy. Fakulta také podporovala středoškolskou odbornou činnost (SOČ), a téměř deset středoškolských studentů zde psalo své první vědecké práce.

Velmi dobrou zkušenost má fakulta s přednáškami svých odborníků přímo na středních školách, kterých v roce 2023 proběhlo 84. Kromě toho fakulta pořádala přednášky pro účastníky Fyzikální olympiády a realizovala matematický kurz Metody řešení úloh. Odborníci z fakulty kromě vedení studentských prací v rámci SOČ působili v komisích SOČ a olympiád s přírodovědným zaměřením.

3. Výzkumná činnost

Společně se vzdělávací činností patří výzkumná činnost k hlavním aktivitám PŘF JU.

V roce 2023 publikovali pracovníci fakulty v širokém spektru přírodních oborů 431 článků v odborných časopisech (z toho 413 s IF dle Web of Science), 3 knihy a 11 kapitol v knihách. Z toho 28 článků bylo publikováno v časopisech s IF >10, Microbiome (5), Nature Communications (3), ISME Journal (2), Molecular Biology and Evolution (2), Nature (2), Nucleic Acids Research (2), Journal of Extracellular Vesicles (1), Annual Review of Environment and Resources (1), Biological Reviews (1), Global Change Biology (1), IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (1), Journal of Experimental & Clinical Cancer Research (1), Journal of Hazardous Materials (1), Nature Ecology & Evolution (1), Nature Plants (1), Renewable & Sustainable Energy Reviews (1), Science Advances (1) a Studies in Mycology (1). Současně vznikly 4 patenty a 3 užité vzory.

Řada těchto aktivit byla uskutečněna s účastí studentů doktorského, magisterského a v některých případech i bakalářského stupně studia. PŘF JU systematicky podporuje dlouhodobý rozvoj tvůrčí činnosti studentů prostřednictvím koncepce bakalářských, diplomových a doktorských prací, které jsou většinou nedílnou součástí výzkumných aktivit jednotlivých kateder, ústavů a laboratoří. Tímto způsobem studenti navazují přímý kontakt se současným děním v různých oborech a jsou stimulováni k samostatnému formulování výzkumných témat a jejich metodickému zpracování.

PŘF JU rovněž využívá širokou škálu motivačních prostředků, jako jsou mimořádná stipendia a ceny děkana, s cílem podporovat nadstandardní přístup studentů k tvůrčí činnosti. Studenti se aktivně zapojují do výzkumných aktivit především prostřednictvím odborných grantových projektů svých školitelů a příslušných laboratoří. Ti, kteří projevují výrazný zájem o tvůrčí a výzkumnou činnost, rovněž sami přihlašují své projekty do grantových soutěží: GAJU pro studenty doktorského studia nebo Studentská Grantová Agentura PŘF JU (SGA PŘF JU), která podporuje menší projekty studentů magisterského a bakalářského stupně studia.

PŘF JU je dlouhodobě významnou výzkumnou institucí nejen v České republice, ale také v mezinárodním měřítku. Díky výzkumným projektům je napojena na širokou mezinárodní síť univerzitních a výzkumných pracovišť. Tato integrace do mezinárodního prostředí je doložena řadou vědeckých publikací s mezinárodními autorskými kolektivy a četnými pobyty akademických pracovníků a studentů na zahraničních pracovištích.

PŘF JU byla v roce 2023 zapojena do tří mezinárodních výzkumných konsorcií financovaných z Horizon 2020 (projekty INTERACT 3, EU-PolarNet 2 a EvoGamesPlus), do jednoho H2020 MSCA Postdoctoral Fellowship (IMMUNETREH), do pěti projektů 7. rámcového programu EK H2022 (z toho 3 projekty Marie-Curie Action), jednoho mezinárodního konsorcia v rámci projektu TRAINER ve výzvě ERASMUS+, dvou přeshraničních spoluprací s Rakouskem (projekty NABIAM, PredMAIn), pěti přeshraničních spoluprací s Bavorskem (projekty: Květena Šumavy, MAID, Open Data, Informační systém pro středověké památky, ARCHAEOPLANT), a jednoho projektu LIFE (LIFE for MIREs). Mezinárodní spolupráce PŘF JU se rozvíjela také prostřednictvím pěti projektů GAČR Mezinárodních a tří projektů MŠMT Mobility a INTER-ACTION. PŘF JU je zapojena do aktivit výzkumné infrastruktury ELIXIR-CZ: Česká národní infrastruktura pro biologická data (projekt LM2023055), a je také součástí mezinárodního konsorcia 15 institucí v rámci projektu EvoGamesPlus ve výzvě MSCA ITN. V roce 2023 se PŘF JU podílela na přípravě a úspěšně se zapojila do mezinárodního projektu European Health and Digital Executive

Agency (HADEA) EU v rámci výzvy HORIZON-HLTH-2023-DISEASE-03 (PANVIPREP 101137229) zaměřeného na vývoj širokospektrých antivirotik pro připravenost na pandemii.

PřF JU řeší a podílí se na řešení několika projektů, které rozvíjí spolupráci s komerčním sektorem, například v programech NCK/TAČR, NPO/TAČR, Aplikace 6/OP PIK, Aplikace 8/OP PIK, TAČR, Země/NAZV anebo Životní prostředí/Fondy EHP a Norska s cílem spolupracovat s komerční sférou v oblastech, které jsou vhodné pro komercializaci a po kterých je skutečná poptávka. Zaměstnanci fakulty se v roce 2023 také podíleli na dílčích projektech v projektu Rozvoj aktivit proof-of-concept na Jihočeské univerzitě/TAČR. Výsledkem bylo několik patentů, užitných vzorů a funkčních vzorků. Spolupráce v oblasti biomedicíny se rozvíjí ve spin-off firmě BioCanim, která je zaměřena na výzkum potenciálních nových léčiv proti některým typům rakoviny. Na transferu znalostí a komercializaci PřF intenzivně spolupracuje s Kanceláří transferů technologií JU.

Výzkumná činnost PřF JU přinesla také v roce 2023 ocenění pro mladé pracovníky a doktorandy, což svědčí o vysoké úrovni jejich práce. Mezi oceněnými byli Dr. Michaela Fencková, která obdržela cenu L'Oréal-UNESCO Pro ženy ve vědě. Za třetí místo v kategorii Nejlepší diplomová práce, získal cenu Wernera von Siemens 2023 Mgr. Václav Brabec z PřF JU s jeho vedoucím Dr. Mgr. Davidem Doleželem.

V roce 2023 získala PřF JU celkem 37 nových projektů a aktivně se podílela na řešení nebo spoluřešení celkem 95 národních i mezinárodních projektů, což výrazně přispělo k rozvoji vědecké a výzkumné činnosti fakulty. Podrobné informace o těchto projektech, včetně jejich zaměření a finančního zabezpečení, jsou uvedeny v Tabulce 6 níže.

Tabulka 6. Projekty PřF JU řešené v roce 2023

Typ projektu/poskytovatel	Počet řešených projektů v roce 2023	Počet nově získaných projektů v roce 2023	Souhrnná částka	Pozn. v případě více příjemců - částky pouze pro PřF JU
GAČR - Standard	15	7	75 028 tis. Kč	
GAČR - LA	3	-		
GAČR - Mezinár.	3	1		
GAČR - Junior star	3	1		
GAČR - postdok	1	1		
GAČR FROV JU, pouze člen týmu z PřF	3	-		
GAČR-spoluřešitelské	11	2	14 017 tis. Kč	
MŠMT INTER-EXCELLENCE	1	0	545 tis. Kč	
MŠMT INTER-COST	1	1	783 tis. Kč	
MŠMT MSCA	1	0	0 Kč	
MŠMT NPO	1	0	19 531 tis. Kč	



MŠMT Velké infrastruktury	1	1	2 297 tis. Kč	
MŠMT Mobility	1	0	78 tis. Kč	
MŠMT OP VVV	1	0	7 136 tis. Kč	
Horizon Interact	1	0	170 tis. Kč	
Horizon Europe MSCA	5	2	1 890 tis. Kč	
MPO OP PIK	1	0	1 241 tis. Kč	
MZ AZV	1	1	1 304 tis. Kč	
TAČR NCK	1	1	1 350 tis. Kč	
TAČR NPO	1	1	3 313 tis. Kč	
TAČR Prostředí pro život	1	0	2 087 tis. Kč	
NAZV	2	-	0 Kč	Příjemce FROV JU
Program INTERREG Bavorsko – Česko 2021–2027	1	0	300 tis. Kč	
Program přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014-2020	2	0	1 811 tis. Kč	
Evropská komise – LIFE	1	0	775 tis. Kč	
Erasmus+	1	1	568 tis. Kč	
MV OPSEC	1	1	2 210 tis. Kč	
Norské fondy	1	0	164 tis. Kč	
SFŽP	1	0	1 606 tis. Kč	
EMBO	3	2	2 283 tis. Kč	
GAJU (SVV)	25	14	14 965 tis. Kč	
Celkem	95	37	155 452 tis. Kč	

4. Internacionalizace

V roce 2023 bylo na PŘF JU zaměstnáno na pozicích akademických a vědeckých pracovníků 143 zaměstnanců ze zahraničí, z toho na vědeckých pozicích 64 a 79 na pozicích akademických. Z celkového počtu 1295 studentů bylo 530 studentů zahraničních (studenti, kteří mají přerušené studium, nejsou započítáni).

PŘF JU se aktivně zapojuje do mezinárodního výzkumu prostřednictvím individuálních vědeckých pracovníků a jejich laboratoří. Finanční podpora pro tuto činnost pochází z rozvojových projektů, individuálních i týmových studentských projektů GAJU a prostředků poskytovaných jednotlivými katedrami. Již od bakalářského stupně studia mají studenti možnost účastnit se zahraničních pobytů a stáží v závislosti na zaměření oboru a aktivitách školitelských laboratoří. Pro studenty v doktorském stupni studia jsou tyto stáže součástí jejich povinností. Dále jsou studenti vysíláni na mezinárodní konference a workshopy, což přispívá k jejich odbornému rozvoji.

PŘF JU podporuje mobilitu jak u akademických, tak neakademických pracovníků. PŘF JU má uzavřené smlouvy v rámci programu Erasmus+ s řadou zahraničních institucí. V rámci mezikreditové mobility Erasmus+ KA107 se v roce 2023 podařilo uskutečnit 12 mobilit a během roku přijeli/vyjeli jak akademici, tak studenti z Kamerunu, Senegalu, Tchaj-wanu, Papui Nové Guiney nebo Kosova. PŘF JU získala projekty na novou výzvu KA107 2023 pro země Senegal a Kamerun, jejichž realizace začne v roce 2024. V roce 2023 se v rámci programu Erasmus+ KA103 uskutečnila značná část výjezdů pro zaměstnance i neakademické pracovníky, kteří pak využívali především možnosti jazykových kurzů.

Během roku 2023 se na PŘF JU uskutečnilo 153 mobilit (v roce 2022 bylo mobilit 112), z nichž 114 bylo studentských (60 odjezdů a 54 návratů) a 39 zaměstnaneckých (30 odjezdů a 9 návratů). Kromě toho proběhly na fakultě zaměstnanecké a studentské (převážně doktorandské) mobilitní aktivity financované z jiných zdrojů než z programů Erasmus+ KA103 a KA107 a Interní výzvy.

Aby podpořila mezinárodní rozměr své činnosti, nabízí PŘF JU studijní programy v anglickém jazyce, které mají výrazné přeshraniční zaměření. Mezi tyto programy patří například Biological Chemistry, který je realizován ve spolupráci s Johannes Kepler Universität v rakouském Linci. V roce 2023 v tomto programu studovalo celkem 186 studentů bakalářského studia a 20 studentů navazujícího magisterského studia. Dalším příkladem je program Artificial Intelligence and Data Science (MAID), nabízený ve spolupráci s Technische Hochschule Deggendorf (THD) v Německu, do kterého v roce 2023 nastoupilo 112 studentů navazujícího magisterského studia.

Kromě těchto programů s mezinárodní spoluprací nabízí PŘF JU i další studijní obory vyučované v angličtině. Mezi ně patří program Ecology, který je přednostně určen pro zahraniční studenty a v roce 2023 do něj bylo zapsáno 21 studentů navazujícího magisterského studia. Dále fakulta poskytuje studijní program Applied Informatics, v němž v roce 2023 studovali čtyři studenti bakalářského studia.

Tímto způsobem PŘF JU aktivně podporuje mobilitu studentů, otevírá jim možnosti získat vzdělání v mezinárodním prostředí a zajišťuje jim přístup ke kvalitnímu vzdělávání v anglickém jazyce ve spolupráci se zahraničními univerzitami a vysokými školami.

Tabulka 7. Studijní programy v angličtině

Studijní program	Charakteristika
Biological Chemistry	je interdisciplinárním oborem, který nabízí široké vzdělání v chemii, biochemii, biologii, molekulární biologii, biofyzice, bioinformatice, strukturní a systémové biologii. Je unikátní svým důrazem na multidisciplinaritu, komplexní myšlení, spolupráci v mezinárodním týmu a komunikační dovednosti. Projekt společného přeshraničního studia v bakalářském a navazujícím magisterském studiu využívá možností kvalitních programů chemie na Fakultě technologicko-přírodovědecké JKU v Linci a biologie na PŘF JU.
Ecology	je navazující magisterský studijní program vyučovaný v anglickém jazyce, který vychází z úspěšného vzdělávacího modulu Quantitative Ecology. Quantitative Ecology je semestrální modul nabízený především studentům z evropských zemí v rámci programu Erasmus, přístupný je ale i studentům dalších zemí, které nejsou členy EU, a nejsou tak zapojeny v programu Erasmus+. Studijního programu i semestrálního modulu se tak účastní studenti z celého světa, absolvují kurzy zaměřené na metody zpracování dat z ekologických projektů, tropickou, evoluční nebo molekulární ekologii a ekologické invaze.
Applied Informatics	představuje moderní, multidisciplinární, studijní obor, který spojuje biologii a informatiku. Důraz je proto kladen na efektivní zpracování biologických dat počítačovými prostředky a metodami. Znalost těchto metod je v současné době velmi žádaná. Základními pilíři studia v oblasti biologie je problematika genomů, molekulární biologie a genetiky. Z oblasti informatiky jsou předmětem studia témata od paralelních výpočtů přes zpracování velkých objemů dat a datových struktur, image processingu, až po metody data miningu.
Artificial Intelligence and Data Science (MAID)	je přeshraniční magisterský studijní program zaměřující se na vybrané moderní metody umělé inteligence a strojového učení spolu s pokročilou analýzou dat. Program vznikl v úzké spolupráci s firmami v regionu, kde je možné zároveň vykonávat povinnou profesní praxi. Pro podporu studijního programu vznikly na každé straně hranice moderně vybavené laboratoře. Studijní program PŘF JU zajišťuje ve spolupráci s Fakultou informatiky THD v Deggendorfu.

V roce 2023 PŘF JU zorganizovala mezinárodní symposium New Trends in Bioscience 2 s více než 70 účastníky. Cílem bylo představit účastníkům nejnovější pokroky v oblasti strukturní biochemie a biomedicíny. V rámci symposia byl také uspořádán workshop, který pořádala firma NanoTemper Technologies (Polsko). Dále PŘF JU organizovala největší evropskou konferenci zaměřenou na tropickou ekologii se 126 účastníky z celého světa s názvem 6th European Conference of Tropical Ecology (GTOE2023) a International Society for Human Ethology (ISHE) Summer Institute, mezinárodní konferenci zaměřenou na lidské chování, které se zúčastnilo 75 vědců a studentů.

5. Uchazeči a studenti

V roce 2023 pokračovala dlouhodobá marketingová kampaň zaměřená na zajištění dostatečné informovanosti středoškolských studentů o obsahu studijních programů. Tato kampaň probíhala prostřednictvím tištěných i digitálních médií, a také během Dne otevřených dveří a účasti na studijních veletrzích. Hlavním zdrojem informací o obsahu studijních programů je IS STAG. Vzhledem k tomu, že IS STAG může být pro externí uživatele a začínající studenty nepřehledný, připravuje propagační oddělení ve spolupráci s garanty programů schémata s doporučeným průběhem bakalářských programů, která studentům usnadní orientaci ve studijních plánech.

Přijímací řízení na PŘF JU je založeno na znalostních testech a mimoškolních aktivitách (např. SOČ, odborné olympiády apod.). Mimořádně nadaní uchazeči o studium na PŘF JU v bakalářských programech, například řešitelé celostátních kol přírodovědných olympiád, úspěšní absolventi mezinárodních Advanced Placement zkoušek aj. jsou ke studiu přijímáni přednostně. Dále jsou v přijímacím řízení zvýhodněni uchazeči, kteří předloží a před komisí složenou z pracovníků fakulty obhájí odbornou práci.

Nadaní studenti přijatí ke studiu na základě odborné práce nebo svého umístění v soutěžích pobírají mimořádné stipendium (3 studenti v roce 2023), studentům úspěšným ve studiu je udělováno prospěchové stipendium (54 studentů v roce 2023) a stipendium za vynikající studijní a badatelské výsledky (10 studentů v roce 2023).

Na PŘF JU je udělováno Mimořádné stipendium pro talentované uchazeče, které sestává z finančního příspěvku poskytnutého přímo studentovi a dále z příspěvku na náklady související s řešením kvalifikační práce, které student čerpá prostřednictvím katedry, na níž svou práci řeší. Studenti bakalářských a navazujících magisterských programů, kteří výborně plní studijní povinnosti a současně se aktivním způsobem zapojují do badatelské činnosti a zveřejňování dosažených výsledků, pobírají zvláštní stipendium za vynikající studijní a badatelské výsledky. Speciálním stipendiem je cena děkana udělovaná za vynikající výzkumné výsledky získané při řešení diplomové nebo disertační práce.

PŘF JU nabízí nově zapsaným studentům programů s matematickými a chemickými předměty ve studijním plánu, ale i dalším zájemcům, doučovací nebo přehledové kurzy z matematiky nebo chemie, např. Zintegruj se!, Záchranný kruh matematiky, Repetitorium matematiky, Repetitorium chemie a Repetitorium in Organic Chemistry.

V roce 2023 se na PŘF JU hlásilo celkem 781 uchazečů do bakalářských studijních programů, z nichž se nakonec ke studiu zapsalo 285 studentů. Do navazujících magisterských studijních programů se přihlásilo 420 zájemců. Z tohoto počtu bylo ke studiu přijato a zapsalo se 76 studentů. Do doktorských studijních programů se přihlásilo 63 zájemců. Z nich se ke studiu nakonec rozhodlo zapsat 37 uchazečů.

K 31. prosinci 2023 studovalo na PŘF JU ve všech stupních studia – tedy bakalářském, navazujícím magisterském i doktorském – celkem 1118 studentů. Tito studenti se věnovali svému vzdělávání v rámci akreditovaných studijních programů, které PŘF JU nabízí, jak je uvedeno v Tabulce 8.

Tabulka 8. Přehled počtu studentů v jednotlivých SP v roce 2023

Typ studia	Studijní program	Počet studentů	
Bakalářské	Aplikovaná informatika	76	
	Applied Informatics	4	
	Aplikovaná matematika	7	
	Biofyzika	3	
	Biologie	175	
	Biologie a ochrana zájmových organismů	4	
	Biological Chemistry	186	
	Biologie se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	46	
	Ekologie a ochrana prostředí	28	
	Fyzika	6	
	Fyzika se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	5	
	Geografie se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	12	
	Chemie	11	
	Chemie se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	8	
	Informatika se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	11	
	Laboratorní a medicínská biologie	64	
	Matematika se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	20	
	Měřicí a výpočetní technika	11	
	Navazující magisterské	Aplikovaná ekologie a ochrana přírody	1
		Artificial Intelligence and Data Science (MAID)	112
Biochemie		2	
Biofyzika		2	
Biological Chemistry		20	
Biologie		36	
Biologie ekosystémů		4	
Botanika		8	



	Ecology / Ekologie	21
	Fyzika	1
	Fyzikální měření a modelování	7
	Fyziologie a buněčná biologie rostlin	1
	Chemie	1
	Chemie životního prostředí	4
	Klinická biologie	23
	Molekulární a buněčná biologie a genetika	26
	Parazitologie	4
	Učitelství pro střední školy se specializacemi	49
	Zoologie	26
Doktorské	Aplikovaná Fyzika	2
	Applied Physics	2
	Biofyzika	6
	Biophysics	7
	Biochemie	9
	Biochemistry	1
	Biologie	18
	Biology	28
	Botanika	24
	Botany	9
	Biologie ekosystému a ekologie	1
	Ecosystem Biology and Ecology	12
	Entomologie	3
	Entomology	13
	Fyziologie a imunologie	3
	Physiology and Immunology	6
	Hydrobiologie	1

	Limnology	4
	Integrativní biologie	24
	Integrative Biology	19
	Molecular and cell biology and genetics	15
	Molekulární a buněčná biologie a genetika	12
	Parazitologie	1
	Parasitology	6
	Zoologie	8
	Zoology	16

Součástí vzdělávání ve vybraných i profesně orientovaných studijních programech jsou i praxe na pracovištích budoucích zaměstnavatelů absolventů, mezi něž patří firmy, se kterými je uzavřena smlouva o zajišťování praxí. Jsou to například významné firmy z regionu, úřady, nemocnice či soukromé klinické laboratoře. Některé z předmětů těchto studijních programů jsou vyučovány přímo odborníky z praxe, což zajišťuje propojení teoretického vzdělávání s reálnými požadavky pracovního trhu, a tím i lepší připravenost studentů na jejich budoucí kariéru.

Ve studijních programech zaměřených na vzdělávání a učitelství jsou zapojeni učitelé ze středních škol, kteří se podílejí na výuce didaktických předmětů a vedou praxe studentů. Úpravy studijních programů učitelství jsou konzultovány s řediteli a učiteli, aby co nejlépe odpovídaly potřebám současného školství.

6. Zaměstnanci a personální rozvoj

PřF JU aktivně usiluje o vytváření přátelského prostředí pro zaměstnance i studenty a všechny návrhy na zlepšení fakultního prostředí jsou pečlivě vyslyšeny a reflektovány. Pokud jde o relevantní metodiky, fakulta využívá celouniverzitní přístupy a postupy. PřF JU se řídí novým Mzdovým předpisem JU, který byl schválen MŠMT v roce 2021. Na jeho základě byl vytvořen nový Kariérní řád a Metodika hodnocení akademických pracovníků fakulty.

V roce 2023 bylo na PřF JU zaměstnáno celkem 488 zaměstnanců. Z toho bylo 205 zaměstnáno na pozicích akademických pracovníků a 142 na pozicích vědeckých pracovníků. Ze 141 neakademických pracovníků tvořila administrativa 65 % (92).

V roce 2023 se na PřF JU habilitovali dva uchazeči a proběhla čtyři profesorská řízení (z nichž jeden uchazeč byl z řad kmenových zaměstnanců PřF JU).

PřF JU podporuje účast ve vzdělávacích kurzech a aktivní sebevzdělávání svých zaměstnanců formou placeného volna. Rodiče zaměstnaní na PřF JU mají možnost umístit své děti do dětské skupiny Kvítek provozované Jihočeskou univerzitou a do dětské skupiny Motýl, která je provozována Biologickým centrem AV ČR.

7. Absolventi

V roce 2023 úspěšně dokončilo studium na PŘF JU celkem 270 absolventů napříč všemi stupni studia.

PŘF JU udržuje kontakty se svými absolventy především prostřednictvím celouniverzitního Klubu absolventů, jehož činnost byla zahájena v roce 2016. Absolventi fakulty dostávají pravidelně Newsletter s informacemi o dění na fakultě a univerzitě, který rovněž obsahuje nabídky zajímavých aktivit pro absolventy. PŘF JU je (i prostřednictvím přednášejících a školitelů) v těsném kontaktu s celou řadou cílových institucí, kam naši absolventi směřují (Akademie věd a jiné výzkumné ústavy, ochrana přírody na všech úrovních, medicínský výzkum apod.) a má tak dostatek informací potřebných k zohlednění požadavků praxe do nabízených studijních programů a kurzů. Důležitým informačním zdrojem pro posuzování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti PŘF JU je sledování úspěšnosti jejich absolventů.

V roce 2023 pokračovala PŘF JU ve spolupráci s absolventy prostřednictvím Klubu absolventů JU. Byla zřízena speciální skupina na sociální síti Facebook, která umožňuje přímé oslovení absolventů a zároveň virální šíření informací o možném členství v Klubu absolventů mezi další absolventy.

8. Organizace, řízení a společenská odpovědnost

PŘF JU je významnou institucí zaměřenou na přírodní a inženýrské vědy, s rozšířením do technických oborů. Poskytuje expertní činnosti v ochraně přírody a rozvoji krajiny. Výzkum zahrnuje spolupráci s regionálními partnery, jako je Nemocnice České Budějovice, na výzkumu imunoterapie nádorů a infekčních onemocnění. Fakulta tradičně spolupracuje s ústavem Biologického centra AV ČR na výzkumu klíšťové encefalitidy. Spolupracuje také s Národním parkem Šumava na monitoringu kůrovcové kalamity a s Magistrátem města České Budějovice na ekologickém managementu zelených ploch.

Fakulta má systém hodnocení kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti, zahrnující studentské hodnocení výuky, hodnocení kvality nadřazenými a komplexní hodnocení studijních programů. Tvůrčí činnost je hodnocena dle Metodiky 17+ moduly M1 (Kvalita výsledků), M2 (Výkonnost výzkumu) a M3 (Společenská relevance). Hodnocení zahrnuje i grantové aktivity, což se projevuje v odměňování zaměstnanců a opatřeních ke zlepšení kvality výuky a výzkumu.

9. Vnitřní hodnocení fakulty

V roce 2023 proběhlo systematické hodnocení Přírodovědecké fakulty v rámci Jihočeské univerzity. Tento proces zahrnoval komplexní analýzu klíčových aspektů vzdělávací, tvůrčí a společenské činnosti fakulty s důrazem na kvalitu výzkumu, výuky a celkového akademického prostředí. Výsledky tohoto interního hodnocení potvrdily vysokou úroveň a významný přínos fakulty jak na úrovni univerzity, tak i v širším kontextu vědeckého výzkumu a pedagogického působení.

Hodnotící komise vysoce ocenila kvalitu podkladů poskytnutých PŘF JU, které byly profesionálně zpracované a obsahovaly potřebná data. I když některé formulace vyžadovaly podrobnější vysvětlení, tato doplnění byla úspěšně vyřešena v rámci návštěvy komise na místě a komunikace s vedením fakulty. Komise doporučila, aby fakulta ve své strategii více zohledňovala atraktivitu pro zahraniční

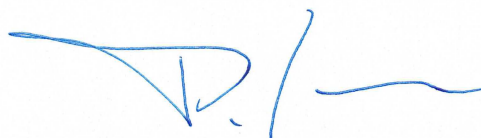
studenty, zejména u bakalářských programů, a dále posilovala svou pozici na mezinárodní úrovni. Fakulta prokázala schopnost efektivní spolupráce s dalšími fakultami, což je důležité nejen v oblasti učitelství, ale také v rozvoji IT vzdělávání. Důraz na kvalitu výuky a podporu systematického vzdělávání pedagogů je chválný, stejně jako snaha o zapojení zpětné vazby od studentů, absolventů a zaměstnavatelů do procesu zlepšování. V oblasti tvůrčí činnosti komise doporučila zaměřit úsilí na získávání evropských projektů, které zvýší mezinárodní konkurenceschopnost fakulty a omezí závislost na domácích zdrojích financování. Výzkumná činnost PŘF JU již nyní přispívá k mezinárodní prestiži JU, což dokládají výsledky v mezinárodních žebříčcích. Podporování mladých vědců a udržení vyvážené věkové struktury mezi profesory a docenty je klíčové pro další rozvoj fakulty. Ke společenské relevanci PŘF JU je přičítán vznik první spin-off společnosti spojené s výzkumem rakoviny. Mělo by být zajištěno, aby se PŘF JU více zapojovala do diskusí o trvalé udržitelnosti a přinášela podobné náměty do fungování JU.

10. Závěr

Aktivity PŘF JU v roce 2023 byly zaměřeny na naplňování cílů stanovených v dlouhodobém strategickém plánu fakulty i celé univerzity. V roce 2023 se podařilo fakultě dosáhnout několika klíčových úspěchů. Tyto úspěchy by nebyly možné bez společného nasazení a odhodlání celého týmu fakulty – akademických a neakademických pracovníků, studentů, spolupracovníků i externích partnerů.

Děkan Přírodovědecké fakulty JU, spolu s členy vedení, vyjadřuje vděčnost za trvalou podporu a důvěru, které se jim během roku 2023 dostalo. Tato podpora umožnila fakultě pokračovat ve své misi vzdělávat, inspirovat a přispívat k rozvoji vědy na regionální i mezinárodní úrovni.

Vedení fakulty věří, že i v následujících letech bude moci těžit z této vzájemné spolupráce a pozitivní energie, kterou všichni členové akademické obce a jejich partneři vkládají do své práce.



Schváleno Akademickým senátem PŘF JU podle § 27, odst. 1, písm. d) zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, dne 1.10.2024.