



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Výroční zpráva o činnosti PřF JU za rok 2022



1. Vzdělávání

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity (PřF JU) poskytuje vysokoškolské vzdělání ve všech třech stupních studia: bakalářském, navazujícím magisterském i doktorském. Studijní programy zaměřené na výchovu budoucích učitelů středních škol realizuje fakulta společně s Pedagogickou, Filozofickou nebo Teologickou fakultou. Fakulta dále spolupracuje se zahraničními vysokými školami, institucemi a společnostmi z praxe. Pro naprostou většinu bakalářských studijních programů existuje navazující program, kam mohou kvalitní absolventi přejít a pokračovat ve studiu. Totéž přiměřeně platí i pro programy magisterské.

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity se v rámci své činnosti zaměřuje na dvě oblasti vzdělávání:

- Poskytování standardní výukové činnosti prostřednictvím akreditovaných studijních programů na bakalářském, magisterském a doktorském stupni vzdělávání.
- Rozvoj vzdělávacích iniciativ přístupných širší veřejnosti, především studentům a učitelům středních škol a programům celoživotního vzdělávání (CŽV).

Stejně jako v předchozím roce, byla i v roce 2022 činnost PřF JU částečně ovlivněna vládními opatřeními zavedenými proti šíření epidemie viru SARS-CoV-2. I přes tato omezení fakulta úspěšně zajišťovala svou vzdělávací i výzkumnou činnost.

Prezenční výuka v zimním semestru AR 2021/2022 proběhla při dodržení protiepidemických opatření a v LS AR 2022/2023 proběhla již bez omezení.

V roce 2022 byly reakreditovány nebo nově akreditovány následující studijní programy s udělenou akreditací na 5 až 10 let pro programové akreditace nebo do 16. 11. 2028 v případě programů akreditovaných v rámci institucionální akreditace v oblastech vzdělávání Biologie, ekologie a životní prostředí a Učitelství.

Typ SP	SP	Akreditace do
Bc.	Chemie	14.07.2032
NMgr.	Parazitologie	08.03.2032
NMgr.	Biologie ekosystémů	06.12.2032
NMgr.	Aplikovaná ekologie a ochrana přírody	06.12.2032
NMgr.	Biochemie	14.07.2032
NMgr.	Botanika	08.03.2032
NMgr.	Zoologie	08.03.2032
NMgr.	Artificial Intelligence and Data Science (MAID)	25.02.2027

Typ SP	SP	Akreditace do
Bc.	Biologie se zaměřením na vzdělávání pro SŠ	16.11.2028
Bc.	Chemie se zaměřením na vzdělávání pro SŠ	16.11.2028
Bc.	Fyzika se zaměřením na vzdělávání pro SŠ	16.11.2028
Bc.	Matematika se zaměřením na vzdělávání pro SŠ	16.11.2028
Bc.	Geografie se zaměřením na vzdělávání pro SŠ	16.11.2028

Bc.	Informatika se zaměřením na vzdělávání pro střední školy	16.11.2028
Bc.	Laboratorní a medicínská biologie	16.11.2028
NMgr.	Molekulární a buněčná biologie a genetika	16.11.2028
NMgr.	Klinická biologie	16.11.2028
NMgr.	Ecology	16.11.2028
NMgr.	Učitelství pro SŠ se specializací informatika	16.11.2028
NMgr.	Učitelství pro SŠ se specializací geografie	16.11.2028
NMgr.	Učitelství pro SŠ se specializací fyzika	16.11.2028
NMgr.	Učitelství pro SŠ se specializací biologie	16.11.2028
NMgr.	Učitelství pro SŠ se specializací matematika	16.11.2028
NMgr.	Učitelství pro SŠ se specializací chemie	16.11.2028
NMgr.	Fyziologie a buněčná biologie rostlin	16.11.2028
PhD.	Integrative biology /Integrativní biologie	16.11.2028
PhD.	Biologie ekosystémů a ekologie / Ecosystem Biology and Ecology	16.11.2028
PhD.	Botanika / Botany	16.11.2028
PhD.	Entomology / Entomologie	16.11.2028
PhD.	Parazitologie / Parasitology	16.11.2028
PhD.	Zoologie / Zoology	16.11.2028
PhD.	Hydrobiologie / Limnology	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 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 také zaměstnanci Přírodovědecké fakulty, 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 2022 financovány i z rozvojového projektu a programu Erasmus+, který také umožňuje krátkodobé stáže v EU. Postgraduální studenti v českých SP mají povinnost absolvovat 42 vyučovacích hodin, které jsou hrazeny fakultou.

V roce 2022 ve své činnosti pokračovalo "Centrum pro přírodovědné vzdělávání", 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, kterých v roce 2022 proběhlo více než 70.

V roce 2022 se Přírodovědecké fakultě JU podařilo v rámci ČŽV uspořádat řadu akcí pro středoškolské žáky a jejich pedagogy. PŘF JU uspořádala 5 víkendových akcí, které oslovily přes 220 pedagogů. Dále

spolupracovala s talentovanými studenty, pro které zorganizovala akce Týden se současnou biologií (15 studentů), Soustředění soutěžících v Biologické olympiádě (30 studentů) a akci s názvem MOLBIB pro 14 studentů se zájmem o molekulární biologii. Společně s Jihočeskou hospodářskou komorou zorganizovala workshopy pro ZŠ a SŠ učitele informatiky a podílela se na soutěži DIGIDEN, které se zúčastnilo přes 100 žáků a studentů ZŠ a SŠ z regionu. V létě zrealizovala dva běhy Příměstského tábora s Přírodovědou (pro 39 dětí ze ZŠ). Katedra matematiky každoročně organizuje kurz Metody řešení úloh SŠ, který společně se studenty učitelství navštěvují talentovaní SŠ studenti a zájemci o matematiku. V roce 2022 bylo do kurzu zapsáno cca 40 SŠ studentů. Fakulta podporuje SŠ studenty v jejich středoškolské odborné činnosti (SOČ). V roce 2022 vypracovalo SOČ na fakultě 9 středoškolských studentů, kteří zde získali zkušenosti a napsali své první vědecké práce. Dále byla uspořádána série workshopů s názvem „Studenti žákům, žáci sobě“, s biologickým a chemickým zaměřením, kterých se účastnilo přes 110 středoškoláků.

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity spolu se sdružením Calla, organizací zaměřenou na ochranu životního prostředí, pořádala terénní vycházky a exkurze věnované rostlinám, ptákům a houbám, přičemž účast často přesahovala 50 účastníků. Fakulta se aktivně zapojila do Noci vědců a prováděla odborné exkurze a praktika pro středoškolské třídy. Zvláště oblíbené byly terénní exkurze do botanických a ornitologických lokalit, a praktika se soustředila na oblasti fyziky a chemie. V roce 2022 byly představeny nové chemické show pro žáky základních škol. Celkem se uskutečnilo 12 exkurzí a praktik, a proběhla celá řada přednášek na středních školách, včetně přednášek pro studenty soutěžící ve Fyzikální olympiádě a matematickém kurzu na téma Metody řešení úloh.

2. Výzkumná činnost

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

V roce 2022 publikovali pracovníci fakulty v širokém spektru přírodovědných oborů 451 článků v odborných časopisech (z toho 435 s IF dle Web of Science), 12 knih a 9 kapitol v knihách. Z toho 38 článků bylo publikováno v časopisech s IF >10, Nature (2x), Cell (1x), Science (1x), Nature Human Behaviour (1x), Trends in Ecology and Evolution (2x), Nature Ecology & Evolution (1x), Nature Communications (5x), Biotechnology Advances (2x), Microbiome (1x) Mycosphere (1x), Science Advances (1x), Biological Reviews (1x), Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics (1x), Remote Sensing of Environment (1x), Frontiers in Ecology and the Environment (2x), Global Change Biology (4x), Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America (3x), Journal of the National Cancer Institute (1x), IEEE Transactions on Industrial Informatics (2x), ISME Journal (3x), Journal of Cleaner Production (1x) a Molecular Biology and Evolution (1x). Současně vznikly 4 patenty (1 český, 2 německé a 1 evropský) a 4 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.

V roce 2022 PŘF JU získala celkem 17 nových projektů a řešila / podílela se na řešení celkem 98 národních i mezinárodních projektů. Informace o projektech a jejich finančním zabezpečení jsou uvedeny v tabulce níže.

Projekty PŘF JU řešené v roce 2022

Typ projektu/poskytovatel	Počet řešených projektů v roce 2022	Počet nově získaných projektů v roce 2022	Souhrnná částka	Pozn. V případě více příjemců - částky pouze pro PŘF JU
GAČR	28	6	95 640 tis. Kč	
GAČR - LA	3	1		
GAČR - Mezinár.	2	-		
GAČR - Y	1	-		
GAČR FROV JU, pouze člen týmu z PŘF	2	1		
GAČR-spoluřešitelské	14	6	11 393 tis. Kč	
MŠMT INTER-ACTION (spoluřešitelské)	1	-	3 830 tis. Kč	
MŠMT INTER-EXCELLENCE	3	-		
MŠMT INTER-EXCELLENCE (INTER-ACTION)	1	1		
MŠMT INTER-EXCELLENCE (INTER-VEKTOR)	-	-		
MŠMT Mobility	1	1	3 076 tis. Kč	
NAKI II MK	1		743 tis. Kč	
NAZV FROV JU, pouze člen týmu z PŘF	2	-	1 153 tis. Kč	
TAČR - Prostředí pro život	-	-	-	
TAČR (MATCA)	-	-		
TAČR GAMA	-	-		
TAČR GAMA II	-	-		
MŠMT OP VVV	3	0	21 070 tis. Kč	
Program přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014-2020	5	0	12 257 tis. Kč	

Program INTERREG V-A Rakousko – Česká republika	1	-	1 745 tis. Kč	
MŠMT – velké výzkumné infrastruktury	1	-	2 008 tis. Kč	
MŠMT - MSCA CZ	-	-	-	
Horizon Europe + Interact HORIZON 2021	4	-	22 327 tis. Kč	
Evropská komise – LIFE	1	-	7 066 tis. Kč	
FR CESNET	1	-	261 tis. Kč	
OP PIK	2	-	3 100 tis. Kč	
Zahraniční projekty (Visegrad 2x, FEBS 1x)	-	-	-	
ERASMUS+	1	-	466 tis. Kč	
Norské fondy	2	-	1 000 tis. Kč	
NPO (Transformace)	1	1	6 171 tis. Kč	
GAJU (SVV)	17	-	14 369 tis. Kč	
Celkem	98	17	207 675 tis. Kč	

PřF JU je dlouhodobě významnou výzkumnou institucí nejen v rámci ČR, ale je prostřednictvím výzkumných projektů také napojena na širokou mezinárodní síť dalších pracovišť univerzitního a výzkumného typu. Tato integrace do mezinárodního prostředí je nejlépe doložena řadou vědeckých publikací s mezinárodním autorským kolektivem a mnoha pobyty akademických pracovníků a studentů různého stupně na zahraničních pracovištích.

Výzkumná činnost Přírodovědecké fakulty přinesla mnoho ocenění pro mladé pracovníky a doktorandy, což svědčí o vysoké úrovni jejich práce. Mezi oceněnými se nachází například Petr Sezemský, který získal v roce 2022 ocenění v rámci soutěže Česká hlava v kategorii Doctorandus za technické vědy. Dr. Marie Šabacká získala v roce 2022 Cenu za komunikaci změny klimatu udělovanou OSN a Učenou společností ČR.

3. Internacionalizace

V roce 2022 bylo na PřF JU zaměstnáno na pozicích akademických a vědeckých pracovníků 57 zaměstnanců ze zahraničí. Z celkového počtu 1142 studentů bylo 445 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 školitelových laboratoří. Pro studenty na 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 2022 podařilo uskutečnit všech 5 mobilit a během roku přijeli/vyjeli jak akademici, tak studenti z Kamerunu, Senegalu, Tchaj-wanu, Papui Nové Guiney nebo Kosova. V roce 2022 se v rámci programu Erasmus+ KA103 uskutečnila značná část výjezdů pro zaměstnance i neakademické pracovníky, kteří pak využívali možnosti jazykových kurzů.

V rámci fakultních mobilit proběhlo v roce 2022 na PřF JU 112 mobilit, z toho 69 studentských (50 výjezdů a 19 příjezdů) a 42 zaměstnaneckých (35 výjezdů a 12 příjezdů). Dále na fakultě proběhly zaměstnanecké a studentské (převážně doktorandské výjezdy na stáže) hrazené z jiných zdrojů než Erasmus+ KA103, KA107 a Interní výzvy.

Jako projev snahy o posílení mezinárodního rozměru své činnosti nabízí PřF JU studijní programy v anglickém jazyce s přeshraničním zaměřením, jako jsou *Biological Chemistry – obor Biochemistry* ve spolupráci s Johannes Kepler Universität v rakouském Linci (v roce 2022 v programech studovalo 167 studentů Bc. studia + 18 studentů NMGr. studia) a nově akreditovaný program *Artificial Intelligence and Data Science (MAID)* ve spolupráci s Fakultou informatiky Vysoké školy aplikovaných věd v Deggendorfu (Technische Hochschule Deggendorf), Německo (v roce 2022 do programu nastoupilo 69 studentů NMGr. studia). Dále jsou na PřF JU vyučovány studijní programy v angličtině, a to anglický studijní program *Ecology* (17 studentů NMGr. studia), který je přednostně určen pro studenty ze zahraničí a *Applied Informatics – obor Bioinformatics* (29 studentů Bc. studia).

- **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 Přírodovědecké fakultě 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 nebo 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 nově akreditovaný přeshraniční 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 zajišťuje ve spolupráci Vysoká škola aplikovaných věd, Fakulta informatiky v Deggendorfu a Přírodovědecká fakulta JU.

PřF JU byla v roce 2022 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 Maria-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 tří projektů GAČR Mezinárodní a pěti projektů MŠMT INTER-ACTION. PřF JU je zapojena do aktivit výzkumné infrastruktury ELIXIR-CZ: Česká národní infrastruktura pro biologická data (projekt LM2018131), a je také součástí mezinárodního konsorcia 15 institucí v rámci projektu EvoGamesPlus ve výzvě MSCA ITN.

V roce 2022 PřF JU zorganizovala 24. setkání biokrytalografů s názvem Heart of Europe Biocrystallography meeting (HEC24; <https://www.xray.cz/hec24>), které se konalo v září 2022 na břehu Lipenského jezera v Dolní Vltavici. Setkání HEC24 finančně podpořilo sedm firem, Evropská krystalografická asociace (ECA; tato udělila dvanáct stipendií pro mladé vědce) a také časopis IUCr, který poskytl dva výtisky publikace "State of the Art of Macromolecular Crystallization" jako ceny za studentské prezentace. Tohoto prvního setkání po covidové době se zúčastnilo 109 strukturních biologů z 22 výzkumných skupin ve střední Evropě (Rakousko, Česká republika, Německo a Polsko).

4. Uchazeči a studenti

Přijímání ke studiu na PřF JU probíhá na základě výsledků předchozího studia a mimoškolních aktivit (např. SOČ, odborné olympiády apod.). V případě, že žadatel neabsolvoval profilové předměty během SŠ studia v dostatečném rozsahu, má možnost dělat přijímací zkoušky.

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 2022), studentů úspěšným ve studiu je udělováno prospěchové stipendium (30 studentů v roce 2022) a stipendium za vynikající studijní a badatelské výsledky (3 studenti v roce 2022).

V roce 2022 se na PřF JU hlásilo do bakalářských studijních programů 735 uchazečů, zapsalo se 226 uchazečů. Do navazujících magisterských studijních programů se hlásilo 290 uchazečů, zapsalo se 93 uchazečů. Do doktorských studijních programů se hlásilo 62 uchazečů, zapsalo se 43 uchazečů.

V roce 2022 studovalo k 31. říjnu na PřF JU ve všech stupních studia celkem 1118 studentů v těchto akreditovaných studijních programech:



TYP STUDIA	STUDIJNÍ PROGRAM	POČET STUDENTŮ	
Bakalářské	Biological Chemistry	155	
	Aplikovaná matematika	7	
	Chemie	17	
	Biologie	221	
	Biofyzika	3	
	Ekologie a ochrana prostředí	27	
	Fyzika	9	
	Aplikovaná informatika	63	
	Applied informatics	9	
	Laboratorní a medicínská biologie	23	
	Mechatronika	1	
	Biologie se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	29	
	Fyzika se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	1	
	Geografie se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	6	
	Chemie se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	8	
	Informatika se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	8	
	Matematika se zaměřením na vzdělávání pro SŠ (maior)	18	
	Měřicí a výpočetní technika	10	
	Navazující magisterské	Ecology / Ekologie	17
		Chemie životního prostředí	1
Fyzikální měření a modelování		5	
Biological Chemistry		16	
Artificial Intelligence and Data Science (MAID)		65	
Biochemie		2	
Biologie		78	
Zoologie		21	
Botanika		13	
Molekulární a buněčná biologie a genetika		9	
Klinická biologie		11	
Fyziologie a buněčná biologie rostlin		1	
Parazitologie		1	
Biofyzika		2	
Aplikovaná informatika		1	
Učitelství pro střední školy se specializacemi		32	
Doktorské	Biochemie	4	
	Biochemistry	1	
	Biologie	23	
	Biology	31	
	Biofyzika	6	
	Biophysics	13	

	Aplikovaná Fyzika	2
	Applied Physics	2
	Botanika	9
	Botany	10
	Biologie ekosystému a ekologie	1
	Ecosystem Biology and Ecology	9
	Entomologie	2
	Entomology	11
	Fyziologie a imunologie	7
	Physiology and Immunology	7
	Integrativní biologie	13
	Integrative Biology	11
	Hydrobiologie / Limnology	4
	Molecular and cell biology and genetics	19
	Molekulární a buněčná biologie a genetika	14
	Parasitology	6
	Zoologie	8
	Zoology	15

Součástí vzdělávání ve vybraných biologických programech jsou i praxe na pracovištích budoucích zaměstnavatelů absolventů, jako jsou úřady, nemocnice či soukromé klinické laboratoře. Některé z předmětů uvedených studijních programů jsou vyučovány přímo odborníky z praxe, potenciálních zaměstnavatelů.

Ve studijních programech pro vzdělávání a učitelství jsou zapojeni učitelé ze SŠ. Podílejí se na výuce didaktických předmětů a vedou praxe. S řediteli a učiteli jsou konzultovány úpravy studijních programů učitelství.

5. Zaměstnanci a personální rozvoj

Fakulta 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. Dne 7. října 2021 schválilo MŠMT nový Mzdový předpis JU. Na jeho základě vypracovala PŘF JU nový Karierní řád PŘF JU a Metodiku hodnocení akademických pracovníků PŘF JU. Hodnocení akademických pracovníků se uskutečnilo v průběhu května 2022 a od poloviny roku 2022 vstoupily do praxe nové mzdové předpisy.

V roce 2022 bylo na PŘF JU zaměstnáno celkem 467 zaměstnanců z toho 200 akademických pracovníků, 134 neakademických pracovníků a 133 pracovníků na pozicích administrativních nebo technických.

V roce 2022 se na PŘF JU habilitovali 4 uchazeči, z nichž dva byli z řad kmenových zaměstnanců PŘF JU, a proběhla dvě profesorská řízení kmenových zaměstnanců.

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.

6. Absolventi

V roce 2022 úspěšně dokončilo studium na PřF JU celkem 118 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.

7. Organizace, řízení a společenská odpovědnost

PřF JU byla i v roce 2022 zapojena do sítě akreditovaných testovacích míst Ministerstva zdravotnictví pro PCR testování na přítomnost koronaviru SARS-CoV-2.

V roce 2022 bylo v Laboratoři klinické diagnostiky PřF JU otestováno 2127 patientských vzorků na přítomnost viru SARS-CoV-2, z toho bylo 1199 interních vzorků zaměstnanců JU a BC AV ČR a jejich rodinných příslušníků. Z celkového počtu diagnostikovaných vzorků bylo 37 % vzorků pozitivních, konkrétně 783 vzorků. Kromě již zmíněných interních vzorků z řad studentů a zaměstnanců JU a BC AVČR byly testovány vzorky z jihočeských nemocnic a dalších odběrových míst v kraji podle potřeb regionu. Přehledná data jsou uvedena v přiložené tabulce.

	Počet analyzovaných vzorků	z toho JU + BC	%	pozitivních	%
leden 2022	991	560	56,51%	283	28,56%
únor 2022	844	488	57,82%	349	41,35%
březen 2022	292	151	51,71%	153	52,40%

8. Závěr

Aktivity PŘF JU v roce 2022 byly v souladu s dlouhodobým strategickým plánem fakulty i celé univerzity. Průběh činností PŘF JU byl v počátku uvedeného období částečně ovlivněn epidemií viru SARS-CoV-2 a opatřeními, která byla vládními orgány zavedena s cílem zvládnutí této epidemie. V důsledku těchto opatření byla výzkumná aktivita pracovníků PŘF JU národně omezena, zejména u terénních výzkumníků, kteří nebyli schopni uskutečnit výzkumné expedice v zahraničí.

Navzdory těmto obtížím fakulta pokračovala ve svém úsilí rozvíjet vzdělávací a výzkumnou činnost, a to jak v tradičních biologických oborech, tak i v dalších přírodovědných disciplínách, konkrétně v oblastech chemie, fyziky, matematiky, informatiky a geografie. Dále se věnovala programům vzdělávání učitelů pro střední školy a aktivitám v oblasti celoživotního vzdělávání.

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: 14. prosince 2023