



Přírodovědecká fakulta
Univerzita Karlova

VÝROČNÍ ZPRÁVA

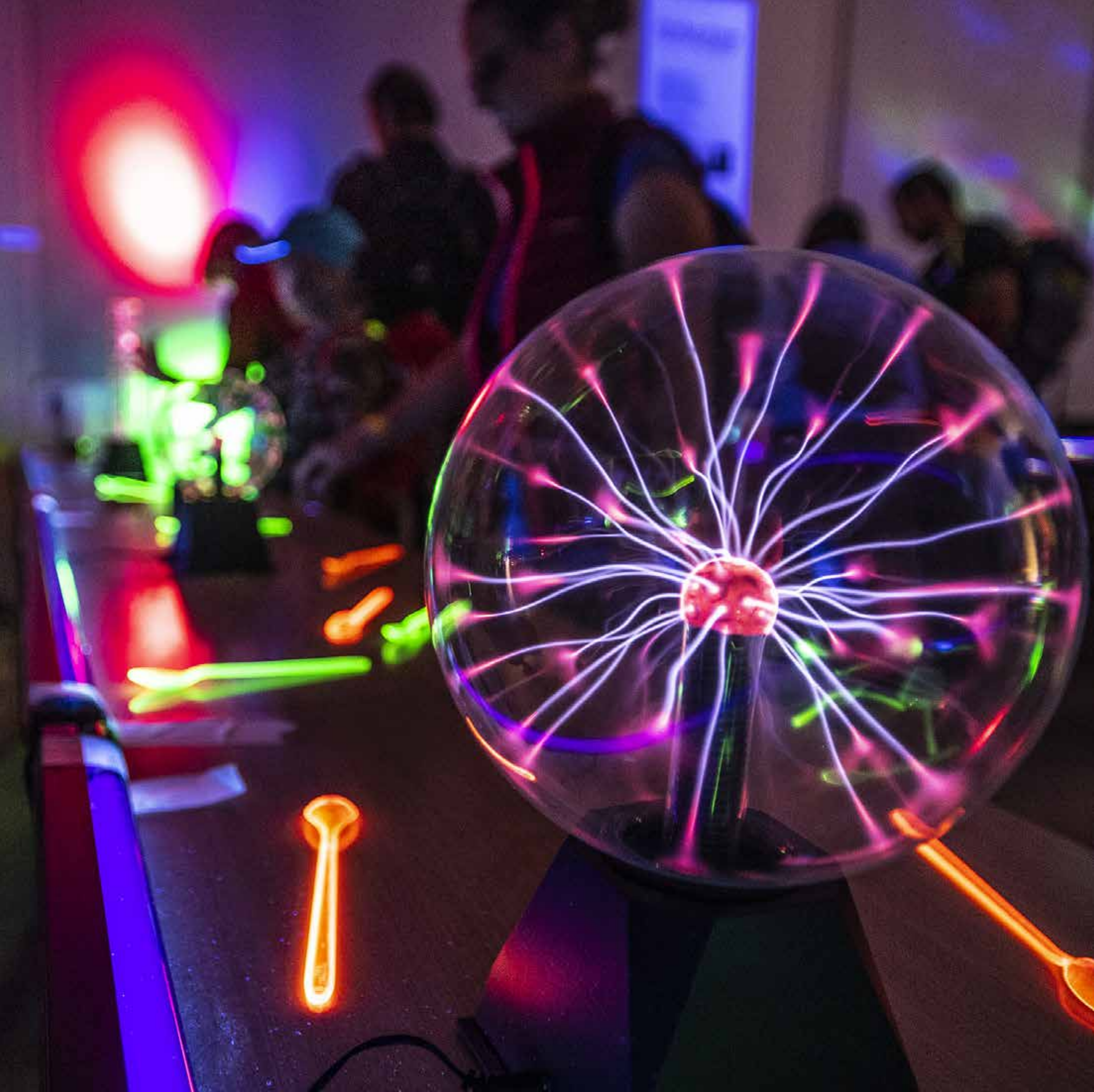
o činnosti Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy za rok 2024

Praha 2025

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
Tato publikace byla vytvořena kolektivem autorů Přírodovědecké fakulty.

© Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, 2025

978-80-7444-115-8



OBSAH

Úvodní slovo děkana	4
Základní údaje o činnosti fakulty v roce 2024	6
STUDIUM	9
Studium	10
Péče o studenty	12
Péče o uchazeče	13
Přijímací řízení do studia	15
Přijímací řízení do bakalářského studia na PřF UK, akademický rok 2024/2025	16
Přijímací řízení do navazujícího magisterského studia na PřF UK, akademický rok 2024/2025	18
Počty zapsaných studentů do jednotlivých bakalářských studijních programů a oborů na PřF UK (2020–2024)	20
Počty zapsaných studentů do jednotlivých navazujících magisterských studijních programů a oborů na PřF UK (2020–2024)	22
Počty absolventů Bc., Mgr. a, Ph.D. programů na PřF UK v letech 2020–2024	24
Struktura doktorského studia na PřF UK v letech 2020–2024	30
Rigorózní řízení	32
Celoživotní vzdělávání	33
VĚDA A VÝZKUM	35
Prostředky na výzkum a vývoj	36
Knihovny a informační zdroje	37
Celkové statistické údaje knihoven PřF UK a informačních zdrojů za léta 2020–2024	38
Publikační aktivita a ocenění akademických pracovníků	39
Vývoj publikační aktivity pracovníků PřF UK za léta 2020–2024	39
Vybrané významné publikační výstupy a monografie pracovníků PřF UK v roce 2024	40
Vybraná významná ocenění studentů a akademických pracovníků v roce 2024	44
Počty projektů řešených na PřF UK v roce 2024	47
Vývoj grantové aktivity pracovníků fakulty za léta 2020–2024	47
Jmenovací a habilitační řízení	48
Mezinárodní mobilita a internacionalizace	48
ORGÁNY FAKULTY	53
Struktura fakulty	54
Vedení fakulty do 30. 11. 2024	55
Vedení fakulty od 1. 12. 2024 do 31. 12. 2024	55
Vědecká rada PřF UK v roce 2024	56
Akademický senát fakulty	58
Zaměstnanci	62
NAPLŇOVÁNÍ STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU	67
Naplňování cílů strategického záměru fakulty v roce 2024	68
Vzdělávací činnost	70
Vědecká, výzkumná a vývojová činnost	74
Třetí role a společenství lidí	76
Zabezpečení činností	78





Úvodní slovo děkana

**Vážené kolegyně a kolegové,
studentky a studenti, vážení přátelé fakulty,**

dovolte mi, abych k vám touto cestou poprvé promluvil jako děkan Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, byť mé první kroky ve funkci v roce 2024 spadají pouze do jeho závěrečného měsíce. S velkou pokorou a odhodláním přebírám vedení instituce, která dlouhodobě hraje prioritní roli v českém i mezinárodním kontextu vědy a vzdělávání. Rád bych proto touto cestou nejen navázal na práci svého předchůdce, prof. Jiřího Zimy, ale také nabídl několik osobních pohledů na rok, který za námi zůstává a ve kterém jsem působil na pozici proděkana pro vědu.

Rok 2024 byl obdobím v mnoha ohledech náročným. Pokračující ozbrojený konflikt na Ukrajině přinesl do našeho regionu nejistotu a napětí, které vnímáme nejen jako občané, ale i jako akademická obec, včetně mnoha studentů a kolegů, kterých se situace bezprostředně dotýká. Přesto se ukázalo, že i v časech globální nestability dokáže akademické prostředí nabídnout jistotu, solidaritu a otevřenost. Přírodovědecká fakulta pokračovala v podpoře ukrajinských studentů a vědců nejen formou stipendií, ale i vytvářením podmínek pro plnohodnotné studium a zapojení do výzkumného prostředí.

Navzdory těmto výzvám přinesl rok 2024 také mnoho důvodů k optimismu a hrdosti. Fakulta nadále potvrzuje své výsadní postavení v oblasti výzkumu i vzdělávání. Zvýšený zájem o studium, včetně růstu počtu zahraničních studentů a posilování mezinárodní spolupráce, svědčí o tom, že dokážeme být atraktivní volbou nejen pro tuzemské uchazeče, ale i pro studenty a vědce z celého světa.

Za zmínku stojí také úspěchy v oblasti vědy a výzkumu. Fakulta se i v roce 2024 podílela na řešení desítek výzkumných projektů včetně těch nejprestižnějších evropských (např. ERC, Horizon Europe, COST), stejně jako klíčových domácích výzev (OP JAK, NPO). Výsledky se promítly nejen do rostoucího počtu kvalitních publikací, ale i do konkrétního rozvoje infrastruktury. Projekt Biocentra v Kampusu Albertov se posunul do fáze realizace – událost, která byla dlouhodobě očekávána a která může zásadně změnit podobu fakultní vědy v příštích letech. Po mnoha letech příprav jsme se konečně přiblížili samotné stavbě – symbolicky i prakticky začal růst prostor, který propojí výuku, špičkový výzkum a transfer technologií a znalostí. Bohužel však musím zmínit i komplikaci, která nás v tomto

směru významně zbrzdila. Záchranný archeologický výzkum na staveništi, ač je samozřejmě součástí respektu k historii našeho města, výrazně posunul plánovaný harmonogram výstavby. Původní termín dokončení v červnu 2026 se tak posouvá až na první kvartál roku 2028. Neméně významnou investicí je pak rekonstrukce objektu v Plavecké 19, který bude sloužit převážně geografickým a geologickým výzkumným skupinám. V roce 2024 se podařilo připravit projektovou dokumentaci a zahájit výběr dodavatelské firmy.

Naše síla však nespočívá pouze v úspěšně získaných grantech či počtech studentů. Tím, co činí naši fakultu mimořádnou, jsou lidé – zaměstnanci a studenti, kteří svou každodenní prací a studiem přispívají ke společnému cíli: být institucí otevřenou, kritickou, vědecky excelentní a společensky odpovědnou. Oceňuji také pokračující spolupráci mezi vedením fakulty, akademickým senátem, studentskými zástupci a všemi složkami univerzitního života. Jen díky této otevřené a funkční komunikaci můžeme rozvíjet fakultu jako celek.

Ve chvíli, kdy tuto zprávu čtete, již plně rozvíjíme činnost v roce 2025. Cítím velký závazek i motivaci na dosavadní práci navázat a hledat nové cesty, jak podpořit růst kvality výzkumu, inovací ve výuce, internacionalizace a v neposlední řadě i životní pohody celé fakultní komunity. Děkuji všem, kteří se na fungování a úspěších fakulty v roce 2024 podíleli – kolegům, studentům, partnerům i přátelům fakulty. Přeji vám všem úspěšný rok 2025 – ať v něm pokračujeme s energií, vzájemným respektem a vizí, která nás přesahuje.

S úctou,

doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ČINNOSTI FAKULTY V ROCE 2024

Základní údaje o Přírodovědecké fakultě UK za léta 2015–2024 [tab.1]

		2015	2016	2017
počet pracovní- ků podle kategorií zaměstnanců	profesoři	54	60	63
	docenti	110	109	115
	odborní asistenti	182	180	182
	asistenti + lektori	44	52	53
	ostatní	785	824	894
Počet studentů podle stupňů	bakalářské studium	2177	2188	2200
	navazující magisterské studium	1226	1199	1117
	doktorské studium	1443	1415	1429
příspěvek a dotace na vzdělávací činnost		415 863	426 920	451 749
DOTACE NA VÝZKUMNOU ČINNOST				
Objem prostředků v rozpočtu (v tisících Kč)	institucionální prostředky	298 362	341 220	355 579
	účelové prostředky	604 423	595 777	492 990
	ostatní zdroje	45 874	14 817	7 311
	finanční prostředky celkem	1 364 521	1 378 734	1 307 630
	doplňková činnost	16 576	24 585	24 329
Celkové finanční prostředky včetně doplňkové činnosti (v tisících Kč)		1 381 098	1 394 784	1 331 959

		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
		67	72	75	81	84	91	95
		128	125	123	112	112	115	120
		182	215	214	210	243	243	243
		56	58	59	60	70	70	71
		933	922	961	1018	1014	977	1042
		2269	2394	2679	2704	2528	2578	2641
		1114	1109	1141	1219	1175	1252	1410
		1420	1388	1486	1523	1500	1522	1466
		509 552	551 677	570 358	611 914	633 630	664 632	694 278
		356 879	356 277	391 494	431 585	522 945	453 625	443 977
		711 693	696 411	687 127	810 320	738 431	765 608	1 369 720,24
		5 597	32 757	10 633	11 231	19 320	54 774	50 160
		1 583 720	1 637 122	1 659 612	1 865 050	1 914 325	1 938 640	2 558 134
		23 780	29 265	39 080	24 960	36 255	36 275	37 272
		1 607 501	1 666 387	1 698 691	1 890 010	1 950 580	1 974 915	2 595 406



STUDIUM



Studium

Přírodovědecká fakulta UK uskutečňuje vzdělávání a výuku v oblasti biologických, environmentálních, geografických, geologických a chemických věd a v oblasti přípravy budoucích učitelů přírodních předmětů na středních školách a vyšších stupních základních škol (biologie, geografie, geologie, chemie). Nabídkou studijních programů, počtem studentů i absolventů studia patří Přírodovědecká fakulta UK k nejvýznamnějším vzdělávacím institucím nejen v rámci Univerzity Karlovy, ale i v Česku.

Stěžejní část vzdělávacích aktivit se soustředí na zajištění bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programů. Studium v bakalářských a v navazujících magisterských studijních programech probíhá na fakultě prezenčně, pouze dva navazující magisterské studijní programy se uskutečňují v kombinované formě. Fakulta zajišťuje studium v podobě studijních programů bez specializací, studijních programů se specializacemi a studijních programů ve sdruženém studiu.

Bakalářské studium je tříleté (s maximální dobou studia šest let) a navazující magisterské studium dvouleté (s maximální dobou studia pět let). Při zajištění výuky studijních programů akreditovaných na Přírodovědecké fakultě UK má dlouholetou tradici spolupráce s partnerskými fakultami UK (např. MFF, FF, FSV, PedF, FTVS), dále fakulta participuje i na přípravě studentů imatrikulovaných na FTVS.

Výuka v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech probíhá podle kreditního systému, který je formulován v souladu s pravidly European Credit Transfer System (ECTS). Součástí studijních plánů jsou předměty vyučované v angličtině, což umožňuje posilovat i internacionalizaci studia. V souvislosti s ukončením platnosti akreditací „starých“ studijních programů a oborů k 31. 12. 2024 byl uskutečněn převod studentů do nově akreditovaných (nástupnických) studijních programů.

V 23 bakalářských a 46 navazujících magisterských studijních programech studuje přibližně 4 000 posluchačů (**tab. 1**). 1 bakalářský a 6 navazujících magisterských programů se uskutečňuje v anglickém jazyce. Počet studentů v cizojazyčných studijních programech narostl oproti předchozímu roku přibližně o třetinu. Z hlediska počtu studentů se Přírodovědecká fakulta UK dlouhodobě řadí k „velkým“ fakultám Univerzity Karlovy (více studentů mají pouze FF a PedF, obdobný počet studentů má 1. LF či FSV) a s přibývajícími studijními programy uskutečňovanými v anglickém jazyce narůstá také počet zahraničních studentů.

Fakulta disponuje rozsáhlou sítí smluvně zajištěné mezinárodní spolupráce v oblasti studia. Zejména v navazujícím magisterském studiu studující využívají možnosti rozsáhlé nabídky studia na zahraničních univerzitách (hlavně v rámci programu Erasmus a sítí univerzit sdružených v alianci 4EU+), přičemž i fakulta nabízí několik set předmětů v anglickém jazyce pro studenty, kteří ze zahraničí přijíždějí na půlroční či roční pobyty do Prahy, resp. v rámci virtuální mobility studují předměty distančně.

Doktorské studium je spolu s navazujícím magisterským studiem klíčové pro propojení výuky a vzdělávání s výzkumem. Fakulta má akreditováno 33 doktorských studijních programů, z nichž 7 je zajišťováno ve spolupráci s partnerskými fakultami Univerzity Karlovy (1. LF, 2. LF, 3. LF, PedF a MFF) a 13 společně s neuniverzitními institucemi, zejména s ústavu Akademie věd ČR. Všechny doktorské studijní programy jsou akreditovány v češtině i v angličtině, v prezenční i kombinované formě se

standardní dobou studia čtyři roky. Čtyřleté studium poskytuje studentům potřebný čas pro dobré zvládnutí disciplíny, výzkumnou práci a následné zpracování a obhájení disertační práce ve formě přijatelné v mezinárodním kontextu. Maximální doba doktorského studia je 8 let.

Na Přírodovědecké fakultě UK studuje více než pětina doktorandů Univerzity Karlovy a počtem doktorandů se na UK fakulta řadí na první místo. Většina doktorandů Přírodovědecké fakulty UK studuje v prezenční formě (v kombinované formě studuje cca desetina).

Doktorandi plní povinnosti individuálního studijního plánu pod vedením školitele a školitele konzultanta. Z téměř sedmi set školitelů je více než polovina z UK, více než třetina z ústavů Akademie věd ČR. Pozitivní je růst podílu nejen zahraničních studentů, ale i zahraničních konzultantů. V rámci UK se doktorské studijní programy sdružují v tzv. koordinačních radách. Doktorské studijní programy akreditované na PřF jsou sdruženy např. v koordinační radě přírodních věd, biomedicíny, ale i společenských věd a oborových didaktik.

Na kvalitu doktorského studia na PřF UK dohlíží garanti studijních programů a oborové rady, které každoročně v elektronické aplikaci hodnotí postup každého doktoranda a projednávají případné úpravy individuálního studijního plánu. Jako každý rok byly v roce 2024 všemi oborovými radami revidovány a aktualizovány tzv. rámcové požadavky individuálních studijních plánů, které jednak sjednocují povinnosti doktorandů v jednotlivých studijních programech, jednak reflektují nároky kladené na kvalitu vědecko-výzkumné práce v klíčových vědních oborech rozvíjejících se na fakultě.

V roce 2024 úspěšně ukončilo bakalářské studium 530 absolventů (**tab. 5a**) a navazující magisterské studium 345 absolventů (**tab. 5b**). Z toho s vyznamenáním svá studia zakončilo 32 absolventů bakalářského studia a 51 absolventů navazujícího magisterského studia. Obhajobou disertační práce završilo své doktorské studium 204 studentů (**tab. 5c**). Z toho 60 absolventům byla udělena pochvala děkana za výjimečnou disertační práci (cum laude). Slavnostní předání diplomů absolventům se uskutečnilo při celkem 32 termínech promoci, přičemž bakalářské diplomy byly tradičně předány v aule Profesního domu na Malostranském náměstí, promoce absolventů magisterských a doktorských studijních programů se konaly ve Velké aule Karolina.

Péče o studenty

Nezanedbatelnou podporu získávají studenti formou stipendií. Nadaní uchazeči o studium přírodních věd, kteří v průběhu 1. ročníku bakalářského či navazujícího magisterského studia splní předepsané podmínky, získávají mimořádné motivační stipendium. Dále fakulta studentům přiznává stipendia za vynikající studijní výsledky (prospěchové); za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí; na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost; stipendia v případech zvláštního zřetele hodných; na podporu studia v zahraničí a stipendia na podporu studia v Česku. Studentům doktorských studijních programů se vedle řádného stipendia (automaticky navyšovaného po úspěšném absolvování státní doktorské zkoušky) v prezenční formě studia přiznávají i mimořádná stipendia či motivační stipendia za zdárné obhájení disertační práce ve standardní době studia 50 tis. Kč) nebo ve standardní době studia navýšené o jeden rok (20 tis. Kč).

Na Přírodovědecké fakultě UK byla v kalendářním roce 2024 studentům udělována následující stipendia:

- za vynikající studijní výsledky (prospěchové),
- za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí,
- na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu,
- v případech zvláštního zřetele hodných,
- na podporu studia v zahraničí,
- na podporu studia v ČR,
- studentům doktorských studijních programů.

Přírodovědecká fakulta UK usiluje o zajištění rovných podmínek pro všechny své studenty. Na fakultě funguje poradenství a podpora znevýhodněných studentů i uchazečů. Ta spočívá u studentů jednak v modifikaci kontrol studia (individuální studijní plán) s ohledem na speciální potřeby studenta a dále v úpravě studijních podmínek a prostředí za účelem řádného plnění studijních povinností (např. zajištění tlumočení do znakového jazyka, zapiso-
vatelů, asistentů, materiálů pro výuku, modifikace

podoby zkoušky nebo informování vyučujících o potřebách studenta).

V roce 2024 bylo na fakultě evidováno 174 studentů se specifickými potřebami, kterým byla poskytnuta individuální péče upravující jejich znevýhodnění (poskytnutí více času při výuce a ověřování znalostí, při kontrole plnění studijních povinností i při státních závěrečných zkouškách, preference ústního zkoušení apod.). 28 studentů úspěšně absolvovalo některý z pregraduálních stupňů studia, 1 studentka úspěšně absolvovala doktorské studium. 14 studentů pokročilo z bakalářského do magisterského stupně, 1 z magisterského do doktorského. Celkem 19 studentům bylo studium předčasně ukončeno pro nesplnění studijních povinností nebo na základě vlastního rozhodnutí. Evidování studentů mají možnost tisknout zdarma potřebné studijní materiály na k tomu určených fakultních tiskárnách a kopírkách. Vyučující jsou na přání studentů informováni o modifikacích jejich studia, v případě potřeby je jim poskytnuta metodická podpora. Nadstandardní pedagogický přístup, často časově náročný, je cíleně a adresně odměňován z fondu na podporu studentů se specifickými potřebami. Již čtvrtým rokem fungovala na fakultě cílená psychologická a psychoterapeutická podpora studentů zajištěná v českém jazyce dvěma psycholožkami a v anglickém jazyce jednou psycholožkou.

Fakulta se v rámci své společenské odpovědnosti v roce 2024 opakovaně aktivně zapojila do podpory studentů z Běloruska, kteří ze země uprchli před represemi. S podporou univerzity fakulta přiznala 10 běloruským studentům stipendia v celkovém objemu téměř 1,15 mil. Kč. Fakulta nadále poskytovala podporu ukrajinským studentům z důvodu válečného konfliktu na Ukrajině. Formou stipendia v režimu freemovers a diplomová mobilita podpořila studium studentům, kteří řádně pokračují ve studiu s výhledem absolvování studia. Tímto způsobem bylo podpořeno 13 studentů, kterým fakulta přiznala stipendia ze zdrojů MŠMT přibližně ve výši 1,7 mil Kč.

Péče o uchazeče

Komunikace s uchazeči do všech stupňů studia je pro Přírodovědeckou fakultu stěžejní oblastí jak pro rozvoj on-line informačních a komunikačních nástrojů, marketingových kampaní a realizaci kontaktních aktivit. Zdrojem základních informací pro uchazeče o studium se v roce 2024 staly poprvé nové webové stránky fakulty, konkrétně jejich uchazečská sekce, která obsahuje profily jednotlivých oborů (<https://natur.cuni.cz/uchazecci>). Výstavba nového webu fakulty, realizovaná na straně PřF UK ve spolupráci mezi Odborem informačních technologií a Odborem vnějších vztahů, počítala od začátku s vytvořením vizuálně atraktivního a obsahově sjednoceného způsobu prezentování jednotlivých oborů od bakalářského po doktorský stupeň studia s tím, že každý obor, vypisovaný v anglickém jazyce, má přesně definovanou paritní stránku v anglické sekci webu. Tímto způsobem se zpřehlednila a zjednodušila správa informací, směřujících na uchazeče o studium. V souvislosti s přechodem Univerzity Karlovy na jednotný komunikační vizuální styl došlo tímto krokem i ke sjednocení prezentace fakulty a prezentací Univerzity Karlovy (web nakarlovku.cz) a docílení synergického efektu různých propagačních aktivit v online prostředí. Fakultní stránky tak plně nahradily dříve existující propagační web www.prirodovedcem.cz, který byl přesměrován právě na fakultní stránky.

Webové stránky byly propagovány prostřednictvím nástrojů běžných v on-line marketingových kampaních, tedy kombinace reklamy na sociálních sítích, přímého vyhledávání prostřednictvím vyhledávačů a kontextové bannerové reklamy. Stejně jako v předchozích letech byly studijní programy PřF UK inzerovány i prostřednictvím specializovaných inzertních webů (např. vysokeskoly.cz, czechuniversities.cz, StudyLink). Kampaň pro nábor uchazečů zahrnovala zejména osobní nasazení garantů programu, dále pak inzerci na sociálních sítích, webu StudyLink a také řadu inzertních platforem, směřujících do Česka.

Dny otevřených dveří proběhly tradičně ve dvou dnech, v pátek a v sobotu 19.–20. 1. 2024. Celoroční kontaktní kampaň byla realizována také prostřednictvím dedikovaných projektů, např. Přírodovědci.cz, Geografie nás baví a řady fakultních studentských spolků a oborových soutěží, během nichž dochází ke kontaktu se studenty středních škol.

Fakulta měla zastoupení na klíčových veletrzích pomaturitního vzdělávání (Gaudeamus Praha, Gaudeamus Brno, Gaudeamus Bratislava) a také na akci „Na Karlovku“, organizované rektorátem Univerzity Karlovy. Účast na veletrzích byla koordinována s RUK tak, aby se propagační aktivity synergicky podporovaly.

V rámci péče o uchazeče se specifickými potřebami byl celkem 14 uchazečům v průběhu přijímacího řízení kompenzován handicap individuálním přístupem převážně úpravou délky času na vyplnění testu.





Přijímací řízení do studia

Do studia v akademickém roce 2024/2025 se na fakultu hlásili uchazeči do 23 bakalářských studijních programů v českém jazyce, z čehož 3 programy jsou uskutečňovány se specializacemi a 4 programy jsou zaměřené na vzdělávání. Ty lze studovat i v rámci sdruženého studia. 1 studijní program je vyučován v jazyce anglickém.

K bakalářskému studiu bylo podáno 3 162 přihlášek. Přijato bylo 2 093 uchazečů, z nichž se do studia zapsalo celkem 998 uchazečů (**tab. 2**). V souladu se zveřejněnými podmínkami přijímacího řízení bylo na základě žádosti od přijímací zkoušky do bakalářského studia upuštěno u těch uchazečů, kteří splnili některé z kritérií stanovených pro jednotlivé programy. V kontextu podpory talentovaných studentů bylo následně řešitelům ústředních kol olympiád po splnění podmínek pro postup do 2. ročníku přiznáno mimořádné motivační stipendium ve výši 30 tis. Kč. Meziroční srovnání počtu zapsaných studentů je uvedeno v **tab. 4a**.

Pro navazující magisterské studium bylo vyhlášeno přijímací řízení do 41 studijních programů v českém jazyce, z toho 2 programy v prezenční i kombinované formě a 4 programy učitelského studia, které lze studovat v rámci studia sdruženého studia. 33 programů bylo bez specializací a 8 studijních programů se specializacemi.

Pro studium v anglickém jazyce bylo vyhlášeno 6 programů, z toho 5 v prezenční formě studia a 1 v kombinované formě studia. 3 programy byly bez specializace, 3 programy se specializacemi.

K navazujícímu magisterskému studiu bylo podáno 1 315 přihlášek. Přijato bylo 864 uchazečů, z nich se do studia zapsalo 586 uchazečů (**tab. 3**). Ústní přijímací zkouška se konala prezenční nebo distanční formou. Uchazečům, kteří v průběhu prvního ročníku studia splnili předepsané podmínky, bylo přiznáno mimořádné motivační stipendium ve výši 20 tis. Kč. Meziroční srovnání počtu zapsaných studentů je uvedeno v **tab. 4b**.

Do doktorského studia bylo podáno celkem 354 přihlášek, přijato ke studiu bylo celkem 266 uchazečů. Do studia se zapsalo celkem 238 uchazečů.

V souladu se zveřejněnými podmínkami přijímacího řízení (pouze v I. kole) bylo s upuštěním od přijímací zkoušky přijato 38 úspěšných žadatelů o projekt STARS v daném akademickém roce, z nichž se do studia zapsalo 32 uchazečů.

Pro uchazeče o doktorské studium byla vyhlášena dvě kola přijímacího řízení. V I. kole se uchazeči hlásili do 32 studijních programů, v II. kole do 17 studijních programů, které byly vyhlášeny vždy v českém i anglickém jazyce, prezenční i kombinované formě studia.

Meziroční srovnání počtu zapsaných studentů je uvedeno v **tab. 6**. Kompletní statistika přijímacího řízení byla zveřejněna na webu fakulty v sekci informací pro uchazeče.

Přijímací řízení do bakalářského studia
na PŘF UK, akademický rok 2024/2025 [tab. 2]

Bakalářské studijní programy	Počet			Počet uchazečů ku přijatým
	uchazečů	přijatých	zapsaných	
Studijní programy biologické sekce				
Bioinformatika	73	31	21	2,4
Biologie	586	357	188	1,6
Ekologická a evoluční biologie	199	124	62	1,6
Molekulární biologie a biochemie organismů	504	269	154	1,9
Studijní programy chemické sekce				
Biochemie	193	114	56	1,7
Chemie	101	65	23	1,6
Chemie a fyzika materiálů	15	10	5	1,5
Klinická a toxikologická analýza	120	69	35	1,7
Medicínální chemie	166	101	38	1,6
Science (studijní program v anglickém jazyce)	61	33	16	1,8
Studijní program geografické sekce				
Aplikovaná geografie (studijní program se specializacemi)				
Fyzická geografie a geoinformatika	48	40	23	1,2
Sociální geografie a geoinfomatika	66	49	19	1,3
Demografie (studijní program se specializacemi)				
Demografie se sociální geografii	67	57	16	1,2
Demografie se sociologií	46	42	19	1,1
Demografie s historií	26	23	9	1,1
Geografie a kartografie	143	116	66	1,2
Hydrologie a hydrogeologie	44	34	13	1,3

Bakalářské studijní programy	Počet			Počet uchazečů ku přijatým
	uchazečů	přijatých	zapsaných	
Studijní programy geologické sekce				
Geologie	48	48	28	1,0
Geologie se specializací Geoarcheologie	7	2	1	3,5
Geotechnologie	6	6	2	1,0
Hospodaření s přírodními zdroji	18	18	8	1,0
Praktická geobiologie	38	30	10	1,3
Vědy o Zemi	28	28	10	1,0
Studijní programy Ústavu pro životní prostředí				
Ochrana životního prostředí	202	172	63	1,2
Studijní programy zaměřené na vzdělávání (plný studijní plán)				
Biologie se zaměřením na vzdělávání	63	43	15	1,5
Geografie se zaměřením na vzdělávání	82	63	36	1,3
Chemie se zaměřením na vzdělávání	11	6	3	1,8
Studijní programy zaměřené na vzdělávání (sdružené studium)				
Biologie - Fyzika se zaměřením na vzdělávání	2	2	0	1,0
Biologie - Geografie se zaměřením na vzdělávání	33	24	10	1,4
Biologie - Geologie se zaměřením na vzdělávání	6	4	1	1,5
Biologie - Chemie se zaměřením na vzdělávání	36	28	6	1,3
Biologie - Matematika se zaměřením na vzdělávání	9	8	4	1,1
Geografie - Dějepis se zaměřením na vzdělávání	62	37	22	1,7
Geografie - Biologie se zaměřením na vzdělávání	8	5	3	1,6
Geografie - Matematika se zaměřením na vzdělávání	16	13	7	1,2
Geologie - Biologie se zaměřením na vzdělávání	2	2	0	1,0
Geologie - Chemie se zaměřením na vzdělávání	1	1	0	1,0
Chemie - Biologie se zaměřením na vzdělávání	7	5	1	1,4
Chemie - Fyzika se zaměřením na vzdělávání	2	1	0	2,0
Chemie - Geologie se zaměřením na vzdělávání	6	5	0	1,2
Chemie - Matematika se zaměřením na vzdělávání	11	8	5	1,4
Bakalářské studium celkem	3162	2093	998	1,5

Přijímací řízení do navazujícího
magisterského studia na PřF UK,
akademický rok 2024/2025 [tab. 3]

Navazující magisterské studijní programy	Počet			Počet uchazečů ku přijatým
	uchazečů	přijatých	zapsaných	
Studijní programy biologické sekce				
Antropologie a genetika člověka	56	40	28	1,4
Bioinformatika	29	23	14	1,3
Botanika	48	38	29	1,3
Botany (v anglickém jazyce)	5	0	0	
Buněčná biologie	56	35	17	1,6
Ekologie	41	21	16	2,0
Ecology (v anglickém jazyce)	14	3	2	4,7
Evoluční biologie	5	4	2	1,3
Experimentální biologie rostlin	24	17	12	1,4
Fyziologie živočichů	64	47	37	1,4
Genetika, molekulární biologie a virologie	106	62	35	1,7
Imunologie	47	18	9	2,6
Immunology (v anglickém jazyce)	26	2	0	13,0
Mikrobiologie	42	14	7	3,0
Parasitology and Infection Biology (v angl. jazyce)	9	6	3	1,5
Parazitologie	36	19	15	1,9
Protistologie	7	5	4	1,4
Reprodukční a vývojová biologie	55	22	17	2,5
Teoretická a evoluční biologie	14	10	7	1,4
Zoologie	45	32	21	1,4
Studijní programy chemické sekce				
Analytická chemie	29	27	14	1,1
Anorganická chemie	4	4	4	1,0
Biochemie	39	27	16	1,4
Fyzikální chemie	13	10	9	1,3
Chemie a fyzika materiálů	3	3	2	1,0
Klinická a toxikologická analýza	33	25	15	1,3
Makromolekulární chemie	5	5	5	1,0
Medicínální chemie	12	8	5	1,5
Organická chemie	9	6	4	1,5
Studijní programy geografické sekce				
Demografie	32	23	14	1,4
Demografie (v anglickém jazyce)	8	8	7	1,0
Fyzická geografie a geoekologie	22	18	14	1,2

Navazující magisterské studijní programy	Počet			Počet uchazečů ku přijatým
	uchazečů	přijatých	zapsaných	
Geoinformatika, kartografie a dálkový průzkum země	16	16	12	1,0
Globální migrační a rozvojová studia	20	13	9	1,5
Krajina a společnost	10	8	4	1,3
Politická a regionální geografie	28	21	13	1,3
Sociální epidemiologie	9	6	4	1,5
Sociální geografie a regionální rozvoj	48	35	28	1,4
Studijní programy geologické sekce				
Aplikovaná geologie	16	13	10	1,2
Geobiologie	4	3	2	1,3
Geologie	16	13	12	1,2
Geology (v angl. jazyce)	3	1	0	3,0
Hydrologie a hydrogeologie	10	8	6	1,3
Studijní programy Ústavu pro životní prostředí				
Ochrana životního prostředí	42	32	22	1,3
Studijní programy učitelství (plný studijní plán)				
Biologie pro SŠ	36	23	16	1,6
Chemie pro střední školy	6	4	4	1,5
Geografie pro střední školy	22	17	13	1,3
Studijní programy učitelství (sdružené studium)				
Biologie pro SŠ - Učitelství fyziky pro SŠ	1	0	0	
Biologie pro SŠ - Učitelství geologie pro SŠ	1	0	0	
Biologie pro SŠ - Učitelství geografie pro SŠ	14	10	6	1,4
Biologie pro SŠ - Učitelství chemie pro SŠ	18	14	10	1,3
Biologie pro SŠ - Učitelství matematiky pro SŠ	1	0	0	
Chemie pro SŠ - Učitelství biologie pro SŠ	11	8	6	1,4
Chemie pro SŠ - Učitelství fyziky pro SŠ	1	1	1	1,0
Chemie pro SŠ - Učitelství matematiky pro SŠ	1	1	1	1,0
Geografie pro SŠ - Učitelství biologie pro SŠ	4	3	1	1,3
Geografie pro SŠ - Dějepis	30	25	20	1,2
Geografie pro SŠ - Učitelství matematiky pro SŠ	4	4	2	1,0
Geografie pro SŠ - Učitelství TV pro SŠ	4	3	0	1,3
Geologie pro SŠ - Učitelství biologie pro SŠ	1	0	0	
Navazující magisterské studium celkem	1315	864	586	438,3

Počty zapsaných studentů do jednotlivých bakalářských studijních programů a oborů na Přírodovědecké fakultě UK (2020–2024) [tab. 4a]

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM:
Studijní programy, studijní obory a specializace

Akademický rok	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Studijní programy biologické sekce					
Bioinformatika	35	44	27	20	21
Biologie	184	162	144	144	188
Biologie se zaměřením na vzdělávání	-	6	15	14	15
Biologie - Fyzika se zaměřením na vzdělávání	-	1	0	1	0
Biologie - Geografie se zaměřením na vzdělávání	23	15	18	8	10
Biologie - Geologie se zaměřením na vzdělávání	5	2	2	0	1
Biologie - Matematika se zaměřením na vzdělávání	9	5	7	6	4
Biologie - Chemie se zaměřením na vzdělávání	13	23	8	8	6
Ekologická a evoluční biologie	43	49	52	60	62
Molekulární biologie a biochemie organismů	172	164	150	169	154
Studijní programy chemické sekce					
Biochemie	79	71	41	36	56
Chemie	45	35	23	24	23
Chemie a fyzika materiálů	6	5	5	2	5
Chemie se zaměřením na vzdělávání	7	2	1	2	3
Chemie - Biologie se zaměřením na vzdělávání	7	10	4	7	1
Chemie - Fyzika se zaměřením na vzdělávání	-	1	1	1	0
Chemie - Geologie se zaměřením na vzdělávání	-	0	1	0	0
Chemie - Matematika se zaměřením na vzdělávání	2	0	6	1	5
Klinická a toxikologická analýza	83	42	37	49	35
Medicínální chemie	53	55	27	50	38
Science (v anglickém jazyce)	-	-	-	25	16

Akademický rok	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Studijní programy geografické sekce					
Demografie s ekonomikou	8	3	-	-	-
Demografie s historií	10	7	5	16	9
Demografie s veřejnou a sociální politikou	7	7	-	-	-
Demografie se sociální geografii	18	18	22	21	16
Demografie se sociologií	16	11	11	16	19
Fyzická geografie a geoinformatika	10	10	13	16	23
Geografie a kartografie	69	57	46	73	66
Geografie se zaměřením na vzdělávání	18	20	20	34	36
Geografie - Matematika se zaměřením na vzdělávání	7	9	5	15	7
Geografie - Biologie se zaměřením na vzdělávání	12	4	3	7	3
Geografie - Dějepis se zaměřením na vzdělávání	-	40	35	22	22
Hydrologie a hydrogeologie	24	10	16	18	13
Sociální geografie a geoinformatika	13	14	20	23	19
Studijní programy geologické sekce					
Geologie	98	148	24	27	28
Geologie se specializací Geoarcheologie	-	-	2	0	1
Geologie se zaměřením na vzdělávání - Biologie se zaměřením na vzdělávání	-	-	-	0	0
Geologie se zaměřením na vzdělávání - Chemie se zaměřením na vzdělávání	-	-	-	1	0
Geotechnologie	13	13	3	8	2
Hospodaření s přírodními zdroji	42	41	8	4	8
Praktická geobiologie	12	16	18	10	10
Vědy o Zemi	11	7	8	7	10
Studijní programy Ústavu pro životní prostředí					
Ochrana životního prostředí	76	63	58	62	63
Bakalářské studium celkem	1230	1190	886	1007	998

Poznámka: Názvy učitelských oborů jsou z praktických důvodů zkráceny.

Počty zapsaných studentů do jednotlivých navazujících magisterských studijních programů a oborů na Přírodovědecké fakultě UK (2020–2024) [tab. 4b]

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM:
Studijní programy, studijní obory a specializace

Akademický rok	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Studijní programy biologické sekce					
Antropologie a genetika člověka	15	14	22	20	28
Bioinformatika	10	6	8	11	14
Botanika	19	18	16	19	29
Botany (v anglickém jazyce)	-	0	1	2	0
Buněčná biologie	15	11	13	15	17
Ekologie	9	8	14	18	16
Ecology (v anglickém jazyce)	2	0	4	6	2
Evoluční biologie	1	0	2	1	2
Experimentální biologie rostlin	14	16	15	17	12
Fyziologie živočichů	22	30	13	24	37
Genetika, molekulární biologie a virologie	19	31	25	34	35
Imunologie	17	16	12	15	9
Immunology (v anglickém jazyce)	-	2	3	5	0
Mikrobiologie	13	13	4	11	7
Parasitology and Infection Biology v anglickém jazyce)	-	-	-	0	3
Parazitologie	14	10	7	12	15
Protistologie	4	1	2	1	4
Reprodukční a vývojová biologie	22	12	11	14	17
Teoretická a evoluční biologie	6	4	1	7	7
Zoologie	19	19	30	27	21
Učitelství biologie pro SŠ	-	7	9	9	16
Učitelství - Učitelství geografie pro SŠ	2	1	2	10	6
Učitelství - Učitelství geologie pro SŠ	3	0	0	0	0
Učitelství - Učitelství chemie pro SŠ	2	4	4	4	10
Učitelství - Učitelství matematiky	0	3	2	2	0
Studijní programy chemické sekce					
Analytická chemie	11	12	8	17	14
Anorganická chemie	7	7	3	4	4
Biochemie	30	24	29	16	16
Fyzikální chemie	6	8	6	12	9
Chemie a fyzika materiálů	0	0	1	1	2
Klinická a toxikologická analýza	21	24	16	29	15

Akademický rok	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Makromolekulární chemie	3	4	3	0	5
Medicinální chemie	2	12	7	3	5
Organická chemie	4	6	6	3	4
Učitelství chemie pro SŠ	0	2	1	1	4
Učitelství - Učitelství fyziky	-	1	1	1	1
Učitelství - Učitelství a matematiky	2	1	0	2	1
Učitelství - Učitelství biologie pro SŠ	6	5	4	4	6
Učitelství - Učitelství geologie pro SŠ	0	0	1	0	0
Studijní programy geografické sekce					
Demografie	11	15	6	15	14
Demography (v anglickém jazyce)	-	-	1	9	7
Fyzická geografie a geoekologie	10	11	9	13	14
Geoinformatika, kartografie a dálkový průzkum Země	16	10	15	13	12
Globální migrační a rozvojová studia	9	2	9	3	9
Krajina a společnost	3	3	1	-	4
Politická a regionální geografie	10	8	7	13	13
Sociální epidemiologie	9	8	7	4	4
Sociální geografie a regionální rozvoj	14	12	13	22	28
Učitelství geografie pro SŠ	9	9	2	5	13
Učitelství geografie pro SŠ - Učitelství matematiky	3	0	1	4	2
Učitelství geografie pro SŠ - Učitelství biologie pro SŠ	7	1	4	7	1
Učitelství geografie pro SŠ - Učitelství dějepisu pro SŠ	-	11	10	7	20
Učitelství geografie pro SŠ - Učitelství TV pro SŠ	-	1	0	1	0
Studijní programy geologické sekce					
Aplikovaná geologie	10	6	7	15	10
Geobiologie	3	2	1	7	2
Geologie	8	16	10	20	12
Hydrologie a hydrogeologie	7	9	7	10	6
Učitelství geologie pro SŠ - Učitelství biologie pro SŠ	2	1	1	0	0
Studijní programy Ústavu pro životní prostředí					
Ochrana životního prostředí	16	8	31	33	22
Navazující magisterské studium celkem	467	465	448	578	586
Bakalářské a navazující magisterské studium celkem					
	1697	1655	1334	1585	1584

Počty absolventů Bc., Mgr. a, Ph.D. programů
na Přírodovědecké fakultě UK
v letech 2020–2024 [tab. 5a]

Počty absolventů bakalářského studia na PřF UK
v letech 2020–2024 [tab. 5a]

	2020	2021	2022	2023	2024
Studijní programy a obory biologické sekce					
Bioinformatika	9	8	7	11	12
Biologie	116	95	96	119	118
Ekologická a evoluční biologie	13	18	25	25	41
Molekulární biologie a biochemie organismů	90	102	53	87	118
Biologie se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	0	2
Biologie se zaměřením na vzdělávání - Geologie se zaměřením na vzdělávání	1	2	0	1	0
Biologie se zaměřením na vzdělávání - Geografie se zaměřením na vzdělávání	9	2	7	16	6
Biologie se zaměřením na vzdělávání - Chemie se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	4	9
Biologie se zaměřením na vzdělávání - Matematika se zaměřením na vzdělávání	1	3	2	2	1
Studijní programy a obory chemické sekce					
Biochemie	32	28	30	21	14
Chemie	14	22	13	17	20
Chemie a fyzika materiálů	1	0	0	2	3
Klinická a toxikologická analýza	27	24	19	39	19
Medicínální chemie	9	12	18	12	16
Chemie se zaměřením na vzdělávání	0	0	3	1	3
Chemie se zaměřením na vzdělávání - Biologie se zaměřením na vzdělávání	7	12	7	5	6
Chemie se zaměřením na vzdělávání - Fyzika se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	0	1
Chemie se zaměřením na vzdělávání - Geologie se zaměřením na vzdělávání	1	0	1	0	0
Chemie se zaměřením na vzdělávání - Matematika se zaměřením na vzdělávání	0	1	0	2	1

	2020	2021	2022	2023	2024
Studijní programy a obory geografické sekce					
Demografie s ekonomikí	0	0	0	1	0
Demografie s historií	0	0	1	1	3
Demografie se sociologií	4	7	4	5	3
Demografie se sociální geografii	10	13	4	11	8
Demografie s veřejnou a sociální politikou	0	0	0	4	2
Fyzická geografie a geoinformatika	8	7	4	3	6
Hydrologie a hydrogeologie	0	0	0	1	3
Geografie a kartografie	22	20	21	21	29
Povrchová a podzemní voda	3	6	8	8	4
Sociální geografie a geoinformatika	6	2	3	11	4
Geografie se zaměřením na vzdělávání	2	3	2	6	10
Geografie se zaměřením na vzdělávání - Biologie se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	5	3
Geografie se zaměřením na vzdělávání - Dějepis se zaměřením na vzdělávání					14
Geografie se zaměřením na vzdělávání - Matematika se zaměřením na vzdělávání	3	2	1	5	3
Studijní programy a obory geologické sekce					
Geologie	5	10	9	18	14
Geologie - Klasická archeologie	1	1	0	2	0
Geotechnologie	4	5	1	3	4
Hospodaření s přírodními zdroji	5	2	4	5	2
Praktická geobiologie	2	1	2	7	2
Vědy o Zemi	2	1	1	0	3
Studijní obor Ústavu pro životní prostředí					
Ochrana životního prostředí	9	8	30	38	23
Celkem	416	417	376	519	530

Poznámka: Názvy učitelských oborů jsou z praktických důvodů zkráceny.

Počty absolventů navazujícího magisterského studia na PŘF UK v letech 2020–2024 [tab. 5b]

	2020	2021	2022	2023	2024
Studijní programy a obory biologické sekce					
Antropologie a genetika člověka	18	4	16	8	14
Bioinformatika	2	3	3	3	6
Botanika	10	12	11	18	8
Buněčná biologie	0	0	6	16	8
Botany (v anglickém jazyce)	0	0	0	0	1
Buněčná a vývojová biologie	17	8	5	0	0
Ekologie	5	13	7	8	9
Ecology (v anglickém jazyce)	0	0	0	1	0
Evoluční biologie	0	1	1	0	2
Experimentální biologie rostlin	12	9	14	11	20
Fyziologie živočichů	18	21	21	21	14
Genetika, molekulární biologie a virologie	18	27	16	29	27
Imunologie	17	18	18	15	9
Immunology	0	0	0	0	3
Mikrobiologie	11	4	9	12	5
Parazitologie	12	5	14	10	6
Protistologie	2	1	2	3	1
Reprodukční a vývojová biologie	0	5	21	15	8
Teoretická a evoluční biologie	2	3	4	3	1
Zoologie	23	20	18	27	15
Učitelství biologie pro střední školy	5	0	4	3	2
Učitelství biologie a geografie pro střední školy	3	4	3	2	3
Učitelství biologie a geologie pro střední školy	0	0	2	0	0
Učitelství biologie a chemie pro střední školy	0	0	0	2	2
Učitelství biologie pro střední školy - Učitelství matematiky	1	0	0	1	2
Studijní programy a obory chemické sekce					
Analytická chemie	9	10	9	10	6
Anorganická chemie	2	3	7	6	2
Biofyzikální chemie*	5	7	1	0	0
Biochemie	18	11	12	20	25
Fyzikální chemie	5	5	3	6	8
Chemie a fyzika materiálů	0	0	1	0	1
Klinická a toxikologická analýza	25	11	18	19	22

	2020	2021	2022	2023	2024
Studijní programy a obory biologické sekce					
Makromolekulární chemie	1	0	4	3	3
Medicinální chemie	4	2	0	8	3
Organická chemie	6	4	5	2	5
Učitelství chemie pro střední školy	0	3	0	0	2
Učitelství chemie a biologie pro střední školy	5	3	4	3	5
Učitelství chemie a geologie pro střední školy	0	0	0	0	1
Učitelství chemie pro střední školy - Učitelství matematiky	2	1	1	1	1
Studijní programy a obory geografické sekce					
Demografie	12	17	10	9	8
Fyzická geografie a geoekologie	7	7	16	10	8
Geoinformatika, kartografie a dálkový průzkum Země	0	0	0	0	7
Globální migrační a rozvojová studia	9	2	3	5	2
Kartografie a geoinformatika	8	9	10	8	2
Krajina a společnost	3	3	2	1	3
Politická a regionální geografie (dříve Regionální a politická geografie)	8	8	6	6	6
Sociální epidemiologie	5	10	6	9	2
Sociální geografie a regionální rozvoj	9	9	4	15	6
Učitelství geografie pro střední školy	1	3	3	5	3
Učitelství geografie a biologie pro SŠ	0	0	2	3	2
Učitelství geografie a dějepisu pro SŠ	0	0	0	2	6
Učitelství geografie a matematiky pro SŠ	1	0	0	1	2
Studijní programy a obory geologické sekce					
Aplikovaná geologie	7	5	7	5	5
Geobiologie	5	2	1	4	0
Geologie	6	3	6	9	6
Hydrologie a hydrogeologie	2	3	11	3	8
Učitelství geologie a biologie pro střední školy	0	0	0	2	1
Učitelství geologie pro střední školy	2	0	0	0	0
Studijní obor Ústavu pro životní prostředí					
Ochrana životního prostředí	8	13	13	16	18
Celkem	351	312	360	399	345

* Je specializací SP Fyzikální chemie, počet absolventů je již zahrnut pod SP Fyzikální chemie

Počty absolventů doktorského studia na PřF UK
v letech 2020–2024 [tab. 5c]

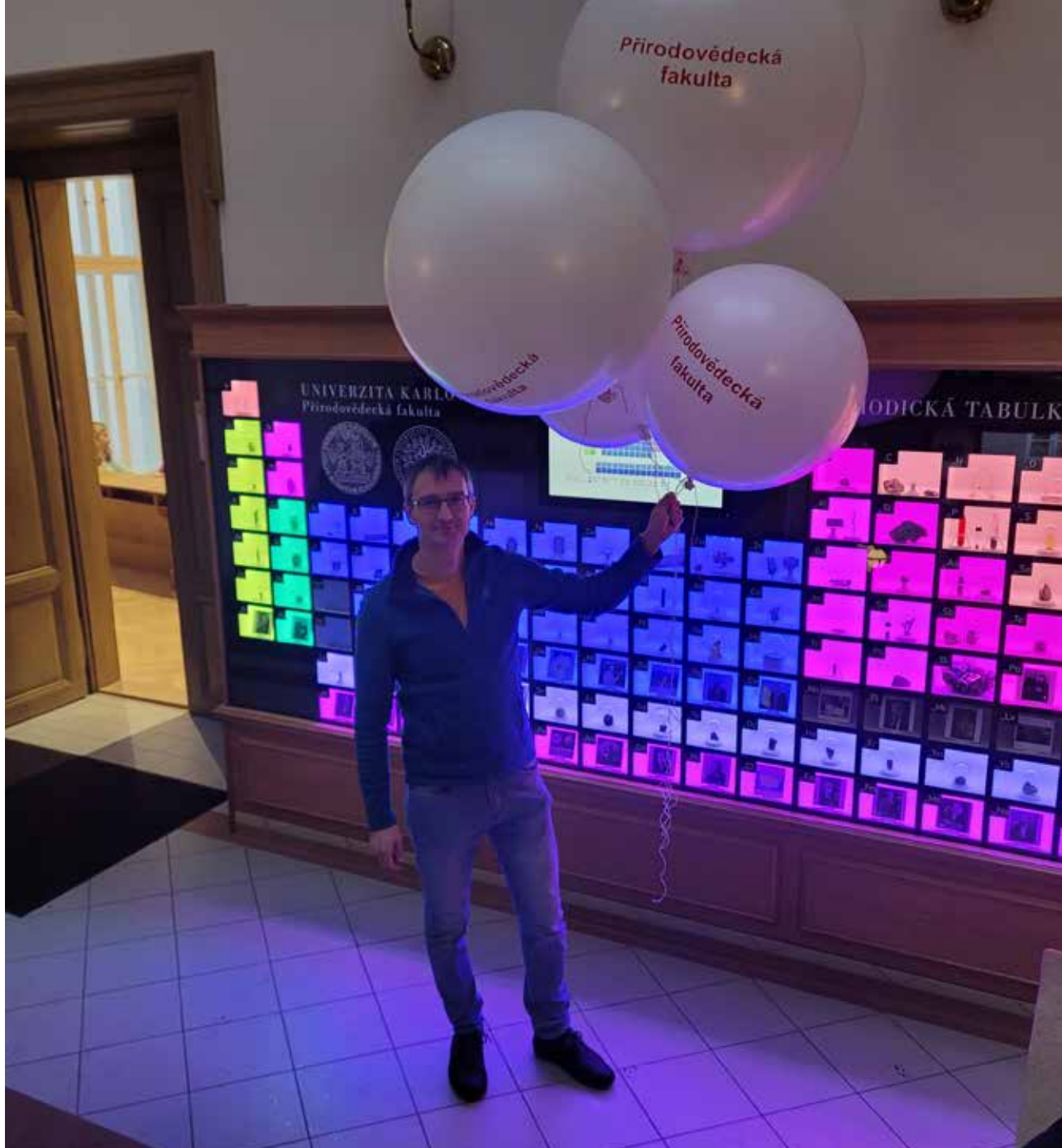
	2020	2021	2022	2023	2024
Studijní programy biologické					
Anatomie a fyziologie rostlin	2	0	0	0	0
Antropologie a genetika člověka	3	0	2	3	3
Botanika	7	2	8	11	7
Development and Cell Biology	0	0	0	0	2
Ecology	0	0	0	0	1
Ekologie	5	5	3	4	3
Experimentální biologie rostlin	0	3	4	6	4
Filozofie a dějiny přírodních věd	0	1	2	2	2
Fyziologie živočichů	5	6	6	9	8
Imunologie	4	7	3	6	8
Immunology	0	0	0	1	0
Mikrobiologie	4	4	5	1	4
Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology	0	0	0	0	3
Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie	14	19	18	9	14
Parazitologie	9	2	5	4	7
Teoretická a evoluční biologie	2	0	4	2	4
Vývojová a buněčná biologie	10	10	13	14	18
Zoologie	9	6	7	16	11
Zoology	0	0	0	0	2
Studijní programy chemické					
Analytická chemie	11	1	5	7	8
Anorganická chemie	2	2	4	5	2
Biochemie	7	10	7	6	4
Didaktika chemie	1	3	1	3	2
Fyzikální chemie	7	9	3	9	13
Inorganic Chemistry	0	0	0	0	2
Makromolekulární chemie	0	5	5	3	6
Macromolecular Chemistry	0	0	0	1	1
Modelling of Chemical Properties on Nano - and Biostructure	0	0	0	0	1
Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur	1	1	2	3	3
Organická chemie	7	12	6	12	10
Organic Chemistry	0	0	0	0	1
Physical Chemistry	0	0	0	0	2

	2020	2021	2022	2023	2024
Studijní programy geografické					
Demografie	0	3	0	2	0
Didaktika geografie	0	0	1	0	2
Fyzická geografie a geoekologie	3	2	3	5	8
Geoinformatika, kartografie a dálkový průzkum Země	0	0	1	0	0
Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země	1	0	0	0	0
Obecná geografie	0	0	2	2	1
Obecné otázky geografie	1	0	0	0	0
Regional and Political Geography	0	0	0	0	1
Regionální a politická geografie	0	0	3	0	6
Sociální geografie a regionální rozvoj	1	1	3	1	6
Studijní programy geologické					
Aplikovaná geologie	0	3	5	5	6
Applied Geology	0	0	1	0	0
Geologie	1	3	9	6	8
Geology	0	0	0	1	1
Studijní program Ústavu pro životní prostředí					
Environmentální vědy	4	6	5	4	6
Environmental Science	0	0	0	0	3
Celkem	121	126	146	163	204

Struktura doktorského studia na Přírodovědecké fakultě UK v letech 2020–2024 [tab. 6]

	2020	2021	2022	2023	2024
Počty studentů					
Biologická sekce	815	845	848	860	844
Chemická sekce	342	342	330	328	319
Geografická sekce	168	172	160	180	165
Geologická sekce	111	114	110	105	93
ÚŽP	50	50	52	49	45
Celkem počty studentů	1486	1523	1500	1522	1466
Počty absolventů					
Biologická sekce	74	65	80	88	101
Chemická sekce	36	43	33	49	55
Geografická sekce	6	6	13	10	24
Geologická sekce	1	6	15	12	15
ÚŽP	4	6	5	4	9
Celkem počty absolventů	121	126	146	163	204
Počty uchazečů					
Biologická sekce	177	183	177	184	174
Chemická sekce	93	95	76	82	110
Geografická sekce	53	61	54	51	42
Geologická sekce	26	22	24	18	13
ÚŽP	19	24	22	13	15
Celkem počty uchazečů	368	385	353	348	354
Počty přijatých					
Biologická sekce	158	146	149	163	140
Chemická sekce	81	75	52	67	78
Geografická sekce	36	39	35	42	28
Geologická sekce	22	18	19	17	10
ÚŽP	11	10	8	7	10
Celkem počty přijatých	308	288	263	296	266
Počty zapsaných					
Biologická sekce	148	132	128	144	124
Chemická sekce	72	58	39	61	70
Geografická sekce	34	32	27	36	24
Geologická sekce	17	13	16	17	10
ÚŽP	10	10	8	6	10
Celkem zapsaných	281	245	218	264	238





Rigorózní řízení

Absolventům navazujícího magisterského a doktorského studia fakulta nabízí možnost absolvovat státní rigorózní zkoušku. Po úspěšném složení státní rigorózní zkoušky a obhajobě rigorózní práce absolventi získávají akademický titul doktor přírodních věd (RNDr.).

V roce 2024 bylo na Přírodovědeckou fakultu UK podáno 89 přihlášek ke státní rigorózní zkoušce, 87 absolventům byl udělen akademický titul doktor přírodních věd (RNDr.). Společných rigorózních promocií, konaných ve dvou termínech ve Velké aule Karolina, se zúčastnilo 11 absolventů.

Celoživotní vzdělávání

V této oblasti pokračuje fakulta v dalším systematickém vzdělávání studentů, akademických i neakademických pracovníků i uchazečů z externího prostředí. V této oblasti Centrum dalšího vzdělávání (CDV) v roce 2024 pokračovalo v realizaci programů celoživotního vzdělávání (CŽV), v níž reflektovalo vzdělávací potřeby cílové skupiny – především studentů doktorského studia a akademických pracovníků, velká pozornost byla věnována podpoře a rozvoji pedagogických kompetencí.

Pro zájemce z řad odborné veřejnosti byly i v roce 2024 realizovány programy CŽV (semináře a kurzy), které jsou zaměřeny na výkon povolání či zájmově.

V roce 2024 se uskutečnily programy na výkon povolání akreditované Ministerstvem zdravotnictví ČR – Laboratorní metody v asistované reprodukci a Odborné zdravotnické metody a Ministerstvem školství a tělovýchovy ČR – Zdravotník zotavovacích akcí, Člen první pomoci a Doplnující pedagogické studium. Programy Doplnujícího pedagogického studia byly v roce 2024 re-akreditovány za vzniku nového programu s názvem Studium pedagogiky pro učitele druhého stupně ZŠ a učitele SŠ. Počet absolventů programů doplňujícího pedagogického studia v roce 2024 byl 126.

Fakulta pokračovala v procesu dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků (tzv. DVPP). Počet absolventů kurzů dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků byl 526. V tomto průběžném vzdělávání počet stále mírně narůstá.

Přírodovědecká fakulta v roce 2024 pokračovala ve vzdělávání Provézejících učitelů, které bylo započato jako Pokusné ověřování nového systému pedagogických praxí vyhlášeným MŠMT. (Má za cíl realizovat, ověřit a vyhodnotit podporu provázejících učitelů, kteří vedou studenty učitelství na pedagogických praxích.) V roce 2024 fakulta uskutečnila celkem tři běhy povinného vstupního vzdělávání Provézejících učitelů a několik běhů tzv. průběžného vzdělávání navazující na vstupní kurzy. V dalších letech hodlá pokračovat v realizaci dalších běhů.

CDV pokračovalo v organizaci jednodenních i vícedenních seminářů, zaměřených na prohlubování tzv. měkkých dovedností („soft skills“). Hlavní cílovou skupinou těchto kurzů jsou především studenti doktorského studia, dále vědečtí a pedagogičtí pracovníci a další zaměstnanci fakulty. Byl posílen důraz na získávání pedagogických kompetencí akademických pracovníků pokračováním kurzu Vysoká školská pedagogika, který byl v roce 2023 vedením univerzity schválen jako základní kurz pedagogických kompetencí.

Rozvoj a zájem o kurzy Univerzity třetího věku na PřF zaznamenává stále poměrně vysoký zájem seniorů. Počet otevřených kurzů pro účastníky U3V byl v roce 2024 celkem 15 kurzů.

Na Přírodovědecké fakultě byly v roce 2024 aktivně nabízeny 3 schválené kurzy celoživotního vzdělávání vedoucí k získání Mikrocertifikátu: Analytik prostorových dat (Spatial Data Analyst), Mikroskopické přístupy a analýza obrazu v biomedicině a mikrotechnologiích (Microscopic Approaches and Image Analysis in Biomedicine and Microtechnologies) a Programování v jazyce Python (Spatial Data Science in Python).

Pro praktickou výuku budoucích specialistů v moderních přírodovědných oborech je klíčové zajištění odpovídající infrastruktury a technologií, které jsou nezbytnou součástí moderní vědy. Fakulta v posledních letech intenzivně využívá dostupné zdroje a příležitosti poskytované např. z rámcových programů EU zprostředkované MŠMT. V průběhu roku 2024 se rozběhla realizace projektu Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na UK s alokací do přístrojových a stavebních investic 168 mil. Kč. Také byla připravena a podána žádost o financování v rámci podobně zaměřené výzvy ERDF III výzva pro VŠ – kvalita (alokace pro PřF 300 mil. Kč + alokace pro Biocentrum 130 mil. Kč) výzva pro vysoké školy a ERDF III – specifické potřeby (alokace pro PřF 20 mil. Kč).

Pokračovala realizace projektu NPO „Transformace pro VŠ na UK“ NPO. Rozpočet projektu celkem pro část A (kurzy CŽV) je 14 mil. Kč.

V rámci Programu Podpory Strategického Řízení VVŠ (MŠMT) byla v roce 2024 podpořena řada rozvojových aktivit, zejména realizace programu STARS (6 mil. Kč), rozvoj IT technologií pro zajištění flexibilních forem výuky a e-learningu (1 mil. Kč), obnova přístrojového zázemí pro interaktivní praktickou výuku (1,4 mil. Kč), podpora internacionalizace na (1,2 mil. Kč) a rozvoj prezentačních schopností doktorandů (200 tis. Kč).



VĚDA
A VÝZKUM

Prostředky na výzkum a vývoj

Fakulta pokračuje ve snaze o adekvátní zajištění podpory vědy a výzkumu, získání nezbytných finančních zdrojů a umožnění řešení aktuálních témat VaV z národních i zahraničních zdrojů (**tab. 11 a 12**). Celkový objem prostředků na výzkum a vývoj na PřF se v posledních letech stabilně zvyšuje spolu s portfoliem využívaných projektových příležitostí.

U tuzemských grantů je počet podaných žádostí a podpořených projektů dlouhodobě stabilní. Tento stav reflektuje konstantní nabídky dotačních příležitostí a celkovou alokaci finančních prostředků v těchto zdrojích. Ze zdrojů GAČR bylo v roce 2024 podpořeno celkově 142 projektů. Podíl úspěšných žádostí PřF se dlouhodobě pohybuje kolem 27% (36 úspěšných žádostí ze 146 podaných). PřF získává stabilně v posledních letech cca 24–28% z celkového počtu nově přidělených projektů. Celkově bylo v roce 2024 řešeno 429 resortních grantů (zdroj financování MŠMT a UK). Počet úspěšných žádostí GAUK (102) je nejnižší za posledních 5 let. Tento trend ukazuje na potřebu podpory studentů a mladých vědců při přípravě kvalitních návrhů. Snížil se také celkový počet úspěšných žádostí za celou UK na 287.

V roce 2024 bylo podáno celkem 70 nových žádostí o podporu do různých mezinárodních programů, grantových soutěží a tendrů.

Zaměstnanci Přírodovědecké fakulty podali 7 návrhů projektů řešených mezinárodními konsorcií v roli koordinátorů: 1 návrh do mezinárodní výzvy Interreg DANUBE (přijat k financování), 1 návrh přeshraničního projektu do výzvy Interreg Česko-Sasko (přijat k financování), 4 návrhy nových mezinárodních Akcí COST (hodnocení probíhá), a 1 návrh do výzvy MSCA Doctoral Networks programu Horizont Evropa (projekt obdržel výborné hodnocení 91,2%, ale kvůli vysoce kompetitivnímu charakteru výzvy nebyl přijat k financování).

Dále byly podány a schváleny 3 návrhy konsorciálních projektů Horizontu Evropa, kde vystupujeme

jako partner (Geospatial Artificial Intelligence Analysis for Tailings Storage Facilities, Hybrid protonic reactor for flexible energy conversion, storage and transmission by reversible organic electrolysis) nebo asociovaný partner (Enhancing Climate-Resilient Crops by Innovative Priming Strategies).

V roce 2024 jsme podali 4 návrhy projektů do výzvy ERC programu Horizontu Evropa, které byly hodnoceny jako vysoce kvalitní, v rámci konkurence však nepostoupily do druhého kola hodnocení. Dále byl podán návrh projektu do výzvy Horizontu Evropa ERC Synergy, kde vystupujeme v roli Corresponding PI (projekt postoupil do druhého kola, hodnocení stále probíhá).

Na naší fakultě pokračovalo řešení ERC projektů DOUBLE ADAPT a CELLONGATE. V rámci programu ERC CZ zahájily řešení projekty MIICE a Polyploid_Paradox, a bylo rozhodnuto o podpoře dvou nových projektů. V roce 2024 bylo na PřF UK řešeno 5 projektů ERC CZ.

Nově bylo zahájeno řešení 9 projektů financovaných z programu Horizont Evropa v celkovém objemu 3,39 milionu EUR, z toho 1 ERC Consolidator Grant (SensingDEEP), 1 INFRA (TRANSFORM2), 2 individuální projekty (MSCA Fellowships) a 6 projektů řešených mezinárodními konsorcií, do kterých se výzkumné týmy z fakulty zapojily v roli partnerů.

Do programu Horizont Evropa jsme dále podali 26 návrhů projektů v rolích partner nebo associated partner. Tyto návrhy byly buďto zamítnuty, nebo nám ještě není znám výsledek hodnocení.

V jiných zahraničních programech, výzvách a tendrech bylo celkem úspěšných 17 návrhů. Výše zmiňované 2 projekty v roli koordinátora („SMF CONSPIRO - Breathing Together for Cleaner Air“ z programu Interreg DANUBE a „Přeshraniční monitoring lesů v národním parku České Švýcarsko/Sächsische Schweiz“ z programu Interreg Česko-Sasko) a dále například projekt „CryoAlgae in Space - Extreme Algae from cryospheric habitats under microgravity conditions“ podaný do výzvy European Space Agency (ESA) v roli hlavního řešitele, 2 další projekty podpořené z ESA v roli partnera, 2 projekty programů Interreg v roli partnera, 2 projekty kofinancovaného evropského partnerství M-ERA.NET v roli partnera, 1 projekt podpořený americkou nadací V. Kann Rasmussen Foundation, a 8 tendrů Evropské komise nebo jejích agentur a programů.

V rámci OP JAK MSCA Fellowship CZ pokračovala realizace mobilit projektu MSCA Fellowships CZ-UK,

obsahujícího 4 příjezdy a 1 výjezd výzkumných pracovníků (dotace 20 631 400 Kč). Byl podán a zahájen navazující projekt MSCA Fellowships CZ - UK 3 (1 příjezd a 1 výjezd, dotace činí 8 825 234 Kč.)

Bylo zahájeno řešení projektu „Přírodní a antropogenní georizika“, koordinovaný z naší fakulty (OP JAK, výzva Špičkový výzkum, celkový rozpočet 0,5 mld. Kč, podíl fakulty 262,5 mil. Kč). V dalších 6 řešených projektech výzvy Špičkový výzkum je fakulta zapojena v pozici partnera.

Byla připravena a schválena k financování žádost OP JAK, výzvy Společenské a humanitní vědy: člověk a lidstvo v globálních výzvách současnosti - „Společnost v pohybu: příležitosti a rizika nových forem mobility pro českou společnost a ekonomiku“ (celkový rozpočet 150 mil. Kč, podíl fakulty 71,2 mil. Kč). Podpořeny byly také další dva projekty podaných do této výzvy, kde fakulta vystupuje v roli partnera (Pris a Periferie).

V roce 2024 pokračovala realizace projektu OP JAK PhD Infra poskytující podporu pro rozvoj výzkumného zázemí doktorského studia. Pro PřF je vyčleněna alokace 150 mil. Kč. V souladu s plánovaným harmonogramem jsou realizovány jednotlivé veřejné zakázky a stavební úpravy. V roce 2024 lze zmínit nákup přístrojů, rekonstrukci skleníků v genetické zahradě nebo zajištění počítačového vybavení poslucháren K+ a K2 (Geografie, Albertov 6).

Knihovny a informační zdroje

Dalším významným zdrojem pro rozvoj přístrojového zázemí výzkumu na PřF je spojený s projektem OP JAK ERDF III, který byl v roce 2024 připraven, podán a jehož realizace je plánována na roky 2025–2028. Přestože tyto výzvy jsou zaměřeny na primárně na vzdělávání, tak zařízení z těchto zdrojů pořízené umožňují díky navýšené spoluúčasti fakultních pracovišť jejich částečné využití i pro smluvní výzkum.

Dalším projektem OP JAK podaným na počátku roku 2024 do výzvy mezisektorová spolupráce byly "Biomodely pro optimalizaci léčby poruch srdečního rytmu pomocí pulsního elektrického pole". Bohužel neúspěšně.

V rámci NPO výzvy EXCELES pokračuje participace PřF na realizaci 4 z 5 financovaných projektů „Národní institut virologie a bakteriologie“, „Národní ústav pro výzkum rakoviny“, „Národní ústav pro neurologický výzkum“ a „Národní institut pro výzkum socioekonomických dopadů nemocí a systémových rizik“.

Je třeba zmínit i pokračující řešení projektu Synergis (OP JAK, výzva Spravedlivá transformace) s vysokým aplikačním potenciálem, jehož je PřF nositelem. Projekt ověřuje možnosti efektivního propojení inovativních zdrojů energie a jejich začlenění do stávajícího energetického mixu.

V roce 2024 došlo k dalšímu mírnému navýšení knihovního fondu Přírodovědecké fakulty UK, který ke konci roku čítal celkem 572 634 položek. Přírůstky do fondu dosáhly počtu 4 227 položek, zatímco úbytek činil 733 položek. Počet odebíraných titulů časopisů zůstal prakticky nezměněn (1 157), což potvrzuje stabilní zájem o odborná periodika. Oproti předchozímu roku se mírně zvýšil počet registrovaných čtenářů — z 4 051 v roce 2023 na 4 220 v roce 2024. Výraznější změna nastala ve financování elektronických informačních zdrojů. Po poklesu v roce 2023 došlo k navýšení prostředků na částku 6 268 935 Kč, což představuje nárůst o více než 900 tisíc korun oproti předchozímu roku. V oblasti elektronických knih fakulta pokračovala v trendu navýšování dostupných titulů — v roce 2024 bylo zakoupeno 438 e-knih, což představuje meziroční nárůst o 29 titulů. Celkové statistické údaje knihoven Přírodovědecké fakulty UK a informačních zdrojů za léta 2020–2024 (**tab. 7**).

V roce 2024 Přírodovědecká fakulta UK nadále posilovala své aktivity v oblasti otevřené vědy, transferu znalostí a vědeckovýzkumné podpory. Pokračovala v systematickém nastavování infrastruktury a procesů souvisejících s implementací národní verze projektu European Open Science Cloud (EOSC), zejména v rámci projektu Národní repozitářová platforma pro výzkumná data. Fakulta také úspěšně zvládla období, kdy grantové agentury jako GA ČR a TA ČR začaly vyžadovat tzv. data management plány. V této souvislosti se velmi osvědčila pozice data stewarda, která byla stabilně zřízena v rámci Oddělení podpory vědy již v předchozím roce. Tato role se v roce 2024 významně podílela na přípravě a zavádění standardizovaných postupů, analýze dostupných zdrojů a podpoře projektových týmů při naplňování principů FAIR.

V únoru 2024 fakulta uspořádala konferenci Let's Transfer Science – Technology Transfer at the Faculty of Science, zaměřenou na zvyšování povědomí o přínosech transferu technologií. Akce nabídla prostor pro networking mezi výzkumnými týmy a investory a přispěla k posílení spolupráce mezi akademickou a aplikační sférou. Tato akce bude pokračovat i v následujícím roce.

Fakulta zároveň pokračovala v naplňování klíčových aktivit v rámci evropského projektu OP JAK – Open Science I. Pokračovalo budování pilotního repozitáře Národní úložiště pro biodiverzitní data, kde má

PřF klíčovou roli díky koordinaci aktivity KA3.3. Repozitář se i v roce 2024 zaměřoval na podporu komunit zabývajících se diverzitou a ekologií rostlin, hub a DNA materiálu fauny a flóry. Paralelně s tím fakulta významně přispívala ke klíčové aktivitě KA7, která zahrnuje tvorbu metodických materiálů a školení data stewardů.

Novinkou v roce 2024 bylo vytvoření nové pozice proděkana pro vědu, výzkum, vědecké hodnosti a transfer technologií a znalostí, což odráží důraz fakulty na systematickou podporu této agendy. Fakulta rovněž uspořádala vlastní konferenci zaměřenou na problematiku transferu "Let's Transfer Science, která přinesla prostor pro sdílení zkušeností a propojování akademického prostředí s aplikační sférou. V oblasti strategického rozvoje se rozběhla komunikace o zapojení Přírodovědecké fakulty potažmo Univerzity Karlovy do iniciativy Prague.Bio, což přináší nové možnosti pro spolupráci v oblasti biotechnologií a inovací.

V neposlední řadě fakulta nadále posilovala své kompetence v oblasti informací a zdrojů – systematickým vyhledáváním informací a sledováním nových příležitostí v rámci národní i mezinárodní vědeckovýzkumné podpory. Rok 2024 tak potvrdil trend profesionalizace podpory vědy na PřF UK, s důrazem na kvalitu, otevřenost, sdílení a praktickou udržitelnost výzkumných dat a výsledků.

Celkové statistické údaje knihoven PřF UK a informačních zdrojů za léta 2020–2024 [tab. 7]

	2020	2021	2022	2023	2024
Velikost knihovního fondu	560 484	562 744	567 086	570 621	572 634
Přírůstky	8 027	3 886	3 835	4 711	4 227
Úbytky	5 005	1 626	470	1 652	733
Počty odebíraných titulů časopisů	1 249	1 250	1 158	1 159	1 157
Registrovaní čtenáři	4 393	5 183	4 159	4 051	4 220
Počet výpůjček	25 715	29 541	27 463	23 153	17 314
Vynaložené finance na eiz (v Kč)	6 355 697	6 948 762	5 919 673	5 359 462	6 268 935
E-knihy nakoupené přf uk	248	345	399	409	438

Publikační aktivita a ocenění akademických pracovníků

V roce 2024 fakulta zaznamenala další nárůst publikační aktivity i zlepšení kvality výstupů (tab. 8). Číslo publikovaných článků v mezinárodních recenzovaných časopisech vzrostlo z loňských 1 243 na 1 317, monografií bylo letos 17 oproti 14 v roce 2023, počet článků v domácích časopisech se udržel na úrovni přibližně 156. Z hlediska impaktovaných výstupů se velmi podařil nárůst nejprestižnějších prací – článků v kategorii D1 dle IF přibýlo meziročně z 254 na 317 (u metriky AIS z 290 na 369), což dokazuje posílení špičkové kvality. Počet prací v prvním kvartilu se rovněž navrátil na loňské maximum, letos jich bylo 771 (oproti 675 v roce 2023) a jejich AIS skóre vzrostlo ze 624 na 693. Oproti

tomu klesl počet výstupů ve druhém kvartilu, a to z 533 na 495 (u AIS z 512 na 473), což však odráží právě přesun části prací do vyšších kvalitativních kategorií. Celkově tedy i nadále platí, že fakulta zvyšuje nejen kvantitu, ale zejména kvalitu svých publikačních výstupů.

Vybrané špičkové publikace z jednotlivých sekcí PřF UK jsou uvedeny v tab. 9. Rok 2024 byl bohatý na ocenění jak akademických pracovníků, tak i studentů ve všech třech stupních studia. Vybraná významná ocenění studentů a akademických pracovníků jsou uvedena v tab. 10.

Vývoj publikační aktivity pracovníků Přírodovědecké fakulty UK za léta 2020–2024 [tab. 8]

Rok	2020	2021	2022	2023	2024
Články – mezinárodní časopisy	1160	1287	1277	1243	1317
Články – domácí časopisy	139	130	147	158	156
Monografie	21	16	21	14	17

Vybrané významné publikační výstupy a monografie pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v roce 2024 [tab. 9]

PUBLIKACE

BIOLOGIE

Vaňková Hausnerová, V., Shoman, M., Kumar, D., Schwarz, M., Modrák, M., Jirát Matějčková, J., Mikesková, E., Neva, S., Herrmannová, A., Šíková, M., Halada, P., Novotná, I., Pajer, P., Valášek, L. S., Převorovský, M., Krásný, L., & Hnilicová, J. (2024) RIP-seq reveals RNAs that interact with RNA polymerase and primary sigma factors in bacteria. *Nucleic Acids Research*, 52(8), 4604–4626. doi: 10.1093/nar/gkae081

Bohutínská, M., & Peichel, C. L. (2024) Divergence time shapes gene reuse during repeated adaptation. *Trends in Ecology & Evolution*, 39(4), 396–407. doi: 10.1016/j.tree.2024.01.005

Peña-Díaz, P., Braymer, J. J., Vacek, V., Zelená, M., Lometto, S., Mais, C. N., Hrdý, I., Treitli, S. C., Hochberg, G. K. A., Py, B., Lill, R., & Hampl, V. (2024) Characterization of the SUF FeS cluster synthesis machinery in the amitochondriate eukaryote *Monocercomonoides exilis*. *Current Biology*. Advance online publication. doi: 10.1016/j.cub.2024.07.018

Özdemir, A. Y., Hofbauerová, K., Kopecký, V., Jr., Novotný, J., & Rudajev, V. (2024) Different amyloid β 42 preparations induce different cell death pathways in the model of SH-SY5Y neuroblastoma cells. *Cellular and Molecular Biology Letters*, 29(1), 143. doi: 10.1186/s11658-024-00657-8

Škarková, A., Bizzarri, M., Janoštiak, R., Mašek, J., Rosel, D., & Brábek, J. (2024) Educate, not kill: Treating cancer without triggering its defenses. *Trends in Molecular Medicine*, 30(7), 673–685. doi: 10.1016/j.molmed.2024.04.003

Příbylová, A., & Fischer, L. (2024) How to use CRISPR/Cas9 in plants: From target site selection to DNA repair. *Journal of Experimental Botany*. Advance online publication. doi: 10.1093/jxb/erae147

Méndez-Sánchez, D., Schrecengost, A., Rotterová, J., Koštiřová, K., Beinart, R. A., & Čepička, I. (2024) Methanogenic symbionts of anaerobic ciliates are host and habitat specific. *ISME Journal*, 18(1), wrae164.

Kohler, T. J., Bourquin, M., Peter, H., Yvon-Durocher, G., Sinsabaugh, R. L., Deluigi, N., Styllas, M., Vanishing Glaciers Field Team, & Battin, T. J. (2024) Global emergent responses of stream microbial metabolism to glacier shrinkage. *Nature Geoscience*, 17, 309–315. doi: 10.1038/s41561-024-01393-6

Rmoutilová, R., Brůžek, J., Gómez-Olivencia, A., Madelaine, S., Couture-Veschambre, C., Holliday, T., & Maureille, B. (2024) Sex estimation of the adult Neandertal Regourdou 1 (Montignac, France): Implications for sexing human fossil remains. *Journal of Human Evolution*, 189, 103470. doi: 10.1016/j.jhevol.2023.103470

Javier del Campo, Maria Carlos-Oliveira, Ivan Čepička, Elisabeth Hehenberger, Aleš Horák, Anna Karnkowska, Martin Kolisko, Enrique Lara, Julius Lukeš, Tomáš Pánek, Kasia Piwosz, Daniel J. Richter, Pavel Škaloud, Robert Sutak, Jan Tachezy, Vladimír Hampl, 2024, The protist cultural renaissance, *Trends in Microbiology*, Volume 32, Issue 2, 128-131,https://doi.org/10.1016/j.tim.2023.11.010.

CHEMIE

Erlebach A., Šípka M., Saha I., Nachtigall P., Heard C.J. & Grajciar L. (2024) A reactive neural network framework for water-loaded acidic zeolites. *Nature Communications* 15, 4215. doi: 10.1038/s41467-024-48609-2

Kurbanova A., Zákutná D., Gołqbek K., Hraniček J., Dugulan A.I., Diddams P., Hsieh M.F., Bats N., Přech J. (2024) Fe-ZSM-5 outperforms Al-ZSM-5 in paraffin cracking by increasing the olefinicity of C3-C4 products. *Chemical Engineering Journal* 499, 156032. doi: 10.1016/j.cej.2024.156032

Dočekal V., Koucký F., Císařová I., Veselý J. (2024) Organocatalytic desymmetrization provides access to planar chiral [2.2]paracyclophanes. *Nature Communications* 15, 3090. doi: 10.1038/s41467-024-47407-0

Brunderová M., Havlíček V., Matyašovský J., Pohl R., Poštová Slavětínská L., Krömer M., Hocek M. (2024) Expedient production of site specifically nucleobase-labelled or hypermodified RNA with engineered thermophilic DNA polymerases. *Nature Communications* 15, 3054. doi: 10.1038/s41467-024-47444-9

Kumar N., Gastelu G., Zábranský M., Kukla J., Uranga J.G., Hulla M. (2024) Aluminium porphyrins catalyse the hydrogenation of CO2 with H2. *Chemical Science* 15(48), 20573-20581. doi: 10.1039/D4SC03665D

Horníková L., Henke P., Kubát P., Mosinger J. (2024) Specifically Targeting Capture and Photoinactivation of Viruses through Phosphatidylcholine-Ganglioside Vesicles with Photosensitizer. *JACS Au* 4(8), 2826-2831. doi: 10.1021/jacsau.4c00453

Barek J. (2024) Voltammetric and amperometric applications of silver amalgam electrodes for monitoring of reducible organic compounds. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry* 170, 117416. doi: 10.1016/j.trac.2023.117416.

Jeníková E., Vyhnanovský J., Hašlová K., Sturgeon R. E., Musil S. (2024) Efficient photochemical vapor generation from low concentration formic acid media. *Analytical Chemistry* 96, 1241–1250. doi: 10.1021/acs.analchem.3c04472

Kalaninová Z., Portašíková J.M., Jirečková B., Polák M., Nováková J., Kavan D., Novák P., Man P. (2024) Postproline Cleaving Enzymes also Show Specificity to Reduced Cysteine. *Analytical Chemistry* 96(48), 19084-19092. doi: 10.1021/acs.analchem.4c04277

Fojtík L., Kalaninová Z., Fiala J., Halada P., Chmelík J., Man P., Kukačka Z., Novák P. (2024) Structural Characterization of Monoclonal Antibodies and Epitope Mapping by FFAP Footprinting. *Analytical Chemistry* 96(19), 7386-7393. doi: 10.1021/acs.analchem.3c04161

GEOGRAFIE

Garba, R., Usyk, V., Ylä-Mella, L. K. et al. (2024) East-to-west human dispersal into Europe 1.4 million years ago. *Nature*, 627 (8005), 805-810. ISSN 0028-0836.

Kašpar J., Tumajer J., Altman J., Treml V., Kaczka R., Mašek J. et al. (2024) Major tree species of Central European forests differ in their proportion of positive, negative, and nonstationary growth trends. *Global Change Biology* 30(1), e17146. doi: 10.1111/gcb.17146.

Dalton A.S.R., Margold M., Dulfer H.E. et al. (2024) Response of North American ice sheets to the Younger Dryas cold reversal (12.9 to 11.7 ka). *Earth-Science Reviews* 255, 104845. doi: 10.1016/j.earscirev.2024.104845.

Porkertová H., Osman R., Pospíšilová L., Kopecká Z. (2024) “Wait, really, stop, stop!”: Go-along interviews with visually disabled people and the pitfalls of ableist methodologies. *Qualitative Research* 24(5), 1230–1252. doi: 10.1177/14687941231224595.

Uxa T., Křížek M., Krause D. et al. (2024) Optically-Stimulated-Luminescence Ages and Paleo-Environmental Implications of Relict Frost Wedges in North-Central Bohemia, Czech Republic. *Permafrost and Periglacial Processes* 35(3), 294–311. doi: 10.1002/ppp.2241.

Blažek J., Lypianin A. (2024) Geopolitical decoupling and global production networks: the case of Ukrainian industries after the 2014 Crimean annexation. *Journal of Economic Geography* 24(1), 23–40. doi: 10.1093/jeg/lbad026.

Pavlínek P. (2024) Geopolitical Decoupling in Global Production Networks. *Economic Geography* 100(2), 138–169. doi: 10.1080/00130095.2023.2281175.

Vargas Godoy M.R., Markonis Y., Rakovec O., Jeníček M. et al. (2024) Water cycle changes in Czechia: a multi-source water budget perspective. *Hydrology and Earth System Sciences* 28(1), 1–19. doi: 10.5194/hess-28-1-2024.

Moudrý V., Prošek J., Marselis S., Potůčková M., Šedová A. et al. (2024) How to Find Accurate Terrain and Canopy Height GEDI Footprints in Temperate Forests and Grasslands? *Earth and Space Science* 11(10), e2024EA003709. doi: 10.1029/2024EA003709.

Straka J., Šídlo L., Kulhánová I. (2024) Trends in Healthy Life Years Between 2005 and 2019 in 31 European Countries: The Compression or Expansion of Morbidity? *International Journal of Public Health* 69(October), 1607574. doi: 10.3389/ijph.2024.1607574.

GEOLOGIE a ÚŽP

Scheiner F., Ackerman L., Renčiuková V. & Holcová K. (2024) The missing piece – New insights to comprehend enigmatic Miocene palaeoceanography of the Mediterranean Sea using the Nd isotopic record. *Earth and Planetary Science Letters* 642, 118880. doi: 10.1016/j.epsl.2024.118880

Tomek, F., Žák, J., Verner, K., Ježek, J., & Paterson, S. R. (2024) A complex interplay between pluton emplacement, tectonic deformation, and plate kinematics in the Cretaceous Sierra Nevada magmatic arc, California. *Tectonics*, 43, e2023TC007822. doi: 10.1029/2023TC007822

Zelinková T., Racek M., Janoušek V., Štípská P., Abart R. & Asenbaum R. (2024) Metasomatic interaction of ultramafic mantle xenoliths with their felsic HP–UHT granulite host (Moldanubian Domain, Bohemian Massif in Lower Austria). *Journal of Petrology* 65(7). doi: 10.1093/petrology/egae075

Pongrac P., Jeřábek P., Stunitz H., Raimbourg H., Racek M., Jollands M.C., Gies N., Lueder M., Lexa O. & Negre L. (2024) Mechanical impact of heterogeneously distributed H₂O on quartz deformation. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth* 129(8). doi: 10.1029/2023JB027566

Vaňková M., Domingues Vieira A.M., Ettler V., Vaněk A., Trubač J., Penížek V. & Mihaljevič M. (2024) Tracing anthropogenic mercury in soils from Fe–Hg mining/smelting area: Isotopic and speciation insights. *Chemosphere*. doi: 10.1016/j.chemosphere.2024.142038

Stubbe P., Mikutta C., Matulková I. & Drahota P. (2024) Dissolved phosphate decreases the stability of amorphous ferric arsenate and nano-crystalline yukonite. *Journal of Hazardous Materials*, 471. doi: 10.1016/j.jhazmat.2024.134374

Angst, G., Potapov, A., Joly, FX. et al. (2024). Conceptualizing soil fauna effects on labile and stabilized soil organic matter. *Nat Commun* 15, 5005. doi: 10.1038/s41467-024-49240-x

Titov I., Semerád J., Boháčková J., Beneš H. & Cajthaml T. (2024) Microplastics meet micropollutants in a Central European river stream: Adsorption of pollutants to microplastics under environmentally relevant conditions. *Environmental Pollution* 60, 124616. doi: 10.1016/j.envpol.2024.124616

Grünwald J., Hanzelka J., Voříšek P. & Reif J. (2024) Long-term population trends of 48 urban bird species correspond between urban and rural areas. *iScience* 27(5) 109717. doi: 10.1016/j.isci.2024.109717

Souček, O., Běhounková, M., Lanzendörfer, M. et al. (2024) Variations in plume activity reveal the dynamics of water-filled faults on Enceladus. *Nat Commun* 15, 7405 . doi: 10.1038/s41467-024-51677-z

MONOGRAFIE

BIOLOGIE

Hladký, V. (2024). On the Gods and the World: Orpheus and the Presocratics in the Derveni Papyrus. Oxford University Press. ISBN: 9780192873156

Špínka, M., Havlíček, J., Štolhoferová, I., a Frynta, D. (eds). Etologie: mechanismy, ontogeneze, funkce a evoluce chování živočichů. Praha: Academia, 2024. ISBN 978-80-200-3556-1

GEOGRAFIE

Popovici V., Velková A., Klečacký M. (eds.) (2024) Climbing up the Social Ladder?: Social Mobility of Elites in East-Central Europe in the Long 19th Century. Oldenbourg: Walter de Gruyter. ISBN 978-3-11-074901-4.

Vilímek V., Bryan M., Emmer A. (eds.) (2024) Geoenvironmental Changes in the Cordillera Blanca, Peru. Cham: Springer, s. 21–40. Geoenvironmental Disaster Reduction. ISBN 978-3-031-58244-8.



Vybraná významná ocenění studentů
a akademických pracovníků v roce 2024 [tab. 10]

Ceny děkana 2024

	BIOLOGIE	CHEMIE
za nejlepší studentskou závěrečnou práci v bakalářském studiu	Bc. Tereza Voškerušová, studijní program Učitelství biologie pro střední školy	Bc. Lucia Nemčeková, studijní program Biochemie, Bc. Kateřina Budíková, studijní program Chemie se zaměřením na vzdělávání
za nejlepší studentskou závěrečnou práci v magisterském studijním programu	Mgr. Kateřina Bezányiová, studijní program Zoologie se specializací Entomologie, Mgr. Barbora Váňová, studijní program Učitelství biologie pro střední školy.	Mgr. Petr Harmach, studijní program Anorganická chemie, Mgr. Ondřej Kopecký, studijní program Chemie pro střední školy
za nejlepší studentskou závěrečnou práci v doktorském studijním programu	Mgr. Jan Martinek, Ph.D., studijní program: Experimentální biologie rostlin	Mgr. Zuzana Vosáhlová, Ph.D., studijní program Fyzikální chemie, Mgr. Jan Břížďala, Ph.D., studijní program učitelství chemie pro střední školy
pro mladé vědecko-pedagogické pracovníky do 35 let	Stephen Schlebusch, Ph.D., katedra zoologie	

GEOGRAFIE	GEOLOGIE	ÚŽP
Bc. Simona Jíchová, studijní program Demografie, Bc. Petra Kalinová, studijní program: Geografie se zaměřením na vzdělávání	Bc. Ondřej Cenek, studijní program Geologie	Bc. Barbora Růžičková, studijní program Ochrana životního prostředí
Mgr. Petra Krsková, studijní obor Geoinformatika, kartografie a dálkový průzkum Země	Mgr. Jan Kamenský, studijní obor Geologie	Mgr. Kristýna Lišková, studijní program: Ochrana životního prostředí
Mgr. Jiří Mašek, Ph.D., studijní program Fyzická geografie a geoekologie	Mgr. LucieŠmídová, Ph.D., Ústav geologie a paleontologie	Mgr. Aysan Badraghi, Ph.D., Ústav pro životní prostředí
Martin Fleischman, M.Sc., Ph.D., katedra sociální geografie a regionálního rozvoje		

Studentská cena Velemlok 2024
ocenění pro nejlepšího pedagoga v roce 2024

JMÉNO	PŘEDMĚT	KATEDRA / ÚSTAV
Mgr. Vojtěch Hladký, Ph.D.	Etika a věda	katedra filosofie a dějin přírodních věd
RNDr. Luděk Míka, Ph.D.	katedra učitelství a didaktiky chemie	Anorganická chemie III (b)
RNDr. Miroslav Šobr, Ph.D.	za mimořádné hodnocení ve veškerých 14 vyučovacích předmětech	katedra fyzické geografie a geoekologie
RNDr. Jolana Tátosová, Ph.D.	Limnologické metody - praktikum	Ústav životního prostředí
Mgr. Klára Kovaříková, Ph.D.	Cena SKAS pro neseční předměty	katedra tělesné výchovy a sportu

Ceny rektorky 2024

OCENĚNÍ	JMÉNO	SEKCE/KATEDRA
Cena prof. PhDr. Václava Příhody pro nejlepší absolventy učitelských programů	Bc. Petra Kalinová	katedra fyzické geografie a geoekologie
Cena prof. RNDr. Jaroslava Heyrovského pro nejlepší absolventy přírodovědných programů	Mgr. Alžběta Poštulková	katedra botaniky
	Bc. Lucia Nemčeková	katedra biochemie
Bolzanova cena v přírodovědné kategorii	Dr. Martin Volek	katedra genetiky a mikrobiologie
Bolzanova cena v biomedicínské kategorii	Mgr. Daniela Knížková, Ph.D.	katedra buněčné biologie

Významné ocenění studentů
a akademických pracovníků za jednotlivé sekce

BIOLOGIE

Primus, Michal Mikát, Ph.D., katedra zoologie,
Mgr. Ondřej Mottl, Ph.D., katedra botaniky,
Mgr. Hana Rozhoňová, Ph.D., katedra buněčné
biologie, Mgr. Matouš Bobořil, Ph.D., katedra
buněčné biologie

Cena L’Oreal Unesco Pro ženy ve vědě,
Mgr. Kateřina Kopalová, Ph.D.

Česká hlava, doc. Mgr. Jan Dobeš, Ph.D.,katedra
buněčné biologie

John Maynard Smith Prize, Mgr. Magdalena
Bohutínská, Ph.D., katedra botaniky

Fulbrightovo stipendium, Mgr. Kristýna Bubeníková,
katedra zoologie

**Medaile Františka Pošepného za zásluhy
v geologických vědách**, prof. RNDr. Ivan Horáček,
CSc., katedra zoologie

Pamětní grant Martiny Roeselové, Tereza Novotná
Jaroměřská, katedra ekologie

Ceny časopisu Žlva: Cena Vojena Ložka autorům
do 25 let - Bc. Antonín Hlaváček, katedra zoologie.
Cena Jana Sudy autorům 26 až 30 let - Mgr. Eliška
Petříková, katedra botaniky

Cena Neuron za rozvíjení lásky k vědě -
prof. Jan Černý, katedra buněčné biologie,
Cena Neuron pro mladé nadějně vědce - Mgr. Klára
Hlouchová, Ph.D., katedra buněčné biologie

CHEMIE

Cena Jean Marie Lehna, Mgr. David Dunlop,
katedra anorganické chemie

Primus, RNDr. Simona Baluchová, Ph.D., katedra
analytické chemie

Cena Jiřiny Michlové, Mgr. David Dunlop, katedra
anorganické chemie

Cena Wernera von Siemense, Mgr. David Dunlop,
katedra anorganické chemie

Cena Wernera von Siemense,
Mgr. Michal Šimek, Ph.D., katedra organické chemie

Cena Neuron pro nadějně vědce v oboru medicína
- Dr. rer. nat Martina Benešová-Schäfer, Ph.D.,
absolventka jaderné chemie na PřF UK,
**Cena Neuron pro mladé nadějně vědce v oboru
chemie** - externě působí na katedře buněčné
biologie

GEOGRAFIE

Primus, Mgr. Adam Emmer, Ph.D., katedra fyzické
geografie a geoekologie

Ggeoinformační studentská soutěž Gisáček,
Josef Zátka, katedra aplikované geoinformatiky
a kartografie

**3. místo v soutěži Evropské kosmické agentury
"Get Space Inspired"**, Mgr. Daniel Paluba, Ph.D.,
katedra aplikované geoinformatiky a kartografie

GEOLOGIE

Fulbrightovo stipendium, prof. Jiří Žák, Ústav
geologie a paleontologie

Pamětní grant Martiny Roeselové, Ali Masihi,
Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užitá
geofyziky

Počty projektů řešených na Přírodovědecké
fakultě UK v roce 2024 [tab. 11]

Resortní	MŠMT (SVV, PRIMUS, UNCE, INTER COST, INTER ACTION, INTER TRANSFER)	143
	GA UK	286
	GA ČR (hlavní řešitel PřF) – pokračující z roku 2022	39
	GA ČR (hlavní řešitel PřF) – pokračující z roku 2023	36
	GA ČR celkem (hlavní řešitel PřF)	111
	GA ČR celkem (včetně spoluřešení)	142
	TA ČR	23
	AZV ČR (bývalá IGA)	5
	MV ČR	4
	MZe ČR	3
	MPO	1
	MK ČR (NAKI)	6
	Operační programy (OP VVV apod.)(hlavní řešitel PřF)	3
	Operační programy (OP VVV apod.)(spoluřešení)	15

Vývoj grantové aktivity pracovníků fakulty
za léta 2020–2024 [tab. 12]

Poskytovatel	2020	2021	2022	2023	2024
GA ČR - počet řešených projektů	137	135	141	139	114
GA ČR - počet úspěšných žádostí	32	33	35	34	36
GA ČR - počet podaných žádostí	112	125	129	132	146
GA ČR - počet žádostí vyřazených z formálních důvodů	0	0	0	0	0
GA UK - celkem úspěšných žádostí za UK	323	296	302	308	287
GA UK - celkem úspěšných žádostí za PřF	128	119	128	114	102
mimoresortní	27	37	40	41	42
MŠMT + UK	415	407	428	417	429
zahraniční - počet podaných žádostí	17	31	64	50	70
ERC - počet úspěšných žádostí	0	0	0	2	1
ERC - počet podaných žádostí	7	4	9	2	5
ERC CZ - počet úspěšných žádostí	1	1	0	3	0
Operační programy	18	19	21	16	18

Jmenovací a habilitační řízení

V roce 2024 bylo na Přírodovědecké fakultě habilitováno celkem 14 docentů a jmenováno 5 profesorů. Habilitační řízení byla rozložena napříč všemi čtyřmi sekcemi fakulty. Nejvíce habilitací proběhlo v chemické sekci (5), následovala biologická sekce (4), geografická sekce (4) a geologická sekce

s jedním řízením (**tab. 19**). Z pěti nově jmenovaných profesorů byli tři z biologické sekce (všichni v oboru zoologie), zatímco dva profesori působí v chemické sekci, konkrétně v oborech fyzikální chemie a biochemie (**tab. 20**).

Mezinárodní mobilita a internacionalizace

Přírodovědecká fakulta je otevřenou institucí se silnou mezinárodní vazbou a pokračujícím procesem internacionalizace.

Na PřF se průběžně zvyšuje počet dlouhodobě působících zahraničních akademických pracovníků. V současné době je to více než 314 zahraničních kolegů. Předpokládáme, že tento trend bude nadále pokračovat a jsou mu proto přizpůsobovány informační zdroje i způsoby komunikace administrativních částí fakulty. Většina materiálů, formulářů, fakultních dokumentů a informací je dostupná v češtině i angličtině.

Současně pokračoval v roce 2024 růst počtu zahraničních výjezdů. Celkový počet zorganizovaných mobilit mimo výjezdy v programu Erasmus+ vyrostl na 1799. Jedná se především o výjezdy na výzkumné, vzdělávací pobyty, či účast na mezinárodních konferencích. V případě výjezdů studentů připadá hlavní část na praktické zahraniční stáže. Hlavním finančním zdrojem pro tyto výjezdy jsou vlastní grantové prostředky a další zdroje (např. Fond mobility, POINT, Podpora strategických partnerství UK, a další). V rámci PřF je dlouhodobě využíván Fond Internacionalizace Přírodovědecké fakulty, kdy zhruba dvě třetiny rozpočtu zaujímá podpora pro studenty a zbylá jedna třetina pro akademické pracovníky. Celkově se podařilo podpořit na 41 žádostí.

Fakulta přijala (mimo Erasmus+) 341 zahraničních hostů, z toho 51 studentů. Tématem jejich příjezdů byla meziuniverzitní spolupráce, výzkum, výuka, stáže a realizace přednášek.

Hlavním finančním zdrojem na podporu zahraniční mobility zůstává evropský program Erasmus+. V současnosti je mobilita studentů zajištěna více než 328 smlouvami. Fakultní alokace z tohoto programu pro rok 2024 byla cca 427 000 EUR a umožnila výjezd více než 190 studentů. Současně došlo k přijetí více než 300 studentů. V posledním roce zájem o výjezdy studentů převýšil možnosti této finanční podpory. V rámci zaměstnanecké mobility Erasmus+ vyjelo 22 zaměstnanců fakulty. Bohužel intenzivně očekávaná univerzitní elektronizace agendy Erasmus+ je stále budoucností. Byly navrženy a přijaty dílčí změny, které by měly žadatelům usnadnit administrativu spojenou s podáním jejich žádosti. Vývoj mobility studentů a pracovníků Přírodovědecké fakulty UK za léta 2020–2024 shrnuje **tab. 13**, vývoj mobility v rámci programu Erasmus+ pak **tab. 14**.

V kontextu ruské agrese na Ukrajině byla v roce 2024 nadále poskytována podpora ukrajinským studentům, ať již v rámci diplomové mobility, či v programu freemover.

V rámci 4EU+ bylo v roce 2024 aktivních dohromady 16 projektů. Čtyři z nich byly akademické minigranty, tři studentské minigranty a devět vzdělávacích projektů. Dalších pět vzdělávacích projektů pokračovalo z let 2021 a 2022, kdy jim byla prodloužena platnost a přidělena finanční podpora.

Výsledkem dlouhodobých diskusí o větší integraci studia biodiverzity, ekologie a evoluční biologie v rámci aliance 4EU+ byla úspěšná žádost v rámci výzvy Erasmus Mundus Design Measures na podporu projektu „BioMS: Joint Master in Biodiversity“. Do žádosti je zapojeno pět univerzit z aliance (kromě UK jsou to univerzity v Kodani, Miláně, Varšavě a Ženevě) a cílem by měla být příprava akreditace společného mezinárodního magisterského programu zaměřeného na tato témata a výhledově žádost o jeho podporu v rámci výzev Erasmus Mundus Joint Masters. Integrální součástí magisterského studia v tomto programu by měla být mobilita studentů mezi minimálně dvěma partnerskými

univerzitami. Plánováno je zavedení nových společných kursů (zaměřených např. na moderní analýzy velkých dat o biodiverzitě) i zapojení externích partnerů (např. Global Biodiversity Information Facility) do přípravy a realizace programu.

Dalším připravovaným joint degree programem je „Environmental surveying and natural hazard assessment“ připravovaný ve spolupráci s univerzitami v Heidelbergu a Miláně.

Na konci roku 2023 byl zahájen s tchajwanskou vysokou školou National Chengchi University společný projekt Supply Chain Resilience Center. Jeho cílem je zkoumat odolnost dodavatelských řetězců v oblasti polovodičů. Centrum je součástí tzv. multi-projektu, v němž tchajwanská vláda podporuje rozvoj polovodičových čipů. Projekt koordinuje fakulta sociálních věd. Tento projekt úspěšně pokračoval i v roce 2024.



Vývoj mezinárodních mobility na Přírodovědecké fakultě UK
za léta 2020–2024 [tab. 13]

	2020	2021	2022	2023	2024
Studenti – vyslání					
krátkodobé/dlouhodobé	7.5	90/34	339/66	204/67	363/46
Studenti – přijetí					
krátkodobé/dlouhodobé	0/0	2.2	24/23	24/22	33/96
Pracovníci – výjezdy	368	517	1313	1342	1394
Pracovníci – přijetí	115	103	217	188	290
ERASMUS studenti – výjezdy	58	62	140	152	199
ERASMUS studenti – přijetí	138	170	302	396	466

Projekty 8. Rámcového programu EU Horizont 2020
a 9. Rámcového programu Horizont Evropa řešené
a spoluřešené na PřF UK v roce 2024 [tab. 14]

Název projektu	Kód EN	Počátek řešení	Celkový objem financí (tis. Kč)
Unraveling the molecular network that drives cell growth in plants — CELLONGATE	CELLONGATE	01. 01. 2019	38476
Whole genome duplication – the gateway to adaptation?	DOUBLE ADAPT	01. 01. 2021	51120
European Joint Programme on Radioactive Waste Management	EURAD	01. 06. 2019	4984
Constrained convergence: does pleiotropy constrain convergent alpine adaptation?	CONstrainCONverge	01. 09. 2022	7434
Exploration Information System	EIS	01. 05. 2022	6615
Integrated Services for Infectious Disease Outbreak Research	ISIDORe	01. 02. 2022	59
Direct co-processing of CO2 and water to sustainable multicarbon energy products in novel photocatalytic reactor	DESIRED	01. 11. 2022	8289
Economic, Social and Spatial Inequalities in Europe in the Era of Global Mega-trends (ESSPIN)	ESSPIN	01. 10. 2022	3312
Climate Monitoring and Decision Support Framework for Sand Fly-borne Diseases Detection and Mitigation	CLIMOS	01. 09. 2022	10305
Abiotic factors of diversification in tropical alpine ecosystems.	TropAlp	01. 04. 2022	3479

Název projektu	Kód EN	Počátek řešení	Celkový objem financí (tis. Kč)
DEVELOPMENT OF ANTIMICROBIAL, ANTIVIRAL, AND ANTIFUNGAL NANOCOATINGS FOR EVERYDAY SURFACES	MIRIA	01. 07. 2022	5913
The Next Generation MS SPIDoc's	SPIDoc's	1. 9. 2023	0
Gene Therapy of Rare Diseases	Get-Radi	1. 9. 2022	0
TowaRds AdvaNced multidisciplinary Fault ObseRvatory systeMs2	TRANSFORM 2	1. 12. 2024	878
Neuroendocrine regulation of Phlebotomus perniciosus immunity and microbiota: fighting Leishmania infection	NEPHIMLEI	1. 9. 2023	4173
Piloting Underground Storage of heat In geoThermal reservoirs	PUSH-IT	1. 1. 2023	5139
Exploring the effect of seedling's drought vulnerability on treeline dynamics under climatic change using quantitative wood anatomy	TreelineQWA	1. 6. 2023	3776
The role of intestinal antigen-presenting cells in generating T cell-mediated antifungal immunity	Candida Immunity	1. 6. 2023	4173
Integrating SOil Biodiversity to Ecosystem Services: testing cost-effectiveness of Soil Biodiversity indicators and the provision of soil biodiversity-based Ecosystem Services to build better land management solutions that effectively implement the EU Soil Strategy	SOB4ES	1. 6. 2023	7545
Towards Sustainable Land-use Strategies in the Context of Climate Change and Biodiversity Challenges in Europe	EUROPE-LAND	1. 6. 2023	11169
Bioacoustic AI for wildlife protection	BioacAI	1. 9. 2023	5502
Russian Automotive Industry	RAI	1. 12. 2024	3776
Deep-sea fish vision pushing limits of the vertebrate eye	SensingDEEP	1. 7. 2024	50105
Exploring an antileishmanial drug toolbox for blocking pathogen transmission in the sand fly vector	Leishblock	1. 11. 2024	5688
Natural Traces in forensic investigations - how the analysis of non-human evidence can solve crime	Natural Traces	1. 3. 2024	5949
Exploring the dynamic behaviour of zeolites and their active sites under operando conditions	ZEOLANDO	1. 8. 2024	3776
Geospatial Artificial Intelligence Analysis for Tailings Storage Facilities	GAIA-TSF	1. 11. 2024	3451
A Novel Exploration Toolkit for Finding Geothermal Heat Efficiently and Sustainably	FindHeat	1. 10. 2024	7024
DEploying Ecosystemic solutions to imProve soil Health and uncOveRing subsoil functions in the critical	DeepHorizon	1. 10. 2024	4207
European Partnership on Radioactive Waste Management - 2	EURAD 2	1. 10. 2024	1442



ORGÁNY
FAKULTY

Struktura fakulty

Fakulta se řídí Statutem Univerzity Karlovy, Statutem Přírodovědecké fakulty UK i dalšími nadřazenými předpisy a zákony, které určují rámce našeho fungování. V roce 2024 došlo k řadě změn ve vedení fakulty (**tab. 15a a 15b**). Po dvou funkčních obdobích skončil ve funkci děkana prof. Jiří Zima. Novým děkanem fakulty byl na mimořádném volební zasedání Akademického senátu dne 24. 10. 2024 zvolen doc. Vladimír Krylov, který obdržel v prvním kole nadpoloviční většinu 15 hlasů z 28. V návaznosti na změnu děkana proběhly změny na pozicích proděkanů. Vědecká rada fakulty a vědecké rady jednotlivých sekcí zasedaly v novém složení až v následujícím kalendářním roce. Všechna naplánovaná jednání vědecké rady (**tab. 16**) i akademického senátu fakulty (**tab. 17**) se uskutečnila a byla usnášeníschopná.

Předsedou Akademického senátu PŘF UK (ASF) byl opět zvolen dr. Radim Perlín, místopředsedkyněmi ASF byly zvoleny dr. Kateřina Komrsková za zaměstnaneckou komoru a Mgr. Anna Altová za studentskou komoru ASF. Na podzim se ale tradičně obměniloňovalo složení senátu. Ve dnech 18.–20. 11. 2024 proběhly volby do studentské komory Akademického senátu. Voleb se z celkového počtu 5 484 oprávněných voličů zúčastnilo 1028 voličů tj. 18,7 %. Volba členů studentské komory akademického senátu fakulty byla provedena elektronicky. Zvoleno bylo 14 senátorů a senátorek, z toho bylo zvoleno celkem 9 nových senátorů.. Současně se v řádných volbách dále měnili zástupci fakulty v Akademickém senátu Univerzity Karlovy (ASUK), a to jak zástupci studentů, tak i akademických pracovníků. Z celkového počtu 570 oprávněných voličů z řad akademických pracovníků se zúčastnilo 265 (tj. 46,49%), odevzdáno bylo 418 hlasů; z celkového počtu 5 470 oprávněných voličů z řad studentů se zúčastnilo 695 (tj. 12,71%), odevzdáno bylo 955 hlasů. Zvolení byli Radim Perlín a Roman Šolc jako zástupci akademických pracovníků a Arnošt Polák a Šimon Karban jako zástupci studentů.

Složení zástupců v akademických senátech se v průběhu roku 2024 proměňovalo i v doplňovacích volbách do studentské komory ASUK (z důvodu rezignace obou dosavadních zástupkyň) a do zaměstnanecké komory ASF (z důvodu neslučitelnosti

funkcí dosavadní senátorky). Obě volby proběhly elektronicky v termínu 1.–2. 10. 2024. V doplňovacích volbách do ASUK se z celkového počtu 5345 oprávněných voličů zúčastnilo 207 (tj. 3,87%), odevzdáno bylo 280 hlasů. Zvolení byli Richard Janeček a Robert Willimetz. V doplňovacích volbách do zaměstnanecké komory ASF se z celkového počtu 139 oprávněných voličů zúčastnilo 90, tedy 65 %.

Kolegium a senát fakulty spolu velmi úzce spolupracují a jsou v pravidelném kontaktu prostřednictvím účasti děkana, tajemníka fakulty a proděkanů, kteří předkládají své body na jednáních ASF. Předseda ASF se také pravidelně účastní jednání kolegia děkana. Projednávání studijní problematiky v rámci kolegia děkana se také účastní zástupce studentské komory ASF.

Na fakultě a následně univerzitě úspěšně proběhla řada habilitačních a jmenovacích řízení. Fakulta byla v druhém roce plnění cílů Strategického záměru Přírodovědecké fakulty pro období 2021–2025, který se dařilo naplňovat. Strategický záměr Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy vychází z cílů Strategického záměru Univerzity Karlovy na stejné období.

Podrobný rozbor hospodaření fakulty je obsažen ve Výroční zprávě o hospodaření Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy za rok 2024, která byla zpracována v obvyklé formě umožňující srovnání s předchozími roky. Ze základních údajů o hospodaření (Výroční zpráva o hospodaření) je zřejmé, že Přírodovědecké fakultě se daří průběžně získávat stále více finančních prostředků na pedagogickou a vědeckou činnost. Zároveň lze konstatovat, že všechny katedry, ústavy a oddělení děkanátu, stejně jako muzea a sbírky, oborové knihovny, botanická zahrada, fakultní školka Rybička (která zároveň slouží jako středisko pro stáže studentů PeDF UK) a servisní laboratoře pracovaly v roce 2024 bez výkyvů a spolehlivě.

Vedení fakulty do 30. 11. 2024

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.	děkan fakulty
prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D.	proděkan pro biologickou sekci, BIOCEV, gesce Biocentrum, Vědecká rada Kampus Albertov
doc. RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.	proděkan pro studijní záležitosti
prof. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.	proděkan pro informační technologie, vnější a vnitřní vztahy, gesce Globcentrum, Vědecká rada Kampus Albertov
doc. RNDr. Milada Teplá, Ph.D.	proděkanka pro koncepci studia
prof. RNDr. Jiří Žák, Ph.D.	proděkan pro geologickou sekci a Ústav pro životní prostředí, Vědecká rada Kampus Albertov
prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.	proděkan pro chemickou sekci a ÚAMVT, Vědecká rada Kampus Albertov
prof. RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D.	proděkan pro geografickou sekci a KTV, Vědecká rada Kampus Albertov
doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.	proděkan pro vědu, výzkum, vědecké informace a akademické kvalifikace, přenos poznatků a technologií, Vědecká rada Kampus Albertov
RNDr. Aleš Soukup, Ph.D.	proděkan pro rozvoj fakulty (Kampus), zahraniční agendu, operační programy, Botanickou zahradu PŘF UK, Mateřskou školku Rybička, Vědecká rada Kampus Albertov
Ing. Karel Mozr, MBA	tajemník fakulty
RNDr. Radim Perlín, Ph.D.	předseda Akademického senátu PŘF UK

Vedení fakulty od 1. 12. 2024 do 31. 12. 2024

doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.	děkan fakulty
prof. RNDr. Martin Košťák, Ph.D.	proděkan pro Geologickou sekci a Ústav pro životní prostředí
doc. RNDr. Yvonne Němcová, Ph.D.	proděkanka pro Biologickou sekci
prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	proděkan pro Chemickou sekci a Ústav aplikací matematiky a výpočetní techniky
doc. RNDr. Luděk Šídlo, Ph.D.	proděkan pro Geografickou sekci a Katedru tělesné výchovy
prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.	proděkan pro vědu a výzkum, vědecké hodnosti a transfer technologií a znalostí
doc. RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.	proděkan pro studijní záležitosti
doc. RNDr. Viktor Květoň, Ph.D.	proděkan pro rozvoj a internacionalizaci, Botanickou zahradu a školku Rybička
RNDr. Aleš Soukup, Ph.D.	proděkan pro Kampus Albertov a projektovou činnost
doc. RNDr. Milada Teplá, Ph.D.	proděkanka pro kvalitu a koncepci studia
doc. RNDr. Jitka Žurmanová, Ph.D.	proděkanka pro mezinárodní studium, celoživotní vzdělávání a osobní rozvoj
RNDr. Jiří-Jakub Zevl, Ph.D.	člen kolegia pro informační technologie, vnější a vnitřní vztahy
RNDr. Radim Perlín, Ph.D.	předseda Akademického senátu PŘF UK

Vědecká rada Přírodovědecké fakulty UK v roce 2024

Předseda

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Interní členové

prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.
prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.
prof. RNDr. Dušan Drbohlav, CSc.
prof. RNDr. Dagmar Dzúrová, CSc.
prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.
prof. RNDr. Oldřich Fatka, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Fischer, Ph.D.
prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc.
prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D.
prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.
prof. RNDr. Martin Kotora, CSc.
doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.
prof. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.
prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
prof. RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D.
prof. RNDr. Jiří Pácha, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Žák, Ph.D.

Externí členové

prof. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D. (MBÚ AV ČR, v. v. i.)
RNDr. Martin Bílej, DrSc. (MBÚ AV ČR)
doc. RNDr. Miroslav Fojta, Ph.D. (BFÚ AV ČR)
doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D. (VŠCHT)
doc. RNDr. Tomáš Kostecký, CSc. (SOU)
Ing. Václav Motyka, CSc. (ÚEB AV ČR)
Ing. Jan Pergl, Ph.D. (BÚ AV ČR)
prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. (ČZÚ, VÚŽV)
RNDr. Tomáš Přikryl, Ph.D. (Geologický ústav AV ČR, v. v. i.)
doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D. (ČZU)
prof. Ing. Tomáš Vogel, CSc. (FSv ČVUT)



Akademický senát fakulty

Akademický senát Přírodovědecké fakulty UK (ASF) se v roce 2024 scházel na svých řádných zasedáních podle pravidelného harmonogramu jednou měsíčně mimo období červenec a srpen. V roce 2024 proběhlo pod vedením předsedy senátu Radima Perlína celkem 10 zasedání.

Akademický senát je tvořen zaměstnaneckou a studentskou komorou, každou z nich tvoří 14 senátorek a senátorů, kteří dále pracují v komisích ASF. Komise ASF velmi úzce spolupracují s proděkankami a proděkany, jejichž agenda spadá do působnosti jednotlivých komisí. V Akademickém senátu PřF UK tak v roce 2024 pracovala studijní komise, která projednává podněty týkající se pravidel a organizace studia na fakultě, legislativní komise, která je zaměřena na přípravu a projednávání legislativních podkladů, například vnitřních předpisů fakulty, ekonomická komise, která projednává návrhy rozpoisu, rozpočtu fakulty, dlouhodobého výhledu a rozdělení prostředků na vědu, a komise rozvoje, která řeší témata spojená s rozvojem fakulty, jako je například výstavba Kampusu Albertov, ale také témata týkající se strategického směřování fakulty a nastavení pracovního a studijního prostředí na fakultě.

V průběhu roku ASF schvaloval nebo se vyjadřoval k pravidelně předkládaným dokumentům a návrhům. V souladu s platným Zákonem o vysokých školách a Statutem univerzity patří mezi tyto materiály především rozpočet a rozpis finančních prostředků fakulty, kapitálový rozpočet fakulty, podmínky přijímacího řízení do všech stupňů studia, akreditace studijních programů, jmenování vedoucích kateder a jmenování členů vědecké rady fakulty. Častým bodem agendy ASF byla v roce 2024 diskuze o stavbě Kampusu Albertov, konkrétně budovy Biocentra, jehož stavba začala archeologickým průzkumem. Neméně důležitou investiční akcí, ke které se ASF v průběhu roku vyjadřoval, byla rekonstrukce domu v Plavecké ulici, který poskytne zázemí řadě vědeckých týmů včetně doktorských studentů.

Bezesporu nejvýznamnějším bodem roku 2024 byla volba děkana fakulty, kterého volil ASF v říjnu. Samotné volbě předcházela veřejná diskuze s jednotlivými kandidáty.

Senát se také velmi intenzivně věnuje podpoře společenského a kulturního života na fakultě, a to například podílem na organizaci řady fakultních akcí, jako jsou ples PřF UK, vzpomínkové akce k 17. listopadu nebo úprava a zlepšení stavu Albertovských strání s cílem zpřístupnit a lépe využít tento prostor pro studentské a spolkové aktivity. Zástupci studentské komory zpracovávají agendu podpory pro spolky, které působí na fakultě a předkládají plénu Akademického senátu návrhy na finanční podporu aktivit těchto spolků. V roce 2024 senát podpořil aktivity a činnost celkem 20 spolků celkovou částkou 212 600 Kč. Studentská komora Akademického senátu také připravuje podklady pro vyhlášení ceny pro nejúspěšnější pedagogy (Studentský velemlok), pro kterou jsou důležitým podkladem výsledky hodnocení výuky studujícími.

V průběhu roku ukončili mandát senátorky nebo senátora Svatava Janoušková (nahrazena Petrem Šmejkallem), Dominik Šmok (nahrazen Janem Šulcem) a Anna Altová. Ke dni 1. 12. skončili také Luděk Šídlo (nahrazen Petrou Špačkovou), Jiří-Jakub Zevl a Jitka Žurmanová, kteří se k tomuto datu stali členkami a členy nového kolegia děkana.

V listopadu 2024 proběhly na fakultě volby do Studentské komory ASF. Volby proběhly v souladu s ustanoveními volebního řádu. Následně ASF poděkoval senátorkám a senátorům, kteří již nekandidovali na další volební období a přivítal nové senátorky a senátorky.

Složení akademického senátu Přírodovědecké fakulty (stav k lednu 2024) [tab. 17]

JMÉNO	Sekce	Komora
Mgr. Anna Altová	Geografie	SKAS
Mgr. Miroslav Bašta	Biologie	SKAS
Mgr. Markéta Byronová	Biologie	SKAS
RNDr. Jakub Hraníček, Ph.D.	Chemie	ZKAS
doc. Mgr. Radim Hrdina, Ph.D.	Chemie	ZKAS
Mgr. Kateřina Jandová, Ph.D.	Geologie	ZKAS
doc. RNDr. Svatava Janoušková, Ph.D.	Chemie	ZKAS
RNDr. Michal Jeníček, Ph.D.	Geografie	ZKAS
Martin Kivader	Biologie	SKAS
Mgr. Petr Knotek	Biologie	SKAS
doc. RNDr. Kateřina Komrsková, Ph.D.	Biologie	ZKAS
Mgr. Lucie Kunstmüllerová	Geologie	SKAS
RNDr. Věra Opatová, Ph.D.	Biologie	ZKAS
Mgr. Tomáš Pánek, Ph.D.	Biologie	ZKAS
RNDr. Radim Perlín, Ph.D.	Geografie	ZKAS
Arnošt Polák	Biologie	SKAS
Mgr. Lucie Pražáková	Chemie	SKAS
doc. RNDr. Daniel Rösel, Ph.D.	Biologie	ZKAS
Bc. Tomáš Svoboda	Chemie	SKAS
doc. RNDr. Luděk Šídlo, Ph.D.	Geografie	ZKAS
doc. Mgr. Pavel Škaloud, Ph.D.	Biologie	ZKAS
Mgr. Dominik Šmok	Geologie	SKAS
Mgr. Filip Tomek, Ph.D.	Geologie	ZKAS
Mgr. Daniel Vašek	Biologie	SKAS
Mgr. Robert Willimetz	Chemie	SKAS
Mgr. Jiří -Jakub Zevl	Geografie	SKAS
Andrej Žitnay	Biologie	SKAS
doc. RNDr. Jitka Žurmanová, Ph.D.	Biologie	ZKAS



Zaměstnanci

Přírodovědecká fakulta UK zaměstnávala v roce 2024 v měsíčním průměru celkem 1 571 zaměstnanců (přepočtených celkem 1 140,771 úvazku), což znamená oproti předchozímu roku 2023 (1108,449 úvazku při průměrném měsíčním počtu 1 496 zaměstnanců) nárůst o cca 5,01 %.

Klíčové údaje o počtech a struktuře zaměstnanců, pracovišť a prostředcích vynakládaných na mzdy pracovníků shrnují **tab. 18–21**. Konkrétně struktura zaměstnanců Přírodovědecké fakulty UK v členění podle kategorií bez doplňkové činnosti a ostatních aktivit (zdroje financí mimo MŠMT) za rok 2024

(průměrný evidenční počet přepočtený) je popsána v **tab. 18**. Přepočtené počty pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v členění podle skladby rozpočtu v letech 2020–2024 (průměrné evidenční počty) shrnuje **tab. 19**. Struktura pracovišť Přírodovědecké fakulty UK a přepočtené počty jejich zaměstnanců za rok 2024, údaje o průměrné měsíční mzdě pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v roce 2024 jsou specifikovány v **tab. 20 a 21**.

Seznamy nově jmenovaných docentů a profesorů v roce 2024 pak shrnují **tab. 22 a 23**.

Struktura zaměstnanců PřF UK v členění podle kategorií bez doplňkové činnosti a ostatních aktivit za rok 2024 (průměrný evidenční počet přepočtený) [tab. 18]

Pedagogové	profesoři	76,644
	docenti	98,568
	odborní asistenti	207,54
	asistenti	8,6
	lektoři	43,722
	pedagogičtí pracovníci VaV	32,541
Pedagogové celkem		467,615
Vědečtí pracovníci		319,556
Vědečtí pracovníci celkem		319,556
Vědecko-pedagogičtí pracovníci celkem		787,171
Nepedagogičtí pracovníci celkem		353,54
Zaměstnanci PřF UK celkem		1140,711

Přepočtené počty pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v členění podle skladby rozpočtu v letech 2020–2024 (průměrné evidenční počty) [tab. 19]

	2020	2021	2022	2023	2024
Vysoká škola	254,6	349,5	406,3	450,7	582,7
VaV rozp. MŠMT	371,6	354,0	295,4	330,4	209,9
Doplňková činnost	3,4	1,2	2,7	4,6	5,0
Ostatní, rozp. a nerozp. granty	438,1	384,3	402,8	322,7	343,1
Celkem	1067,8	1089,0	1107,2	1108,4	1140,7

Struktura pracovišť Přírodovědecké fakulty UK a přepočtené počty jejich zaměstnanců za rok 2024 [tab. 20]

Sekce a celofakultní pracoviště	Pedagog. prac.	Z toho profesori	Z toho docenti	Nepedagog. prac.
Děkanát	1,3	0,0	0,0	122,9
Biologická sekce	211,2	28,1	39,7	316,3
Chemická sekce	101,5	21,8	24,6	87,6
Geografická sekce	71,9	11,1	19,7	38,8
Geologická sekce	47,6	11,4	13,0	43,2
Ústav pro životní prostředí	14,0	3,2	1,7	38,4
Ústav aplikací matematiky a výpočetní techniky	11,5	1,0	0,0	0,3
Katedra tělesné výchovy	8,7	0,0	0,0	1,0
Přírodovědná škola Rybička	0,0	0,0	0,0	5,5
Botanická zahrada	0,0	0,0	0,0	19,1
Celkem	467,6	76,6	98,6	673,1

Průměrná měsíční mzda pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v roce 2024 (celkový roční příjem vydělený dvanácti) [tab. 21]

Pedagogičtí pracovníci	68 525 Kč
Vědečtí pracovníci	46 562 Kč
THP	59 033 Kč
Provozní pracovníci	15 196 Kč
Ostatní pracovníci	34 291 Kč
Průměrná fakultní mzda celkem	55 543 Kč

Nově jmenovaní docenti v roce 2024 [tab. 22]

JMÉNO	OBOR	K DATU
Grajciar Lukáš, RNDr., Ph.D.	fyzikální chemie	1. 2. 2024
Trubač Jakub, RNDr., Ph.D.	geologie	1. 2. 2024
Tyrpekl Václav, RNDr., Ph.D.	anorganická chemie	1. 3. 2024
Jeníček Michal, RNDr., Ph.D.	fyzická geografie	1. 3. 2024
Němec Pavel, Mgr., Ph.D.	zoologie	1. 3. 2024
Kozlík Petr, RNDr., Ph.D.	analytická chemie	1. 5. 2024
Slováková Marcela, Mgr., Ph.D.	biochemie	1. 5. 2024
Kraft Stanislav, RNDr., Ph.D.	sociální geografie a regionální rozvoj	1. 7. 2024
Hanus Martin, RNDr., Ph.D.	didaktika přírodovědných a environmentálních oborů	1. 9. 2024
Lenart Jan, RNDr., Ph.D.	fyzická geografie	1. 9. 2024
Kulichová Jana, Mgr., Ph.D.	botanika	1. 9. 2024
Kolařík Miroslav, Mgr., Ph.D.	botanika	26. 9. 2024
Hulíková Tesárková, RNDr., Ph.D.	demografie	1. 12. 2024
Slanina Tomáš, RNDr., Ph.D.	organická chemie	1. 12. 2024

Nově jmenovaní profesori v roce 2024 [tab. 23]

JMÉNO	OBOR	K DATU
Havlíček Jan, doc. Mgr., Ph.D.	zoologie	27. 5. 2024
Hulva Pavel, doc. RNDr., Ph.D.	zoologie	27. 5. 2024
Pittner Jiří, doc. Mgr., Dr. rer.nat.	fyzikální chemie	27. 5. 2024
Souček Pavel, doc. RNDr., CSc.	biochemie	27. 5. 2024
Uhlík Filip, doc. RNDr., Ph.D.	fyzikální chemie	26. 11. 2024



NAPLŇOVÁNÍ STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU



Naplňování cílů strategického záměru fakulty v roce 2024

Strategický záměr Přírodovědecké fakulty na období 2021–2025 definuje cíle a priority pro rozvojové aktivity fakulty jak v základních oblastech činnosti, tj. vědě, výzkumu a vzdělávací činnosti, tak v zabezpečení činnosti fakulty, ale i aktivitách, cílených na akademickou a širší komunitu a působení ve veřejném prostoru. Strategický záměr pro tyto oblasti specifikuje klíčové cíle, dílčí cíle, nástroje vedoucí k jejich dosažení a indikátory umožňující sledování a vyhodnocování.

Rok 2024 byl čtvrtým rokem naplňování strategického záměru Přírodovědecké fakulty na období 2021–2025 a měl pro Přírodovědeckou fakultu v klíčových oblastech charakter roku “příprav” na změny související s očekávaným přijetím novely zákona o vysokých školách. Po koronavirové krizi a událostech spojených s ruskou agresí na Ukrajinu v roce 2022, se fakultě dařilo naplánované koncepční kroky plnit bez větších překážek. První polovina roku 2024 se však nesla také v duchu řešení otázek spojených s revizí a posílením bezpečnosti prostředí, zvyšováním psychické odolnosti členů akademické obce apod., tedy problémů vyvolaných tragickou událostí na Filozofické fakultě UK dne 21. 12. 2023. Vzdělávací činnost pak po celý rok probíhala v naprosté většině v nově akreditovaných studijních programech, bez potřeby řešit krizové situace a rok 2024 lze označit za “standardní” (fakulta realizovala každoroční evaluaci vyučovaných předmětů, proběhlo vnitřní i vnější hodnocení vybraných studijních programů, intenzivně se řešily aktivity v rámci meziuniverzitní aliance 4EU+ apod.).

V oblasti podpory vědy a výzkumu fakulta intenzivně využívá dostupné zdroje podpory výzkumu rozvoje výzkumné infrastruktury. V roce 2024 bylo zahájeno řešení konsorciálních projektů výzvy OP JAK Špičkový výzkum, kde u jednoho projektu vystupuje PřF UK v roli garanta a v dalších 6 v pozici partnera. V roce 2024 v analogické výzvě OP JAK Společenské a humanitní vědy: člověk a lidstvo v globálních výzvách současnosti fakulta úspěšně podala jeden projekt v roli koordinátora a u dvou

dalších vystupuje v pozici partnera. Fakulta se aktivně zapojila do řady projektů a aktivit s širším přesahem do formování výzkumného prostředí na národní úrovni a do celouniverzitních agend. Vybraným příkladem je např. zapojení do přípravy národní implementace projektu European Open Science Cloud (EOSC) a budování Národní datové infrastruktury repozitářů v rámci projektu e-INFRA.cz. Zapojení pokračuje i v navazující výzvě OP JAK Open Science II.

V oblasti tzv. třetí role fakulty pokračovala fakulta ve vysoké aktivitě. Vlajkovou lodí popularizace byl tradičně čtvrtletník Přírodovědci. V rámci online aktivit byl v roce 2024 založen anglickojazyčný profil na sociální síti Bluesky, na které se začala aktivně setkávat vědecká komunita. Fakulta organizovala řadu popularizačních akcí a řady dalších se účastnila. Uvedme například Týden mozku, AFO Olomouc, Den Země, City Nature Challenge, Pražský majáles, Veletrh vědy, Vědafest, Zoom festival, Fame-lab či Geologické den na Geologické službě. Rozvíjena byla dále i spolupráce s centrem Didaktikon v budově Hybernská 4. Fakulta se aktivně podílí na jeho programu jakožto i na stálé expozici. Velkou oblibu získala například entomologická expozice.

Dne 15. 1. 2024 bylo vydáno rozhodnutí o výběru dodavatele stavby první části Kampusu Albertov - budovy Biocentra. 1. 4. 2024 bylo dodavateli (Společnost DGZ Biocentrum Albertov, zahrnující Metrostav DIZ s.r.o. (v roli koordinačního partnera), Geosan Group a.s. a Zlínstav a.s.) předáno staveniště, zahájena demolice budov na stavebním pozemku. Zároveň byl zahájen záchranný archeologický průzkum (ZAV), který byl bohužel dodavatelem (ZIP o.p.s.) zásadně rozšířen nad rámec původně plánovaného archeologického dohledu a zahrnul bohužel i plochy, které původně pro ZAV nebyly určeny. V průběhu roku 2024 významně omezoval rozsah plánovaných stavebních prací. Tato skutečnost má bohužel negativní dopad do harmonogramu projektu. Tento fakt je řešen s poskytovatel dotace - MŠMT a NPO. V průběhu roku byla připravována provozní

smlouva nastavující provozní model s ohledem na dlouhodobou udržitelnost tří partnerských fakult a RUK, kteří společně realizují tento rozvojový projekt a budou zapojeni do budoucího využití budovy Biocentra.

Pro objekt Plavecká 19 byla zpracována projektová dokumentace rekonstrukce a bylo požádáno o stavební povolení. Předpokládáný termín realizace je rok 2024–2025.

Podle plánu probíhal rozvoj v oblasti informačních technologií a infrastruktur, kde byly průběžně posilovány centrální síťové prvky, rozšiřováno pokrytí WiFi, provedena rekonstrukce počítačových učeben a uveden do provozu nový webový portál fakulty.

Pro rok 2025, který je posledním rokem stávajícího vedení fakulty, je plánováno provést retrospektivní zhodnocení naplňování strategického záměru za období 2021–23. Cílem je napříč jednotlivých oblastech činnosti a rozvoje fakulty shrnout aktuální stav fakulty, pojmenovat pozitivní aspekty vývoje a identifikovat výzvy pro její budoucí rozvoj.

Látka	mol na kg roztoku	g na 100 H ₂ O	Látka	mol na kg roztoku	g na 100 H ₂ O
Sr(BrO ₃) ₂ ·H ₂ O	0,742	3,7	Y(NO ₃) ₃	0,27	77,3
SrCl ₂	2,18	2,8	Y(SO ₄) ₃	0,146	7,3
Sr(ClO ₃) ₂	2,50	1,3	Yb ₂ (SO ₄) ₃	36	4,3
SrF ₂	9,6·10 ⁻⁴	1,10 ⁻²	Zn-octan		
SrI ₂	1,89	18	ZnBr ₂		
Sr(NO ₃) ₂	2,28	69,6	ZnCl ₂		
Sr(NO ₃) ₂	1,94	70,6	ZnF ₂		
Sr(OH) ₂	0,073	0,9	ZnI ₂		
Th(NO ₃) ₄ ·6H ₂ O		122,7	Zn(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O		
Th(SO ₄) ₂		1,3	ZnSO ₄	2,55	5,3
TiBr			Zn[SiF ₆]·6H ₂ O	1,87	113,8
Ti ₂ CO ₃					
TiCl					
TiF					
TiI					
TiNO ₃					
TiOH					
Ti ₂ SO ₄					

Součiny rozpustnosti

Látka	Součin rozpustnosti	t °C	Látka	Součin rozpustnosti	t °C
AgBr			Ag ₂ SO ₄		25
AgBrO ₃			Ag ₃ AsO ₄		
AgCN			Al(OH) ₃		
AgCNC			As ₂ S ₃		
Ag ₂ CO ₃			BaCO ₃		
AgCl	3,30·10 ⁻¹⁰		BaCrO ₄		
Ag ₂ CrO ₄	4,30·10 ⁻¹²		BaCr ₂ O ₇		
Ag ₂ Cr ₂ O ₇	2,30·10 ⁻¹²		BaCr ₂ O ₇		
AgI	1,50·10 ⁻¹⁶		BaCr ₂ O ₇		
AgIO ₃	2,30·10 ⁻¹²		BaCr ₂ O ₇		

Vzdělávací činnost

V roce 2024 se výuka na Přírodovědecké fakultě uskutečňovala v naprosté většině v nově akreditovaných studijních programech bakalářského, navazujícího magisterského a doktorského studia. Již druhým rokem probíhal zápis studentů do bakalářského cizojazyčného studijního programu Science (zajištěn sekci biologie a chemie ve spolupráci s MFF UK). V roce 2024 proběhlo první přijímací řízení do nově akreditovaného navazujícího magisterského studijního programu Geology, specializace Geodynamics, a též do nově akreditovaných doktorských studijních programů Didaktika integrovaných přírodovědných oborů a Bioinformatika a výpočetní biologie, který je akreditován ve spolupráci s MFF UK. V roce 2024 se intenzivně pracovalo na podkladech pro získání akreditace studijních programů typu joint degree, a to ve spolupráci s Univerzitou Heidelberg a Milánskou univerzitou.

Jakkoliv legislativa dosud brání možnostem zvyšovat flexibilitu průchodu studiem (přestupy) mezi programy a specializacemi, fakulta v roce 2024 řešila desítky individuálních problémů studentů zapsaných v nevhodně zvolených bakalářských studijních programech (upřesnění strategie studia, doporučení k posílení povědomí uchazečů o náročnosti studia, komunikace garantů studijních programů se studenty apod.). S ohledem na opakující se problémy studentů, kterým se po několika letech zdárného studia nepodařilo studium dokončit, fakulta novelizovala Pravidla pro organizaci studia na PŘF UK tak, aby studentům, kteří se opakovaně po úspěšně absolvovaném přijímacím řízení zapíší do studia, mohlo být uznáno plnění studijních povinností v předchozím studiu.

Přírodovědecká fakulta i v roce 2024 posílila aktivity v programu na podporu zvýšení studijní úspěšnosti. Pokračovalo se ve vyhodnocování výsledků šetření uskutečňovaných univerzitou mezi uchazeči, studenty, absolventy i těmi, kteří studium nedokončili úspěšně (drop-out). Fakulta i v roce 2024 podpořila aktivity iniciované univerzitní platformou Paedagogium a nabádala garanty studijních programů, garanty předmětů a vyučující k revizi obsahu, metod a forem výuky, zavádění výsledků učení apod. Kurz Vysokoškolská pedagogika, který byl

v roce 2023 vedením univerzity schválen jako kurz základních pedagogických kompetencí, byl otevřen doktorandům i akademickým pracovníkům a v letním semestru 2024 se uskutečnil jeho další běh. V roce 2024 byl spuštěn Projekt ESF+, jehož cílem je podpora zvyšování studijní úspěšnosti, podpora rozvoje pedagogických kompetencí na fakultě prostřednictvím Centra dalšího vzdělávání, rozvoj psychologického poradenství a podpora zájemců o studium. V roce 2024 proběhly první projektem ESF+ finančně podporované aktivity - kurzy určené pro rozvoj pedagogických dovedností, psychologická poradenství a též se zřídila pozice datového analytika, jehož úkolem je analýza dostupných výstupů z dotazníkových šetření s cílem tvorby fakultní strategie ke zvýšení studijní úspěšnosti především ve vztahu k tzv. graduation rate.

Ve věci snižování bariér ve studiu a podpory studentů se specifickými potřebami (SSP), fakulta i v roce 2024 věnovala zvýšenou pozornost psychologickému poradenství (pro studenty i zaměstnance fakulty); poradenství v českém jazyce poskytovaly 2 psycholožky, další fungovala jako opora pro cizojazyčné studenty. Počet studentů evidovaných v síti SSP se i v roce 2024 zvýšil. Je však zřejmé, že mnoho studentů, kterým by fakulta mohla ve věcech souvisejících se studiem pomoci, s hendikepy bojuje, aniž by fakulta o jejich problémech věděla. V roce 2024 byla posílena agenda SSP jak personálně, tak pořádáním kurzů pro pedagogy. Na jaře 2024 proběhl další fakultní seminář k problematice studentů se specifickými potřebami. Poradenství, zprvu cílené zejména k nově nastupujícím studentům bakalářského studia, tutoři i v roce 2024 běžně poskytovali i studentům vyšších ročníků i vyšších cyklů studia. Taktéž v roce 2024 se tutoři zapojili do aktivit souvisejících se zajištěním úvodních soustředění studentů prvních ročníků jak bakalářského, tak navazujícího magisterského studia. Aktivity a podněty týkající se studia tutoři dále konzultují jak se studijními a sekčními proděkany, tak s garanty studijních programů. Poradenství, resp. aktivity tutorů bude vedení fakulty i nadále podporovat přiznáním pravidelných měsíčních stipendií.

Fakulta úspěšně pokračovala ve vnitřním hodnocení kvality vzdělávací činnosti ve studijních programech, pro jejichž uskutečňování získala oprávnění v rámci institucionální akreditace. Na jaře roku 2024 byla zahájena již třetí vlna hodnocení studijních programů Radou pro vnitřní hodnocení UK. Hodnocení se týkalo 11 studijních programů zajišťovaných především chemickou sekci fakulty.

V souvislosti s řešením problému úspěšnosti ve studiu, fakulta podporuje uskutečňování porad garantů oborově (sekčně) příbuzných studijních programů v jednotlivých cyklech studia. Jejich cílem je mj. diskutovat srovnatelnost podmínek a náročnosti studia v příbuzných studijních programech, revidovat náplň studijních předmětů ve vztahu k výši kreditů, které lze splněním předmětu získat apod. Cílem podpory koordinace aktivit garantů studijních programů je i hledání konsenzu v podmínkách pro upuštění přijímací zkoušky do studia, sjednocení požadavků ke splnění minimálního počtu kreditů pro postup do druhého úseku studia u studentů prvních ročníků bakalářských studijních programů, koordinace nároků a metodických pokynů pro zpracování kvalifikačních prací, stanovení termínů souvisejících se státními zkouškami (termíny odevzdání prací, kontrol studia apod.).

V roce 2024 byla započata transformace doktorského studia. S očekávanou novelou zákona o Vysokých školách došlo k výrazné revizi podmínek přijímacího řízení do doktorského studia. Podmínky mimo jiné ustanovily uchazeči povinnost výběru disertačního tématu a doložení souhlasu školitele ještě před uskutečněním přijímacího pohovoru. První běh revidované podoby přijímacího řízení započne na jaře 2025. V doktorských studijních programech fakulta kladla i nadále vyšší důraz na zkvalitnění hodnocení individuálních studijních plánů (ISP) školiteli a oborovými radami; vedle tradičního ročního hodnocení byl kladen důraz na mimořádná hodnocení ISP tak, aby neúspěšně studujícím doktorandům mohlo být studium ukončeno včas.

V souvislosti s podporou zvyšování úspěšnosti v dokončování doktorského studia fakulta i nadále po oborových radách DSP požadovala, aby doktorand, který nesložil státní doktorskou zkoušku nejpozději do uplynutí standardní doby studia, byl hodnocen stupněm C. Od akademického roku 2024/2025 bylo navýšeno stipendium za absolvování státní doktorské zkoušky (z původních 2 na 3 tis. Kč měsíčně). Včasné absolvování doktorského studia fakulta podpořila navýšením stipendia doktorandům, kteří obhájili disertační práci do uplynutí standardní doby studia (z 30 na 50 tis. Kč), resp. standardní doby studia navýšené o jeden rok (z 15 na 20 tis. Kč). Tzv. cílová stipendia se prokazatelně osvědčila a při plánovaných změnách financování doktorského studia souvisejících s novelou vysokoškolského zákona by měl být tento institut nejen zachován, ale i posílen. Úspěšnost studia (tzv. graduation rate) bude jedním z ukazatelů, který ovlivní výši prostředků, které univerzita uplatní při rozpisu podpory doktorského studia na fakultách UK.

Ve snaze zkvalitnit studium v DSP na fakultě v roce 2024 probíhala setkání garantů DSP, resp. oborových rad se školiteli v daném studijním programu. Cílem setkání bylo a i nadále je posílit vzájemnou informovanost o požadavcích na doktorandy, zejména "politika" sestavování návrhů ISP nově nastupujících doktorandů, požadavky na řádné a mimořádné hodnocení ISP školiteli a oborovou radou. Garantům DSP a vedení školících pracovišť se doporučuje uspořádat na začátku akademického roku společná setkání členů oborových rad a seniorních i juniorních školitelů, jakož i "úvodní" setkání s doktorandy studujícími v daném doktorském studijním programu (napříč ročníky či školícími pracovišti – přizváni by měli být doktorandi např. z partnerských ústavů AV ČR). V souvislosti s připravovanou novelou vysokoškolského zákona byly započaty přípravy na úpravě doktorského stipendia. Lze očekávat, že v dalších letech dojde k hlubšímu propojení výzkumných aktivit doktorandů s vědecko-výzkumnou činností jednotlivých sekcí fakulty a vědních oblastí.

Jakkoliv se na fakultě zvyšuje počet studijních předmětů vyučovaných v angličtině (mj. zásluhou zařazení předmětů do programů OP JAK ESF či nabídky studijních příležitostí v rámci univerzitní aliance 4EU+), rozšiřováním spektra povinných a povinně volitelných předmětů ve stávajících studijních plánech studijních programů uskutečňovaných v češtině, fakulta též v roce 2024 intenzivně řešila podněty z Rady pro vnitřní hodnocení UK související s podporou rozvoje a zkvalitnění jazykových kompetencí studentů. Z tohoto důvodu fakulta ke konci roku 2024 realizovala důslednou analýzu kurzů anglického jazyka zajišťovaných Ústavem jazykové a odborné přípravy a organizovaných CDV. Analýza ukázala pozitivní výsledky, a to především vysokou spokojenost studentů s těmito kurzy a poměrně širokou nabídku kurzů ve vztahu k úrovni a zaměření studenta. Fakulta v rámci internacionalizace v roce 2024 pokračovala s rozšiřováním nabídky předmětů vyučovaných v angličtině.

Významnou aktivitou pro internacionalizaci studijního prostředí je aktivní účast zástupců fakulty v projektu evropské univerzitní aliance 4EU+. Také v roce 2024 se řešilo další směřování aliance, zajištění udržitelnosti dříve vytvořených kurzů a realizace sdílených studijních programů typu joint degree. V roce 2024 byla pozornost věnována prohloubení prostupnosti mezi aktivitami 4EU+ a studijní agendou (diskutovalo se mimo jiné uznatelnost kurzů 4EU+ v rámci studia, sladění kreditového ohodnocení kurzů, termínů zápisu a jejich uskutečňování mezi univerzitami apod.).



Ve spolupráci s rektoriátem UK fakulta i v roce 2024 řešila zkvalitnění elektronizace studijní agendy. Např. povinnost studentů evidovat zahraniční mobilitu byla již v roce 2023 zakotvena do Pravidel pro organizaci studia na PFF UK, nicméně i v průběhu roku 2024 byly řešeny technické problémy s modulem stáže v SIS. I nadále je třeba pokračovat v diskuzi možností bonifikovat studenty, kteří zahraniční stáž uskuteční; s garanty studijních programů je třeba diskutovat i systém uznávání v zahraničí splněných studijních předmětů tak, aby studenti po návratu ze stáží nebyli nuceni prodlužovat studium. Je zřejmé, že studenti, kteří absolvují studijní pobyt v zahraničí, jsou de facto nuceni prodlužovat studium; mnohým z nich – i přesto, že patří k výborným studentům – následně nelze přiznat tzv. červený diplom (podmínkou pro absolvování s vyznamenáním je úspěšné dokončení studia ve standardní době studia).

Priority na rok 2025

- Participovat na přípravě vnitřních předpisů UK reagujících na novelu VŠ zákona. V návaznosti na přijetí nových vnitřních předpisů UK zahájit přípravu nových vnitřních předpisů Přírodovědecké fakulty UK.
- Participovat na přípravě Standardů doktorských studijních programů a Standardů školitele na UK. V návaznosti na Standardy revidovat rámcové požadavky individuálních studijních plánů a systém pravidelného a mimořádných hodnocení plnění ISP.
- Podpořit činnost rad garantů oborově příbuzných studijních programů na jednotlivých sekcích; v případě doktorského studia pak hlavně na půdorysu Koordinační rady přírodních věd a jednotlivých vědních oblastí.

- Realizovat nový způsob přijímacího řízení do doktorských studijních programů s předvýběrem disertačního projektu a doložením souhlasu budoucího školitele s řešením projektu.
- Připravit memoranda s ústavy AV ČR a následně revidovat stávající smlouvy o zajištění spolupráce na doktorských studijních programech s externími pracovišti (především ústavy AV ČR) s cílem ukotvení financování doktorského studia.
- Navýšit doktorská stipendia a s úpravou Stipendijního řádu UK implementovat stipendia do doktorského příjmu. Navyšovat doktorská stipendia (resp. doktorského příjmu) i stávajícím doktorandům na úroveň 1,2 násobku minimální mzdy.
- Zahájit přípravy na přestupy mezi studijními programy v rámci fakulty i v rámci celé univerzity.
- Zrevidovat výuku matematiky a fyziky napříč sekcemi s cílem vyšší efektivity vzdělávacího systému a ekonomické stability.
- Do chemických bakalářských a navazujících magisterských studijních programů zvážit zavedení zdravotní způsobilosti jako jednu z podmínek přijetí do studia.
- Zavádět kurzy umělé inteligence do výuky včetně realizace kurzů pro VŠ pedagogy.
- Připravit tzv. oborově specifický kompetenční rámec absolventa a absolventky učitelství (OSKRAAU) se zaměřením na chemie, geologii, geografii i biologii, a to ve spolupráci s ostatními fakultami vzdělávající učitele.
- Do studijních předmětů všech bakalářských i navazujících studijních programů zaměřených na vzdělávání zavádět práci s OSKRAAU a též s Obecným kompetenčním rámcem absolventa a absolventky učitelství (KRAAU)
- Revidovat systém pedagogických praxí s cílem zjednodušení administrativní zátěže, prohloubit spolupráci s Evropskou školou v Bruselu s cílem realizace pedagogických praxí
- Prohloubit spolupráci s fakultními učiteli, a to prostřednictvím realizace vstupních kurzů, průběžných kurzů i kurzů tzv. dalšího vzdělávání.
- Zrevidovat systém přidělování fakultních škol a zahájit nový běh (2026–2030).
- Ve spolupráci se studijní komisí propagovat a podpořit práci se studentskou anketou, anketu technicky transformovat tak, aby bylo možné hodnotit též studijní programy.
- Rozvíjet aktivity na poli podpory zvyšování úspěšnosti ve studiu (uskutečňovat úvodní setkání studentů s garanty v navazujících magisterských programech; věnovat zvýšenou pozornost tzv. graduation rate v jednotlivých studijních programech; zvážit rozšíření sítě tutorů např. pro doktorandy).
- Ve spolupráci s rektoriátem UK pokračovat v elektronizaci studijní agendy (např. v oblasti agendy žádostí, kurzů uskutečňovaných v rámci aliance 4EU+, mobility Erasmus); zprovoznit modul evidence stáží v SIS. Připravit elektronické šablony závěrečných prací.
- Revidovat stávající aktivity a rozvíjet spolupráci v rámci meziuniverzitní aliance 4EU+ a podporovat informovanost o příležitostech a aktivitách. Hledat příležitosti pro zajištění udržitelnosti těchto aktivit; poskytnout oporu k formování nových studijních programů uskutečňovaných v rámci aliance (joint degree).
- Fakulta bude poskytovat garantům studijních programů, garantům předmětů a vyučujícím metodickou oporu při revizi výsledků učení (s důrazem na konkrétní, reálné, splnitelné a kontrolovatelné výstupy vzdělávací činnosti).
- V rámci zahraničního oddělení dále zlepšovat informovanost o příležitostech a administrativní podporu mobility programů studentů i zaměstnanců. Stimulovat pracoviště k využití širšího spektra nabízených příležitostí pro zahraniční mobilitu a příjezdy hostujících profesorů.

Vědecká, výzkumná a vývojová činnost

Strategický záměr Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v oblasti vědy a výzkumu se dlouhodobě zaměřuje na zvyšování kvality publikační činnosti, rozvoj mezinárodní spolupráce a posilování podpory otevřené vědy a datové správy. V roce 2024 došlo k pozitivnímu obratu v publikační aktivitě – jak v celkovém počtu publikací, tak v jejich kvalitě. Po předchozím poklesu v důsledku pandemie COVID-19 se podařilo navýšit počet článků publikovaných v prestižních časopisech kategorie D1 (z 254 na 317) i Q1 (z 675 na 771). Naopak u časopisů Q2 (IF) byl zaznamenán další mírný pokles z 533 na 495. Růst zaznamenal rovněž celkový počet článků v mezinárodních časopisech (z 1243 na 1317). Tyto výsledky potvrzují, že fakulta se úspěšně vrací k nastavenému trendu excelentní vědecké produkce.

Priority na rok 2025

Na základě dostupných údajů a vývoje v předchozích letech vytyčuje Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy ve svém strategickém plánu pro rok 2025 cíle směřující ke zlepšení kvality a kvantity vědeckovýzkumné činnosti, především v oblasti publikačních výstupů, internacionalizace a technologického transferu.

V oblasti publikačních aktivit vývoj potvrzuje záměr fakulty směřovat k vyšší kvalitě publikačních výstupů a podporovat publikování ve špičkových žurnálech. Strategický cíl pro rok 2025 tedy spočívá v pokračující podpoře excelence v publikování, mj. prostřednictvím interní evaluace výzkumných týmů, cílené podpory juniorních vědců a systematického zvyšování publikačních kompetencí.

Rok 2024 přinesl pozitivní výsledky i v oblasti grantové činnosti. Počet podaných žádostí do GAČR

vzrostl na 146, z nichž bylo 36 úspěšných, což představuje nárůst jak v absolutních hodnotách, tak v míře úspěšnosti. Stabilizace výzkumných týmů, větší zkušenosti s tvorbou grantových návrhů a zavedení systému konzultací pro žadatele vedly ke zvýšení kvality podávaných projektů. Fakulta plánuje v roce 2025 dále rozvíjet podporu pro přípravu grantových návrhů, včetně školení zaměřených na ERC a zahraniční projekty.

V oblasti otevřené vědy a správy výzkumných dat fakulta v minulém roce úspěšně ustála nástup povinných datových management plánů (DMP) požadovaných grantovými agenturami GAČR a TAČR. Zavedena byla stabilní pozice datového stewarda, vznikly školicí moduly a začala implementace principů FAIR pro vědecká data. V roce 2025 bude strategickým cílem vytvoření plně funkční infrastruktury pro správu, sdílení a archivaci výzkumných dat a širší integrace těchto nástrojů do výuky a výzkumu napříč fakultou.

Fakulta dále rozšiřovala aktivity v oblasti transferu technologií a znalostí. V únoru 2024 se uskutečnila první konference Let's Transfer Science, která vytvořila platformu pro setkání výzkumníků a partnerů z aplikační sféry, kdy tato konference bude organizována i v následujícím roce 2024. Byl vytvořen nový post proděkana pro vědu, vědecké hodnoty a transfer, který bude v roce 2025 klíčovým aktérem v koordinaci agendy komercializace výsledků výzkumu. Fakulta také navázala jednání o zapojení do platformy Prague.bio, která nabízí nové možnosti v oblasti biotechnologií.

Cílem pro rok 2025 je nadále posilovat mezioborovou spolupráci, strategicky podporovat excelentní výzkum, a zejména udržet pozitivní trend v kvalitě vědeckých výstupů a úspěšnosti v grantových soutěžích. Fakulta rovněž plánuje navýšit podíl zahraničních grantů a pokračovat v internacionalizaci doktorského studia a výzkumných týmů.

V rámci podpory projektové činnosti bude třeba posílit administrativní zajištění zahraničních projektů a to jak pro fázi přípravy, tak i pro fázi realizace. Tato potřeba vychází z potřeby zvyšovat výkon fakulty a stagnující sumy dostupných národních zdrojů neposkytují odpovídající příležitosti. Spolu s odpovídající zkušeností je v tomto ohledu nutné také navýšit personální kapacitu Oddělení projektového řízení. Tyto kroky budou reflektovat zpětnou vazbu průběžně získávanou od akademické fakultní veřejnosti (např. Junior Faculty).

Přiměřený důraz bude kladen na adekvátní řešení velkých projektů OP JAK (PhD INFRA, ERDF III a ESF III, Georizika, Společnost v pohybu, atd.) a NPO, které poskytují významné finanční zdroje, zároveň představují i rizika a možné postihy, které je třeba minimalizovat adekvátní péčí a personálním zajištěním.

V roce 2025 bude Přírodovědecká fakulta UK nadále posilovat systémovou podporu Open Science a správy výzkumných dat. Na základě zkušeností z předchozích let bude pokračovat implementace principů FAIR a rozšíření aktivit fakultního koordinátora pro otevřenou vědu, včetně rozvoje školení data stewardů, jejich aktivního zapojení do řešení grantových projektů a začlenění do výzkumných týmů. Fakulta plánuje dále standardizovat postupy pro zpracování a sdílení dat, rozšířit přístup k repozitářům a posílit infrastrukturu pro dlouhodobé ukládání dat. S ohledem na narůstající požadavky národních i evropských grantových agentur v oblasti správy výzkumných dat bude důraz kladen také na podporu výzkumníků při přípravě datových management plánů a zajištění konzultačního servisu prostřednictvím Oddělení podpory vědy. V roce 2025 se fakulta rovněž zapojí do další fáze projektu Národního repozitářového systému v rámci OP JAK Open Science II a připraví pilotní řešení pro sdílení biodiverzitních dat a dat z environmentálních věd.

Klíčovou úlohou pro následující roky bude úspěšná realizace stavby Biocentra Kampusu Albertov. Důležitou aktivitou této fáze bude finalizace provozní smlouvy s 1.LF a MFF, upravující společné využívání Biocentra, jeho řízení, finanční, technické a administrativní zabezpečení provozu. S ohledem na zpoždění stavby z důvodu Záchraného Archeologického průzkumu je nutné dále řešit konsekvence posunutí termínu dokončení s MŠMT. Ve spolupráci s vedením univerzity budou hledány další zdroje na přístrojové dovybavení Bioncetra. Je dokončena projektová dokumentace a získána potřebná povolení DOSS pro realizaci budovy Globcentra a dokončení areálu Albertova jako komplexního a moderního univerzitního kampusu v centru Prahy. Pro tento krok bude třeba systematicky hledat vhodné příležitosti pro realizaci.



Třetí role a společenství lidí

Přírodovědecká fakulta systematicky pracuje na posilování společenství prostřednictvím řady aktivit a nástrojů pro okruhy akademické komunity studentů a pracovníků fakulty, jejich absolventů i komunikace k odborné i široké veřejnosti. Zásadní význam v komunikaci mají online nástroje. Hlavním milníkem ve vnější i vnitřní komunikaci fakulty v roce 2024 byl přechod na dlouho připravovaný web fakulty. Nový webový portál neznámá pouze nový design odpovídající vizuální identitě Univerzity Karlovy, nýbrž i nové, rychlejší, technologické řešení a také aktualizaci systému organizaci informací, dvojjazyčnost stránek a možnost integrace samostatných webů výzkumných týmů a projektů pod nový systém. V rámci přenosu informací byl web vyčištěn od nepoužívaných stránek a byly aktualizovány zastaralé, nepřesné a duplicitní informace. Ve spolupráci se správci na jednotlivých pracovištích se podařilo v září dosáhnout hladkého přechodu mezi weby. Starý web byl do konce kalendářního roku ještě dostupný v rámci fakultní sítě za účelem dodatečného přesunu informací.

Komunikace fakulty ve virtuálním prostoru pokračovala rozvíjením fakultních profilů na sociálních sítích: např. Instagram a LinkedIn, které nově doplnil i profil na síti Bluesky. Online kampaně k přijímacím řízením probíhaly opět v dobré spolupráci s agenturou Palec nahoru. V oblasti šíření povědomí o činnosti fakulty v zahraničí pokračovala systematická spolupráce s agenturou Sciencecom, s jejímž prostřednictvím byly vybrané výsledky výzkumu fakulty prezentovány v zahraničních médiích. V únoru proběhla na fakultě i široce sledovaná konference k hodnocení výzkumných organizací podle metodiky M17+, která byla online streamována, záznam je stále k dispozici na Youtube kanálu PřF UK.

Popularizace vědecké činnosti dále probíhala i v mediálním prostoru. Fakultní odborníci často komentovali aktuální témata například v oblasti klimatické změny nebo mezinárodních vztahů. Dále byl rozvíjen projekt Přírodověda populárně. Koordinační roli v popularizaci vědeckých a výzkumných témat PřF UK hraje dlouhodobě platforma Přírodovědci.cz, v rámci které je nabízena široká škála workshopů a přednášek, realizovaných pro střední i základní školy odborníky z PřF UK. 4x ročně je vydáván časopis Přírodovědci.cz a který je distribuován v širokém spektru škol, muzeí a institucí po celém území České republiky.

Popularizace vědy se odehrávala samozřejmě i ve fyzickém prostoru. Pokračovaly tradiční události jako Věda je krásná a Šutroskop. V režii PřF UK proběhl i Science Festival v prostorách pražského centra Gutovka. Dále se fakulta zúčastnila tradiční univerzitní akce v rámci evropské Noci vědců.

Z kontaktních aktivit mají zásadní význam Dny otevřených dveří pro uchazeče o studium, pořádané v prostorách PřF UK. Zástupci fakulty se účastnili řady náborových veletrhů pomaturitního vzdělávání, jako byl veletrh Gaudeamus v Bratislavě, Brně a v Praze, kde se fakulta představila v rámci nově vytvořené expozice Univerzity Karlovy. Přírodovědecká fakulta v oblasti komunikačních aktivit v oblasti společenství využívá synergie s aktivitami RUK. Jde např. o pořádání tradiční Zlaté promoce absolventů po 50 letech od ukončení studia, spojené s festivalem absolventů, v roce 2024 pořádané v kampusu Hybernská 4. V budově Právnické fakulty proběhla i tradiční akce Na Karlovku, na níž prezentují možnosti studia všechny fakulty UK. Pro studenty byl v budově Albertov 6 uspořádán tradiční Kariérní den PřF UK, během něhož se studentům představují potenciální zaměstnavatelé.

Přírodovědecká fakulta je tradičně cíleně aktivní v pořádání oborových vědomostních olympiád a aktivit pro mladé badatele. K významným akcím tohoto druhu, které v roce 2024 proběhly na půdě PřF UK patří např. celostátní kolo Zeměpisné olympiády, konference Mladých demografů, badatelská konference, pořádaná ve spolupráci s Nadací Tereza, Dny geografie či další ročník Juniorské vědecké konference. V Botanické zahradě proběhl Den fascinace rostlinami, Botanická zahrada se zapojila do Dne botanických zahrad. Pro veřejnost se v Botanické zahradě PřF UK odehrálo rekordních 207 prohlídek. Své zastoupení měla fakulta i např. na akcích Týden mozku, AFO Olomouc, Den Země, City Nature Challenge, Pražský majáles, Veletrh vědy, Věda-fest, Zoom festival, Famelab či Geologické den na Geologické službě. Rozvíjena byla dále i spolupráce s centrem Didaktikon v budově Hybernská 4. Fakulta se aktivně podílí na jeho programu jakožto i na stálé expozici. Velkou oblibu získala například entomologická expozice.

Na fakultě byla také představena publikace "Pražské ptactvo", které je aktualizovanou extenzí díla Veleoslava Wahla z poloviny 40. let. 20. století. Vznik publikace iniciovala Česká společnost ornitologická, autorský kolektiv obsahoval řadu členů akademické obce PřF UK. K významným událostem fakulty patřily i dva křty publikací etologů: kniha Sex, pohlaví, pohyby kolektiv autorů, eds. Eliška Fulínová), který proběhl v prostorách Kampusu Hybernská a křest knihy Etologie: Mechanismy, ontogeneze, funkce a evoluce chování živočichů (kolektiv autorů, eds. Daniel Frynta, Jan Havlíček, Marek Špinko a Iveta Štolhoferová), který proběhl za velkého zájmu fakultní i široké odborné veřejnosti v amfiteátru na Albertovských stránkách.

Na popularizaci vědeckých disciplín, a tedy třetí roli univerzity, se významnou měrou podílejí také oborové knihovny, muzea a sbírky fakulty, konkrétně zejména Knihovna chemie, Knihovna geologie, Geografická knihovna, Mapová sbírka, Mineralogické muzeum, Chlupáčovo muzeum historie Země, Botanická zahrada PřF UK či Hrdličkovo muzeum člověka. Velký zájem veřejnosti zaznamenala také interaktivní Periodická tabulka prvků, umístěna v budově Chemické sekce.

Přírodovědecká fakulta v rámci posilování akademické komunity organizuje tradiční společenské akce. V roce 2024 byl realizován reprezentační ples PřF UK a Vánoční koncert, během kterých byla předána ocenění nejlepším pedagogům fakulty (Ceny Studentský velemlok) a Ceny děkana, určené nejlepším absolventům a mladým vědeckým pracovníkům. Na sklonku roku 2024 proběhla také slavnostní inaugurace nového děkana fakulty doc. Vladimíra Krylova v prostorách Karolina. Reprezentační ples PřF UK proběhl v paláci Žofín, Vánoční koncert v prostorách Karolina.

Priority na rok 2025

V souvislosti se změnou vedení fakulty se předpokládá návaznost na dobrou praxi rozvíjení fakultního společenství a popularizace vědy. V oblasti digitální komunikace bude dále posilována tvorba odborně relevantního a atraktivního obsahu sociálních sítí, zacíleného na odpovídající cílové skupiny a podporující jednotlivé oblasti rozvoje fakulty, od přesnější cíleného náboru studentů po rozvoj třetí role fakulty. Stejně tak bude dále rozvíjen fakultní web, a sice přesun dílčích stránek na fakultní doménu (projektové weby, stránky výzkumných týmů apod.) pod centrální systém.

V rámci

V oblasti popularizace vědy bude hrát opět klíčovou roli projekt Přírodovědci. Dále bude ale hledáno nové řešení popularizace konkrétních vědeckých výstupů, které dosud probíhalo na platformě Přírodověda populárně. Fakulta bude hostit významné popularizační akce jako je evropská Noc vědy a Pražská muzejní noc.

V rámci rozvíjení fakultního společenství bude dále pokračovat dobrá praxe spolupráce s fakultními spolky. Nově bude více pozornosti věnováno cizojazyčným studentům a zaměstnancům v rámci vytváření anglickojazyčných komunikačních platform. Rozvojová pozornost bude dále věnována komunitě absolventů v rámci Alumni klubu, Zlaté promoce a setkání absolventů.

Zabezpečení činností

Provoz a fungování Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy po její technické stránce zajišťuje Odbor správy budov a investic, který se nadále skládá z oddělení provozního a investičního.

Provozní oddělení zajišťovalo v rámci celého kampusu běžný chod budov fakulty, včetně pravidelné údržby, oprav a revizí, správy vozového parku, správy energetického hospodářství, provozu podatelny, ostrahy objektů a koordinace pronájmů. Provozní náklady, na celofakultní úrovni, dosáhly v roce 2024 výše 19 762 243,- (bez nákladů na energie) Kč, což představuje meziroční nárůst o cca 22,24% %. Navýšení nákladů bylo způsobeno růstem cen energií, rozšířením spravovaných prostor, růstem cen spotřebních materiálů a zvýšenými náklady na servis a údržbu technických zařízení. V rámci každoročně plánovaných oprav, s cílem snížit energetickou náročnost budov, byla v roce 2024, napříč všemi spravovanými budovami v albertovském kampusu, vyměněna další část oken za celkovou částku 5 978 499,99 Kč.

Investiční oddělení realizovalo v roce 2024 investice v celkové výši 80 480 127 Kč Kč (včetně finanční spoluúčasti na přístrojích v rámci získaných dotačních titulů a spoluúčasti na výstavbě budovy BCA), a to jak do rekonstrukcí budov na celofakultní úrovni, tak i do rekonstrukcí prostor jednotlivých kateder a ústavů, včetně investic do nových technologií. Mezi hlavní investiční akce patřila:

- Rekonstrukce skleníků v Brožkově genetické zahradě, spolufinancovaná projektem Ph. D. Infra,
- Obnova posluchárny Zoologie v budově Viničná 7, za účelem dosažení soudobého standardu a uživatelského komfortu,
- Investice do opláštění svěřených nemovitostí (rekonstrukce části střechy na budově Hlavova 8, která bude pokračovat i v následujících letech,
- Modernizace technického zázemí některých ústavů a laboratoří.

U objektu Plavecká 399/11 byla dokončena projektová příprava a v prosinci 2024 byla vyhlášena soutěž na zhotovitele stavby. Předpoklad zahájení prací je červen 2025. Projekt bude probíhat minimálně do konce roku 2026 a cílem je vytvořit moderní, plně vybavené zázemí pro výuku i výzkum

Botanická zahrada PřF UK pokračovala v rozvoji stálých expozic a dalších projektů. V roce 2024 proběhly tyto významné aktivity:

- realizace nové expozice Himálajský deštný les před vchodem do skleníku, úprava skalky a rašeliniště a dosadba v expozici chilských mrazuvzdorných rostlin
- získání akreditace sítě arboretum ArbNet na 3. úrovni
- rozšíření probíhajících programů ochrany ohrožených rostlin o druh zvonovec liliovitý (*Adenophora liliifolia*)
- obnova informačních tabulí v expozici Geopark, vznik nových pracovních listů pro ZŠ, 1. ročník do budoucna pravidelné výstavy pelargonii, účast na nově zavedeném Dni botanických zahrad

Ve spolupráci s EPMO RUK a ÚVT byly testovány možnosti zavedení nových controllingových mechanismů pro systémovou integraci ekonomických systémů FaS. Dále probíhá pilotní testování systému pro evidenci výjezdů se zaměřením na zavedení funkcionality zástupů a eskalací.

V roce 2024 probíhala také závěrečná fáze redesignu hlavního fakultního webového portálu, který byl spuštěn na začátku září. Na tvorbě nové vizuální i obsahové struktury se podílel meziresortní tým fakulty, externí designéři a zástupci všech klíčových uživatelů. Byly implementovány nové šablony pro hlavní stránky pracovišť a zahájena integrace tematických mikrowebů.

V rámci posílení bezpečnostní infrastruktury byl implementován nový zálohovací systém, který se připravuje i na propojení s datovým centrem CESNET jakožto důležitým bezpečnostním prvkem pro archivaci dat ve vzdálené lokalitě

Priority pro rok 2025

- Výstavba objektu Biocentrum Albertov - jako společný projekt 1. lékařské, Matematicko-fyzikální a Přírodovědecké fakulty UK bude vynaloženo maximální úsilí pro plnění harmonogramu výstavby.
- Zahájení rekonstrukce objektu Plavecká 399/11, včetně přístavby výtahu (výťah spolufinancován z projektu „ERDF pro studenty se SP na UK“). V rámci areálu Viničná 5 zahájí akci Půdní vestavba Viničná 5, včetně přístavby výtahu, která je spolufinancována projektem „ERDF kvalita na UK“ a „ERDF pro studenty se SP na UK“.
- Zahájení příprav na výstavbu nové výzkumné infrastruktury pro biologické a chemické obory v návaznosti na strategii UK.
- Rozšíření centralizovaného informačního systému (CIS) s cílem digitalizace hlavních administrativních agend fakulty. Plánuje se zavedení nového systému pro evidenci a správu výjezdů na základě společného vývoje s ÚVT a dále zavedení elektronického workflow do drobných formulářů v agendách děkanátu s cílem odstraňování papírových žádostí.

Fakulta se připojí k univerzitnímu řešení MIS3 pro vytěžování a interpretaci dat z EIS pro vedoucí pracovníky.

- Rozšíření IT infrastruktury s důrazem na kybernetickou bezpečnost, zálohování a hybridní výuku.
- Z důvodu ukončení podpory výrobce a technického zlepšení bude nahrazeno datové úložiště pro farmu virtuálních PC pro počítačové učebny a knihovny. Ze stejného důvodu bude provedena technologická obměna výkonové části datového úložiště pro produkční aktiva fakulty, databáze, weby, knihovny a učebny.
- Pro posílení bezpečnosti a zvýšení dostupnosti připojení v pevné i bezdrátové síti fakulty bude provedena částečná obměna přístupových prvků AP bezdrátové sítě WI-FI a dále bude provedena náhrada centrálního switchu pro distribuční vrstvu produkčního prostředí sítě LAN.
- Dokončení integrace microsites tematických webů do nového fakultního portálu a optimalizace jeho správy.





Přírodovědecká fakulta
Univerzita Karlova

Název	Univerzita Karlova
Podnázev	Výroční zpráva o činnosti Přírodovědecké fakulty UK za rok 2024
Autor	kolektiv autorů
Vydavatel	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
Grafická úprava	Markéta Zelenková
Místo, rok vydání	Praha, 2025
Vydání	první
Rozsah	80 stran
Náklad	30 ks
Tisk	Aleš Kraus - Viaprint
ISBN	978-80-7444-115-8