



# Staň se přírodovědcem na Karlovce!



Univerzita  
Karlova



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

[www.prirodovedcem.cz](http://www.prirodovedcem.cz)  
[www.natur.cuni.cz](http://www.natur.cuni.cz)

# Průvodce pro uchazeče o studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy

[www.prirodovedcem.cz](http://www.prirodovedcem.cz)  
[www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci](http://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci)













# 6 Chcete být studenty Přírodovědecké fakulty?

S prvotřídním vzděláním z nejlepší české univerzity se ve světě neztratíte! V přátelském akademickém prostředí fakulty můžete diskutovat s osobnostmi české a světové vědy o nejnovějších poznatcích.

## Chcete mít jistotu zaměstnání?

Naši absolventi nemají problém s uplatněním, působí ve vědě, výzkumu, soukromém sektoru, firmách, školství i státní správě.

## Hledáte něco víc než jinde?

Čeká na vás špičkové zázemí, řada studentských výhod a široká nabídka volitelných předmětů vám umožní se specializovat podle vašeho zájmu již od prvního ročníku studia.

## Baví vás věda?

Naše fakulta patří mezi přední české vědecké instituce co do vědeckého výkonu i získaných grantových prostředků. Studenti se zapojují do práce ve vědeckých týmech již v průběhu bakalářského studia.

## Chcete pracovat v terénu?

Naši vědci dělají terénní výzkum na všech

světadílech. V rámci studia absolvujete řadu terénních cvičení.

## Láká vás učitelská role?

Vyberte si z celé řady učitelských programů i v kombinaci s výukou matematiky nebo dalších předmětů, jejichž studium je zajišťováno jinými fakultami UK. Pokud se pro učitelskou kariéru rozhodnete až v průběhu odborného studia, můžete si dodělat tzv. doplňující pedagogické studium přímo na fakultě.

## Chcete studovat i v zahraničí?

Přírodní zákony platí všude – máte možnost vycestovat na část svého studia do zahraničí na některou z partnerských institucí již během bakalářského studia, a to nejen díky programu Erasmus+.

## Máte už něco za sebou?

Úspěšně řešitele přírodovědných olympiád, středoškolské odborné činnosti nebo vybraných korespondenčních seminářů přijímáme bez nutnosti absolvování přijímacích zkoušek. Pro některé studenty prvního ročníku máme připraveno i motivační stipendium.





PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
Univerzita Karlova

# Přírodovědecká fakulta UK v číslech

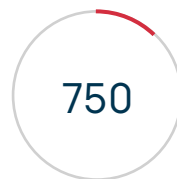
Téměř **5 500** studentů



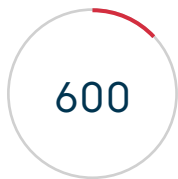
studentů bakalářských  
programů



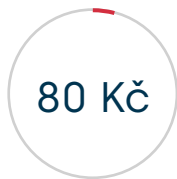
studentů navazujících  
magisterských programů



studentů doktorských  
programů



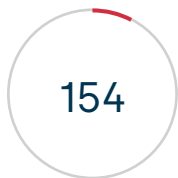
vědců a pedagogů



průměrná studentská cena  
jídla v menze



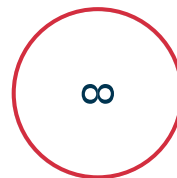
průměrná výše  
prospěchového stipendia



schodů mezi Albertovem  
a Viničnou



druhů pív ve studentském  
klubu Mrtvá ryba



kapacita úložiště  
fakultního e-mailu

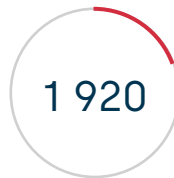




# Studujte na prestižní fakultě Univerzity Karlovy

- Moderní fakulta s vynikající tradicí a špičkovým výzkumem na světové úrovni, instituce se širokou domácí i mezinárodní spoluprací a individuálním přístupem ke svým studentům, jedna z nejvýznamnějších součástí Univerzity Karlovy, nejlépe hodnocené české vysoké školy a druhé největší pracoviště svého druhu v České republice, realizátorka prestižních českých i zahraničních výzkumných projektů, držitelka významných vědeckých ocenění a také popularizátorka vědy mezi širokou veřejností, to všechno je Přírodovědecká fakulta UK.
- V jejich dnešních budovách působili nositelé Nobelovy ceny Albert Einstein a Jaroslav Heyrovský. Přes Albertov, který je s PŘF UK neodmyslitelně spjat, kráčí české dějiny 20. a 21. století. Studenti si tak spolu s širokou veřejností každoročně připomínají události 17. listopadu přímo před fakultními budovami.
- Přírodovědecká fakulta UK spolupracuje s řadou předních vědeckých institucí včetně několika desítek ústavů Akademie věd ČR a výzkumných ústavů a nemocnic, jejichž pracoviště poskytují našim studentům již během studia zázemí pro

řešení jejich bakalářských, diplomových či doktorandských prací. Příkladem této spolupráce je společné pracoviště s ústavu AV ČR, biotechnologické a biomedicínské centrum BIOCEV. To našim vědcům a studentům poskytuje prvotřídní laboratoře s nejmodernějším vybavením a slouží také jako místo setkání a diskuzí s osobnostmi české a světové vědy.



rok založení  
Přírodovědecké fakulty UK





# Výhody studia na fakultě s přátelskou atmosférou

- Hlavním centrem Přírodovědecké fakulty UK je Albertov, jedinečné místo se skvělou dopravní obslužností a dostupností do centra i ke kolejm. Fakultní budovy obklopují albertovské stráně, zbytky středověkých hradeb, zahrada Ztracenka a Botanická zahrada PŘF UK. Míst pro odpočinek a klid k učení je v okolí víc než dost. Při studiu jistě oceníte, že většina fakultních pracovišť se nachází v jednom širším kampusu, kde je vše v docházkové vzdálenosti (viz mapa).
- Kromě vlastní botanické zahrady máme i řadu specializovaných knihoven a v budovách naší fakulty se nalézají čtyři unikátní muzejní sbírky se zaměřením na geologii a paleontologii, antropologii, mineralogii a kartografii.
- Prakticky každý student má nárok na ubytovací stipendium. Úspěšní studenti vyšších ročníků jsou pak odměněni stipendiem za vynikající prospěch či výzkumnou činnost.
- Pomáháme znevýhodněným studentům a usilujeme o zajištění rovných podmínek pro všechny. Můžete využít poradenství pro studenty, lze zažádat o individuální studijní plán, asistenta pro studenty se speciálními potřebami či finanční podporu formou stipendia.
- S problémy týkajícími se obsahu studia vám ochotně pomohou i starší spolužáci. Legendárním místem pro setkání studentů a neformální diskuse je bar Mrtvá ryba (Benátská 4), kde potkáte nejen spoustu spolužáků, ale i vyučujících. Studentské akce se také konají v klubu Chladič (Hlavova 8), který lze využívat i k setkávání během dne, nebo ve studentském klubu s bistroem v budově Albertov 6.
- Zdarma poskytujeme studentům řadu softwarových licencí (např. balík nejnovější verze MS Office), fakultní e-mail propojený s Google aplikacemi a přístup k placeným publikacím a vědeckým časopisům. Fakultní wifi je u nás samozřejmostí.
- Protáhnout se můžete během hodin tělesné výchovy, ale je možné se zúčastnit i řady mimoškolních sportovních a rekreačních akcí. Milovníci různých sportů se mohou přihlásit do studentských sportovních klubů (horolezení, hokej, florbal, volejbal, curling a další). Širokou nabídku pohybových aktivit a (výjezdových) kurzů nabízí katedra tělesné výchovy.



# Studentský život v Praze

- Praha je synonymem pro kulturní život, prakticky na každý den připadá několik koncertů, divadelních představení, filmových projekcí, autorských čtení, výstav a festivalů různých žánrů a směrů. Každý si tak v Praze přijde na své. Stačí vyrazit do města a nechat si poradit. Ale pozor, aby vám zbyl čas na přípravu na zkoušky!
- Univerzita Karlova disponuje několika komplexy kolejí, nejbližše leží koleje Budeč, ze kterých je to na fakultu asi 15 minut pěšky. Pokud vás neláká bydlení v centru, můžete si vybrat ubytování na koleji ve čtvrti Jižní Město či Břevnov, je to jen na vás.
- Na fakultě je možné se zapojit do mnoha volnočasových aktivit. Příkladem mohou být Přírodovědný fotoklub, promítání filmů na fakultě, divadelní představení a další sportovní či kulturní akce.
- Pro ty, kteří se rádi setkávají se studenty ze zahraničí, je určen Erasmus klub, který pořádá různé výlety a akce pro české i zahraniční studenty např. Erasmus evenings. Je možné zapojit se do Buddy programu a pomáhat přijíždějícím studentům během prvních dnů v Praze. Nabízí se i tzv. tandem teaching, kdy se vzájemně učíte své rodné či jiné jazyky.
- Volný čas na fakultě můžete vyplnit i v některém z „profesních“ studentských spolků. Na fakultě působí i dva divadelní spolky: Hamba a Viníci. Čas od času lze shlédnout na půdě fakulty či mimo ni jejich představení.
- Konec zkuškového období můžete oslavit tancem na reprezentačním plese fakulty.
- Můžete se zapojit jako lektoři do popularizačních a vzdělávacích akcí pořádaných jednotlivými pracovišti či v rámci celofakultního popularizačního projektu Přírodovědci.cz.



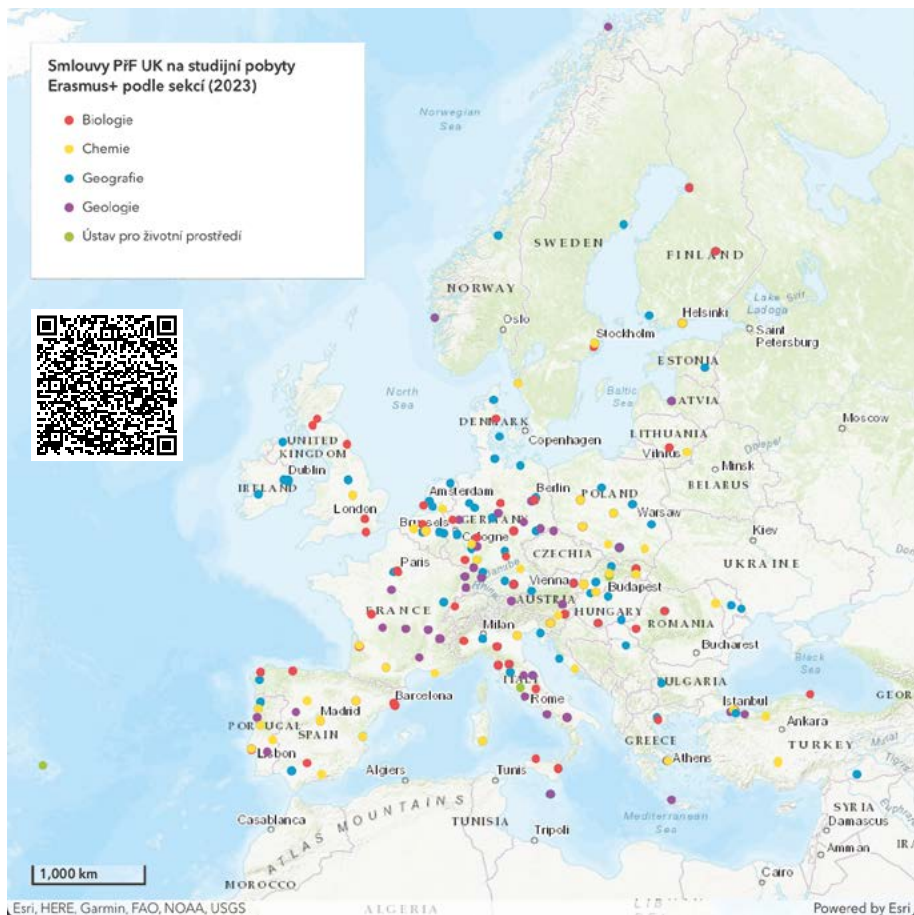


# Vyjed'te do zahraničí nebo pracujte ve firmě během studia

- Naše fakulta spolupracuje s množstvím zahraničních univerzit z celého světa a podporuje možnosti studijních stáží v zahraničí v rámci různých výměnných programů. Nejvíce studentů vyjíždí do zahraničí v rámci programu ERASMUS+, ale fakulta je zapojena i do řady dalších projektů. Mezi nejnavštěvovanější státy patří v Evropě Německo, Rakousko, či Španělsko, mimo Evropu pak studenti nejčastěji zavítají do USA. V rámci uskupení 4EU+, kterého se univerzita účastní, pak mohou studenti podniknout nejen fyzické, ale i virtuální a hybridní mobility na prestižních evropských univerzitách.
- V rámci některých studijních programů se studenti zúčastňují též zahraničních exkurzí a terénních kurzů. V neposlední řadě vyjíždějí úspěšní studenti do zahraničí v rámci výzkumných projektů, ať již jde o stáže v laboratořích spolupracujících institucí nebo o terénní výzkumy realizované v různých částech světa.
- Zajišťujeme kariérní poradenství během studia, např. i formou mentoringu, který využívá přenos zkušeností mezi mentorem a jeho mladším kolegou („mentee“). Takové předávání zkušeností probíhá přímo na pracovišti spolupracujících firem a organizací.
- Pořádáme Kariérní den PŘF UK ke zprostředkování kontaktů mezi zaměstnavateli a budoucími absolventy a sdružujeme nabídku pracovních míst ve spolupracujících firmách.

Smlouvy PfF UK na studijní pobyty  
Erasmus+ podle sekci (2023)

- Biologie
- Chemie
- Geografie
- Geologie
- Ústav pro životní prostředí







# **Přehled bakalářských a magisterských studijních programů a jejich specializací**



# Biologie



## Proč studovat u nás?

Nabízíme vzdělání v široké škále biologických programů ve všech stupních studia. Úzce spolupracujeme s Akademií věd České republiky a dalšími výzkumnými pracovišti i v praxi.

## Bakalářské programy:

- Bioinformatika (spolu s Matematicko-fyzikální fakultou UK)
- Biologie
- Biologie se zaměřením na vzdělávání
- Ekologická a evoluční biologie
- Molekulární biologie a biochemie organismů
- Science (taught in English in cooperation with the Faculty of Mathematics and Physics)

## Magisterské programy:

- Antropologie a genetika člověka
- Bioinformatika (ve spolupráci s Matematicko-fyzikální fakultou UK)
- Botanika (Algologie a ekologie řas, Bryologie a lichenologie, Cévnaté rostliny, Geobotanika, Mykologie)
- Buněčná biologie
- Ekologie (Hydrobiologie, Terestrická ekologie)
- Evoluční biologie
- Experimentální biologie rostlin (Buněčná a molekulární biologie rostlin, Ekofyziologie rostlin, Fyziologie a anatomie rostlin)
- Fyziologie živočichů (Fyziologie živočichů a člověka, Neurobiologie)

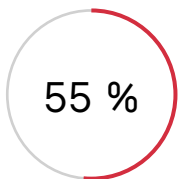


- **Genetika, molekulární biologie a virologie** (Molekulární biologie a genetika prokaryotických a eukaryotických mikroorganismů, Molekulární biologie a genetika eukaryot, Virologie)
- **Imunologie**
- **Mikrobiologie**
- **Parazitologie**
- **Protistologie**
- **Reprodukční a vývojová biologie**
- **Teoretická a evoluční biologie**
- **Učitelství biologie pro střední školy**
- **Zoologie** (Entomologie, Etologie a ekologie, Evoluční genetika živočichů, Zoologie bezobratlých, Zoologie obratlovců)

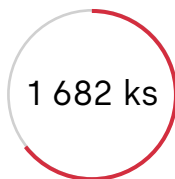


# Biologie na PŘF UK

**2 300** studentů Biologie



průměrná úspěšnost u přijímaček  
do bakalářského studia



roční spotřeba  
pipetovacích špiček



studentů bakalářských  
programů



biologických kateder

## A jak o své cestě přírodovědce během studia biologie hovoří naši studenti, vědci a absolventi?



### Mgr. Magdalena Gajdošová

Studentka doktorského programu Ekologie

*„K vědě mě už dávno táhla touha po poznání. Odkrývat, jak funguje svět, mi vždycky připadalo jako krásný cíl, k němuž vede dobrodružná cesta. Že tou vědou v mém případě bude právě biologie, rozhodlo biologické soustředění PŘF UK Arachne, které mě nadchlo a zaslavilo do vědeckého i fakultního světa. Aktivitě se meze nekladou a je tu nepřeberné množství možností, jak se tu „vybouřit“. Pracuji v laboratoři, cestuji po tropech i Evropě, povídám a píši o vědě, poznávám svět. A to prvotní nadšení mě nikdy neopustilo.“*



### doc. Mgr. Vladimír Hampl, Ph.D

Biolog se zaměřením na parazitologii a protistologii

*„K biologii mně poprvé přivedla učitelka, která vedla na základní škole přírodovědecký kroužek. Vlastně mi už od té doby bylo jasné, že bych se něčím podobným chtěl zabývat celý život. Na gymnáziu mě uchvátila hlavně chemie a základy molekulární biologie a opět v tom velkou roli sehrál skvělý učitel. Moje další směřování mi tak bylo naprosto jasné a když nás v prvním ročníku studia na fakultě pozval můj současný kolega prof. Tachezy do laboratoře, neváhal jsem ani vteřinu. Doteď si pamatuji, jak jsem poprvé uviděl bílou sraženinu DNA, kterou jsme společně izolovali. Navíc jsem se v kamarádském prostředí naší katedry brzy cítil jako doma. Nejzásadnější učitelé v následujících letech se mi stali páni profesoři Jaroslav Kulda a Jaroslav Flegl. Od prvního jsem se nakazil láskou k prvokům a od druhého fascinací evolucí. A bylo hotovo, studium evoluce prvoků a jejich organel mi vystačí pravděpodobně na celý život stejně tak jako přemýšlení o tom, jak eukaryotická buňka mohla vůbec vzniknout.“*



### Mgr. Miroslav Bobek

Ředitel ZOO Praha, absolvent PŘF UK

*„První zvíře, které jsem se rozhodl získat pro Zoo Praha, byl velemlok čínský. Důvodů jsem měl víc, ale ten nejdůležitější byl, že tenhle bizarní tvor žil desítky let na Katedře zoologie Přírodovědecké fakulty UK. Šlo o mou počtu alma mater, kde jsem se toho spoustu naučil. Mnohě z mých vědomostí pochopitelně podlely času, ale způsob myšlení, který nám vtiskli naši učitelé, zůstal. A za něj jsem dodnes vděčen.“*



## Proč studovat u nás?

Naše fakulta je přírodovědeckou fakultou s nejdélsí tradicí v ČR.

Naše vědecké týmy jsou mezinárodní.

Poskytujeme vzdělání, které má prestiž a umožní vám získat zajímavé zaměstnání.

## Bakalářské programy:

- Biochemie
- Chemie
- Chemie a fyzika materiálu
- Chemie se zaměřením na vzdělávání
- Klinická a toxikologická analýza
- Medicinální chemie
- Science (taught in English in cooperation with the Faculty of Mathematics and Physics)

## Magisterské programy:

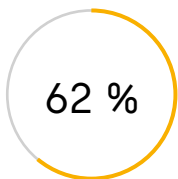
- Analytická chemie
- Anorganická chemie
- Biochemie
- Fyzikální chemie (Fyzikální chemie, Biofyzikální chemie, Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur)
- Chemie a fyzika materiálů
- Klinická a toxikologická analýza
- Makromolekulární chemie
- Medicinální chemie
- Organická chemie
- Učitelství chemie pro střední školy



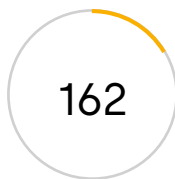


# Chemie na PŘF UK

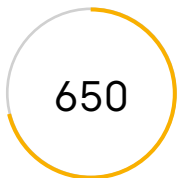
1 030 studentů Chemie



průměrná úspěšnost u přijímaček  
do bakalářského studia



počet kroků do menzy



studentů bakalářských  
programů



chemických kateder

## A jak o své cestě přírodovědce během studia chemie hovoří naši studenti, vědci a absolventi?



### Mgr. Filip Koucký

Student doktorského programu Anorganická chemie

*„Mým každodenním chlebem je práce v laboratoři, kde se snažím rozvíjet výzkum ohledně kontrastních látek pro magnetickou resonanci. Když nepracuji na svém projektu, pomáhám mladším kolegům v laboratoři nebo se věnuji studentům předmětu Laboratorní praktika, který jsem kdysi sám absolvoval. Vše provádím pod vedením prof. Kotka, jehož jsem spolu s dalšími z fakulty před lety poznal díky chemické olympiádě. Chemie je prostředí, které je otevřeno lidem tvůrčím, pečlivým a zapáleným pro věc. Již 6 let jsem rád v této sociální bublině právě na této fakultě.“*



### doc. RNDr. Markéta Martinková, Ph.D.

Prorektorka UK pro studijní záležitosti

*„Chemie mne zaujala již na základní škole. Svůj podíl na tom bezesporu měli mí skvělí učitelé, na které jsem měla štěstí po celou dobu studia. Tento předmět mě uchvátil tím, že není zatížen memorováním, vše se dá odvodit. Z chemických oborů, které se všichni na PfF UK pestují, jsem si vybrala biochemii. Důvodem je její mezioborovost a velký přesah do medicíny (vylepšení terapie nemocí, vysvětlení jejich etiologie a řady patologických stavů). Konkrétně se věnuji studiu role molekuly hemu v biochemických a patologických procesech. Kromě vědecké práce je pro mne stěžejní práce pedagogická – přednáším Klinikou a analytickou biochemii. Odměnou je mi, že studenti vnímají mé nadšení, což se projevilo i udělením studentské ceny Velemlok za rok 2015.“*



### RNDr. Jiří Tauchman, Ph.D.

Výzkumný a vývojový chemik, Interpharma Praha, a.s., absolvent PfF UK

*„Na gymnáziu jsem nevěděl, zda se vydat na studium medicíny či chemie. Věřte nebo ne, osud v podobě hodů mincí tomu chtěl, že jsem se ocitl na půdě Přírodovědecké fakulty UK. Doslova od prvních kroků jsem byl ohromen tvůrčím a motivujícím prostředím se skvělými lidmi. Začal jsem se věnovat oboru na pomezí anorganické a organické chemie zabývající se katalyzou a nakonec získal doktorský titul. Během studia a post-doktorského pobytu jsem působil na několika zahraničních univerzitách a po návratu zpět do naší vlasti jsem začal pracovat v jedné středně velké farmaceutické firmě, kde využívám své nabyté znalosti a dovednosti. Kdybych dříve věděl, jaké možnosti skýtá studium Přírodovědecké fakulty a bádání, žádnou minci si neházím, volba by byla jasná.“*

# Ochrana prostředí



## Proč studovat u nás?

Jsme součástí Univerzity Karlovy, nejlepší univerzity v této zemi. Soustředění biologie, chemie, geologie, geografie a environmentálních věd pod jednou střechou je pro všechny disciplíny obohacující a aktivně podporuje rozvoj moderních interdisciplinárních oborů.

## Bakalářské programy:

- Ochrana životního prostředí

## Magisterské programy:

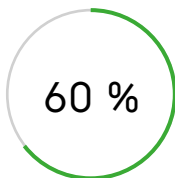
- Ochrana životního prostředí





# Ochrana prostředí na PŘF UK

270 studentů Ochrany prostředí



průměrná úspěšnost u přijímaček  
do bakalářského studia



počet druhů v Červeném  
seznamu bezobratlých ČR  
k roku 2015



rozloha Botanické zahrady  
PŘF UK



Ústav pro životní prostředí

## A jak o své cestě přírodovědce během studia ochrany prostředí hovoří naši studenti, vědci a absolventi?



### Mgr. Jan Bendl

Student doktorského programu Environmentální vědy

*„Váhal jsem, zda studovat medicínu a pomáhat lidem, nebo životní prostředí a pomáhat těm, kteří si o pomoc neřeknou. Nakonec zvítězila Ochrana životního prostředí. Zaměřil jsem se na studium kvality ovzduší a zjistil, že se dají obě věci perfektně skloubit. Neviditelné aerosolové částice ze spalování představují významné zdravotní riziko. S nejpodrobnější mobilní stanicí v ČR objíždíme obce a zjišťujeme nejen stav, ale i zdroje znečištění. Využíváme i procházky s přístroji, projíždky na kole či měření vzducholoží. Práce mi dává smysl a celé studium je jedno velké dobrodružství.“*



### prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.

Ředitel Ústavu pro životní prostředí

*„V průběhu střední školy jsem zjistil, že z přírodních věd, které mě zajímaly odmala, mě asi nejvíc baví logika chemie a složitost problémů životního prostředí, a proto jsem tyto obory na PřF UK studoval. Zajímalo mě ale také hlavně nějaké smysluplné použití těchto znalostí, a proto se věnuji Ochráně životního prostředí. Po stážích v zahraničí jsem několik let pracoval v Akademii věd, kde jsem se věnoval odstraňování toxických látek ze životního prostředí pomocí mikroorganizmů. Tomuto tématu, spolu se studiem i jejich osudu v životním prostředí a vlastnostem proč a jak jsou vlastně toxické, se zabývám dále i potom co jsem se vrátil na fakultní Ústav pro životní prostředí, kde tuto problematiku rovněž vyučuji.“*



### RNDr. Gilberto Silva, Ph.D.

Bývalý ministr zemědělství a životního prostředí Kapverdské republiky, absolvent PřF UK

*„V celkovém součtu jsem studoval na Přírodovědecké fakultě UK 10 let. Moje studium na ní začalo na sklonku 80. let v době, kdy se vaše země nazývala Československá socialistická republika. Na úplném začátku byla východočeská Dobruška, kde probíhala jazyková příprava pro cizince studující na UK. Studium jsem dokončil až po revoluci - na mém diplomu je již napsáno Česká a Slovenská federativní republika. Studoval jsem tehdy obor obecná biologie s pozdější specializací na mikrobiologii, později jsme se vrátili ještě na doktorát na Ústav pro životní prostředí, kde jsem studoval aplikovanou krajinnou ekologii. Můj základní přístup je, že univerzita nás učí učít se. Základní vědecké principy, které si člověk osvojí, je možno uplatňovat všude.“*

# Geografie



## Proč studovat u nás?

Geografická sekce se jako jediné geografické pracoviště střední a východní Evropy řadí mezi 100 nejlepších geografických univerzitních pracovišť na světě. Studenti mají již během bakalářského studia možnost se zapojovat do aktivit jednotlivých výzkumných týmů, spolupracovat na projektech či organizaci různých akcí fakulty.

## Bakalářské programy:

- Aplikovaná geografie, specializace:
  - Fyzická geografie a geoinformatika
  - Sociální geografie a geoinformatika
- Demografie, specializace:
  - Demografie se sociální geografii (v rámci PŘF UK)
  - Demografie se sociologií (ve spolupráci s FF UK)
  - Demografie s historií (ve spolupráci s FF UK)
- Geografie a kartografie
- Geografie se zaměřením na vzdělávání
- Hydrologie a hydrogeologie
- Vědy o Zemi

## Magisterské programy:

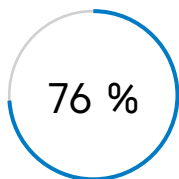
- Demografie
- Globální migrační a rozvojová studia
- Hydrologie a hydrogeologie
- Fyzická geografie a geoekologie
- Geoinformatika, kartografie a dálkový průzkum Země
- Politická a regionální a geografie
- Sociální geografie a regionální rozvoj (prezenční i kombinovaná forma)
- Sociální epidemiologie
- Učitelství geografie pro střední školy



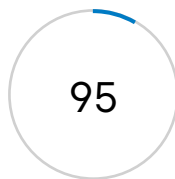


# Geografie na PŘF UK

945 studentů Geografie



průměrná úspěšnost u přijímaček do bakalářského studia



glóbů v Mapové sbírce PFF UK



studentů bakalářských programů



geografické katedry

# A jak o své cestě přírodovědce během studia geografie hovoří naši studenti, vědci a absolventi?



## Mgr. Daniel Paluba

Student doktorského programu Kartografie a geoinformatika

*„Geografie ma bavila už od detstva a mojim predstavám vyhovujúci odbor som našiel práve na PĚF UK. Trochu som sa bál neznalosti češtiny, ale nakoniec to neznamenalo žiadnu nevýhodu, keďže slovenčinu môžeme používať pri skúškach alebo pri písaní záverečných prác. Naopak, učiteľom sa ťažko kontrolovali gramatické chyby semestráliek. Už počas bakalárskeho štúdia som sa zapojil do výskumnej činnosti na Katedre aplikovanej geoinformatiky a kartografie, vďaka čomu som mal možnosť prezentovať svoje výsledky na odborných konferenciách či v odborných časopisoch.“*



## RNDr. Klára Hulíková, Ph.D.

Demografka se zaměřením na demografickou metodologii a modelování, vyučující na katedře demografie a geodemografie

*„Když jsem uvažovala o budoucím povolání, které by mě bavilo, vždy mě lákalo studovat chování lidí z různých perspektiv – sociologické, geografické, ekonomické, ale třeba i kvantitativní (statistické). O to jsem měla těžší rozhodování o volbě oboru na vysoké škole, protože jsem v té době ještě netušila, že všechno to, co jsem si představovala, v sobě skrývá demografie. Moje cesta nakonec vedla přes studium statistiky na Vysoké škole ekonomické. Tam jsem našla a objevila demografii a další směr již neochvějně vedl na Přírodovědeckou fakultu UK, kde jsem nakonec měla možnost zůstat i po studiu a začít se věnovat výzkumu. Od prvního dne s demografií volby tohoto oboru nelituji, právě naopak – mám tak perfektní možnost naučit se lépe rozumět světu kolem nás a společenským procesům, kterých jsme svědky. A hlavně, je to přesně to, co mě baví!“*



## RNDr. Jan Kára, CSc.

Diplomat, absolvent PĚF UK

*„Tíhnuľ jsem od mládí k humanitním oborům, ale z různých důvodů jsem nakonec zvolil Přírodovědeckou fakultu UK a na ní obor, který mi připadal „nejhumanitnější“ - odbornou geografii. Vyhovoval mi široký, komplexní záběr geografie, a velkou výzvou pro mne byla snaha tuto komplexitu uchopit i teoreticky. Nezklamal jsem se také v té tušené blízkosti k humanitním oborům, především sociologií. Ale byly zde i zajímavé průniky s ekonomikou, architekturou a urbanismem a dalšími obory. Celkem slibnou kariéru vědce a pedagoga utlumil, a posléze ukončil společenský vír počátku 90. let. V diplomacii jsem začínal jsem prakticky „od píky“ a až postupně se propracovával do vyšších pozic, včetně velvyslaneckých. Zkušenosti ze studia geografie, kladoucí důraz na souvislosti, na syntézu a komplexitu, jsou pro mne dodnes cenné. Diplomacie je také o propojování, je to také syntéza. Pravda, více jednáme a méně bádáme, ale způsob vnímání světa může být hodně podobný.“*

# Geologie



## Proč studovat u nás?

Aktivně rozvíjíme spolupráci se zahraničními pracovišti. Získáte prestižní vzdělání v oboru, ve kterém je celosvětově počítován nedostatek kvalitních specialistů.

## Bakalářské programy:

- Geologie
- Geologie se zaměřením na vzdělávání (pouze ve sdruženém studiu, nelze „jednooborově“)
- Geotechnologie
- Hospodaření s přírodními zdroji
- Praktická geobiologie
- Hydrologie a hydrogeobiologie
- Vědy o Zemi

## Magisterské programy:

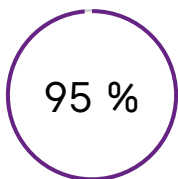
- Aplikovaná geologie (Hydrogeologie, Inženýrská geologie, Užitá geofyzika)
- Geobiologie
- Geologie (Geochemie, Geologie životního prostředí, Ložisková geologie, Mineralogie a krystalografie, Paleontologie, Geologie, Geodynamika, Geoarcheologii)
- Hydrologie a hydrogeologie
- Učitelství geologie pro střední školy (pouze ve sdruženém studiu, nelze „jednooborově“)





# Geologie na PŘF UK

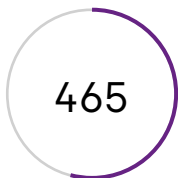
580 studentů Geologie



průměrná úspěšnost u přijímaček  
do bakalářského studia



položek v Mineralogickém  
muzeu PŘF UK



studentů bakalářských  
programů



geologické ústavy

# A jak o své cestě přírodovědce během studia geologie hovoří naši studenti, vědci a absolventi?



## Bc. Viktória Cseryová

Studentka magisterského programu Geologie se specializací Geoarcheologie

*„Už od malička jsem měla zálibu ve sbírání kamínků a krásných minerálů. Během střední školy jsem se úspěšně účastnila geografických olympiád s geologicky zaměřeným tématem a při výběru vysokoškolského studia zvítězil nově vznikající obor geologie v kombinaci s klasickou archeologií. Během studia se mi už podařilo navštívit různá místa v zahraničí, například Řecko v rámci archeologického výzkumu, a také jsem konečně jako Slovenka poznala i Českou republiku díky mnoha terénním exkurzím a výjezdům, které jsou nedílnou součástí studia geologie. Podařilo se mi také najít geoarcheologické téma k mé závěrečné práci a v současné době zkoumám díky nejmodernějšímu laboratornímu vybavení na Přírodovědecké fakultě UK historické strusky z různých období v rámci archeologické lokality al Salalay v Ománu.“*



## RNDr. Jakub Trubač, Ph.D.

Geolog se zaměřením na izotopovou geochemii, vedoucí Laboratoře stabilních a radiogenních izotopů a vyučující na Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

*„Na střední škole jsem snil o tom, jaké to je být vědcem a učitelem na vysoké škole – stát v čele třídy a předávat nové poznatky. Vždycky mne zajímaly přírodní vědy a nakonec jsem se rozhodl ke studiu geologie. Věřte mi, stojí to za to. Cesta za řádným ukončením všech stupňů vzdělání nebyla jednoduchá, ale o to víc si vážím toho, že se mi studium podařilo absolvovat, a chci své znalosti předávat dál. A tak jsem se ocitl na té straně třídy, kde jsem snil, že budu stát. Předávám studentům informace o minerálech a horninách, o procesech, které je vytvořily, a v neposlední řadě jim chci ukázat, jak i neživá příroda dokáže být živoucí a dynamickým živlem. Geologie je krásná věda, a tak se ji snažím přiblížit středoškolákům i v rámci geologického korespondenčního semináře Kamenozrout (kamenozrout.cuni.cz).“*



## Mgr. Jan Duspěva

Předseda představenstva společnosti ČEPRO, a.s., absolvent PřF UK

*„Geologie je krásný předmět, který studují lidé nadšení pro obor. Z toho vyplývají i skvělé mezilidské vztahy jak mezi studenty, tak mezi studenty a pedagogy. Geologie a Přírodovědecká fakulta UK mi daly trochu jiný pohled na svět. V první řadě jde o jistou pokoru a nadhled nad běžnými starostmi. Geologie vám dá úplně jiný pojem času. Rád vzpomínám i na to, že naše fakulta umožňovala zajímavá oborová propojení. Já sám jsem například dělal diplomovou práci na téma přípravy rekonstrukce skleníků za budovou Viničná 5. Tehdy jsem vůbec poprvé přišel do styku s biologií – do té doby jsem živou přírodu prakticky neřešil. Zvláště vzpomínám na tehdejšího ředitele Botanické zahrady PřF UK Václava Větvičku, který si ze mě často dělal legraci, že rostliny rozlišuji pouze na "siláž" a "seno“.*

# Učitelství přírodovědných předmětů

Studijní programy zaměřené na vzdělávání lze kromě „jednooborových“ variant (biologie, chemie, geografie) studovat v tzv. sdruženém studiu, kdy jsou vyhlášovány pevné kombinace programů. Předpokládá se, že v „hlavním“, to je prvním uvedeném programu, budete zpracovávat závěrečnou práci.

Programy v kombinaci s matematikou nebo fyzikou probíhají ve spolupráci s MFF UK, s dějepisem s PedF UK a s tělesnou výchovou s FTVS UK.

Bližší informace o učitelských programech naleznete na webu [prirovedcem.cz](http://prirovedcem.cz) v sekci, která odpovídá „hlavnímu“ programu.



### **Kombinace bakalářských programů:**

- Biologie-Chemie
- Biologie-Fyzika
- Biologie-Geografie
- Biologie-Geologie
- Biologie-Matematika
- Chemie-Biologie
- Chemie-Fyzika
- Chemie-Geologie
- Chemie-Matematika
- Geografie-Biologie
- Geografie-Dějepis
- Geografie-Matematika
- Tělesná výchova-Geografie
- Geologie-Biologie
- Geologie-Chemie

### **Kombinace magisterských programů:**

- Biologie-Chemie
- Biologie-Fyzika
- Biologie-Geografie
- Biologie-Geologie
- Biologie-Matematika
- Chemie-Biologie
- Chemie-Fyzika
- Chemie-Geologie
- Chemie-Matematika
- Geografie-Biologie
- Geografie-Dějepis
- Geografie-Matematika
- Geografie-Tělesná výchova
- Geologie-Biologie
- Geologie-Chemie
- Geologie-Tělesná výchova





# **Bachelor and Master programmes taught in English**



# Bachelor and Master programmes taught in English

## Bachelor programme:

- Science  
(The programme effectively links biology, chemistry, and physics and is currently the only one of its kind in the country.)



## Master programmes:

- Botany  
(Phycology and Algal Ecology, Bryology and Lichenology, Mycology, Plant Ecology, Vascular Plants)
- Demography
- Ecology  
(Terrestrial Ecology, Aquatic Ecology)
- Geology  
(Geodynamics)
- Immunology
- Parasitology and Infection Biology





# Kontakt

## Bližší informace poskytuje studijní odbor

### Pro poštovní kontakt

Univerzita Karlova  
Přírodovědecká fakulta – Studijní odbor  
Albertov 6  
128 00 Praha 2  
Tel.: +420 221 951 155  
E-mail: [prihlaska@natur.cuni.cz](mailto:prihlaska@natur.cuni.cz)

### Pro osobní kontakt

Studijní odbor  
Na Slupi 16 (v areálu Botanické zahrady)  
Praha 2

Další informace jsou k dispozici na webových stránkách:

[www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci](http://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci)  
[www.natur.cuni.cz/fakulta/studium/studijni-plany](http://www.natur.cuni.cz/fakulta/studium/studijni-plany)

Více informací o jednotlivých studijních oborech naleznete na:  
[www.prirodovedcem.cz](http://www.prirodovedcem.cz)

Průvodce pro nastupující studenty prvních ročníků:  
<https://prirucka-prvaka.natur.cuni.cz/>





# Autoři

Kolektiv Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy

## Editace

Odbor vnějších vztahů

## Fotografie

Archiv OVV PŘF UK a jednotlivých zástupců PŘF UK, Petr Jan Juračka

## Produkce

Odbor vnějších vztahů PŘF UK

## Design

[www.grafite.cz](http://www.grafite.cz), [www.honzahavranek.cz](http://www.honzahavranek.cz)

Všechna práva vyhrazena.

© 2023 Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

[www.prirodovedcem.cz](http://www.prirodovedcem.cz)  
[www.natur.cuni.cz](http://www.natur.cuni.cz)

