Podmínky přijímacího řízení k doktorskému studiu na Přírodovědecké fakultě UK pro akademický rok 2024/2025

Přijímací řízení se zahajuje podáním řádně vyplněné přihlášky a uhrazením poplatku za úkony spojené s přijímacím řízením do 30. dubna 2024.

Podmínky pro přijetí

- Ukončené vysokoškolské vzdělání v magisterském stupni studia doložené do 30. září 2024.

Uchazeči, kteří vykonají státní závěrečnou zkoušku v podzimním zkušebním období, jakož i uchazeči, o jejichž podané žádosti o uznání zahraničního vzdělání nebylo do 30. září 2024 rozhodnuto, doloží potřebný doklad nejpozději do 22. října 2024.
Absolventi českých VŠ doloží splnění této podmínky úředně ověřenou kopií diplomu, příp. originálem potvrzení o absolvování požadovaného vzdělání (dočasně, než obdrží diplom). Tento požadavek se nevztahuje na absolventy magisterského studia na Univerzitě Karlově.
Absolventi zahraničních VŠ doloží splnění této podmínky některým ze způsobů uvedených na této webové adrese:
https://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci/nostrifikace/nostrifikace-pro-uchazece-do-magisterskeho-a-doktorskeho-studia

- Úspěšné složení přijímací zkoušky (pokud od ní nebylo upuštěno).
- Ke studiu programu Bioinformatika a výpočetní biologie budou přijati uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají hodnocení Prospěl za každou ze tří odpovědí na otázky položené komisí.
- Ke studiu ostatních programů budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Přihláška ke studiu a Poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením

Přihláška se podává pouze elektronicky prostřednictvím studijního informačního systému (SIS) Univerzity Karlovy na adrese https://is.cuni.cz/studium/prijimacky. Vyplněnou přihlášku je třeba ve studijním informačním systému **elektronicky odeslat** nejpozději do 30. dubna 2024 (vytištěná podoba přihlášky se na fakultu **nezasílá**). Použitá e-mailová adresa a heslo jsou přístupové údaje do SIS po celou dobu přijímacího řízení.

Na každý zvolený program se podává samostatná přihláška.

Přílohy k přihlášce:

Uchazeči společně s přihláškou podají následující přílohy:

1. Strukturovaný životopis (povinná příloha)
2. Výpis splněných studijních povinností za dosavadní magisterské studium nebo dodatek k diplomu za ukončené magisterské studium (povinná příloha)
3. Informace o plánovaném disertačním projektu včetně anotace na předepsaném formuláři, dostupném ke stažení zde: https://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci/formulare/informace-o-planovanem-disertacnim-projektu (povinná příloha). Anotace plánovaného disertačního projektu by měla být projednána s předpokládaným školitelem. Případné požadavky na strukturu a náležitosti anotace jsou uvedeny u jednotlivých studijních programů uvedených níže. Tato příloha není povinnou u doktorských studijních programů *Fyzikální chemie,*

Makromolekulární chemie, Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur, Vývojová a buněčná biologie. (Pozn. anotace plánovaného disertačního projektu není v případě přijetí uchazeče závazná a může se měnit dle specifikace konkrétního pracoviště.)

4. U doktorských studijních programů *Demografie, Didaktika geografie, Obecná geografie, Regionální a politická geografie* a *Sociální geografie a regionální rozvoj* je povinnou přílohou k přihlášce také motivační dopis.
5. Seznam publikovaných a nepublikovaných prací uchazeče, popř. odborné posudky těchto prací a ostatní doklady hodné zřetele, např. doklady o absolvovaných odborných kurzech, doklady o jazykových zkouškách apod. (nepovinná příloha)

Poplatek ve výši 780,-- Kč se hradí za každou podanou přihlášku a je splatný nejpozději do 30. dubna 2024.

Platební údaje:
Název účtu: Univerzita Karlova
Číslo účtu: 19-2764980247/0100, KB Praha – město, Václavské náměstí 42, 114 07, Praha 1
Konstantní symbol: 0308
Variabilní symbol: 988018
IBAN: CZ8701000000192764980247
SWIFT (BIC): KOMBCZPPXXX
Specifický symbol: číslo ID vygenerované informačním systémem po vyplnění přihlášky. Do poznámky pro příjemce uvést jméno uchazeče.
Při platbě **ze zahraničí je nutné uhradit veškeré** bankovní poplatky.

V případě, že přihláška nesplňuje stanovené náležitosti nebo nebyl zaplacen poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením, fakulta vyzve uchazeče k odstranění nedostatků a stanoví mu k tomu přiměřenou lhůtu. Nebudou-li v této lhůtě nedostatky uchazečem odstraněny, řízení ve věci přijetí ke studiu bude zastaveno. Uhrazený poplatek fakulta nevrací.

Přijímací zkouška

Řádný termín: 10. - 21. června 2024
Náhradní termín: 24. - 28. června 2024

Pozvánka k přijímací zkoušce je zasílána **pouze v elektronické podobě** prostřednictvím elektronického informačního systému univerzity nejpozději 30 dní před datem konání zkoušky. V případě, že fakulta zasílá pozvánku na náhradní termín přijímací zkoušky, lze tuto lhůtu přiměřeně zkrátit.

Přijímací zkoušku **v náhradním termínu** může povolit děkan uchazeči, který o to **požádá do tří dnů** ode dne konání zkoušky v řádném termínu. Důvodem pro náhradní termín jsou pouze závažné důvody, zejména zdravotní. Žádost musí být náležitě odůvodněna a důvody musí být doloženy. Další náhradní termín se nepřipouští.
Žádost se podává a vyřizuje prostřednictvím elektronického informačního systému univerzity.

Uchazeč může **z důvodu** svého **zdravotního handicapu**, včetně specifických poruch učení, požádat o přizpůsobení přijímací zkoušky. V žádosti musí být uvedeny konkrétní požadavky přizpůsobení přijímací zkoušky a musí být doložena lékařskou zprávou nebo vyjádřením relevantního odborného pracoviště. O žádosti rozhoduje děkan. V případě nedostatečnosti si děkan může vyžádat doplnění dalšího nebo konkrétnějšího dokladu.

Žádost se podává a vyřizuje prostřednictvím elektronického informačního systému univerzity a je nutné ji **podat** zpravidla po přijetí přihlášky fakultou**,** nejpozději však do **5. května 2024.**
Je-li zdravotní handicap uplatněn dodatečně, například v rámci odvolacího řízení, nelze jej při rozhodování zohlednit.

- Přijímací zkouška je jednokolová a skládá se z jedné nebo více částí. Bližší specifikace je uvedena u jednotlivých programů.
- Ze závažných a doložených důvodů, zejména zdravotních nebo studia v zahraničí, může děkan na základě žádosti podané v elektronickém informačním systému univerzity zpravidla po přijetí přihlášky fakultou, nejpozději však **do 5. května 2024**, povolit vykonání přijímací zkoušky prostřednictvím informačních a komunikačních technologií.
- Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci.
- Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Součástí hodnocení může být kvalita disertačního projektu, jeho proveditelnost a způsob jeho prezentace (je specifikováno v popisu přijímací zkoušky u jednotlivých programů).

Upuštění od přijímací zkoušky

Od přijímací zkoušky bude upuštěno na základě žádosti uchazeče, pokud bude úspěšným žadatelem o projekt STARS v daném akademickém roce.
Žádost se podává a vyřizuje prostřednictvím elektronického informačního systému univerzity a je nutné ji **podat** nejpozději **do 5. května 2024**.

Nahlížení do spisu

Po oznámení rozhodnutí děkana o výsledku přijímacího řízení má uchazeč právo nahlížet do spisu. Organizačně administrativní podmínky pro nahlížení stanoví děkan svým opatřením.

Bližší informace poskytuje oddělení doktorského studia

Pro poštovní kontakt: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Studijní odbor, Albertov 6, 128 00 Praha 2

Pro osobní kontakt: Studijní odbor, Na Slupi 16 (v areálu Botanické zahrady), Praha 2
biologické programy - Věra Šmídová, tel. +420221951163, e-mail: vera.smidova@natur.cuni.cz

ostatní programy - Nataša Tymichová, tel. +420221951162, e-mail:
natasa.tymichova@natur.cuni.cz
zahraniční uchazeči (mimo Slovensko) – Mgr. Valerie Havrdová, +420221951154, e-mail:
valerie.havrdova@natur.cuni.cz

Další informace jsou k dispozici na webové stránce:

https://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci

https://www.natur.cuni.cz/fakulta/studium/studijni-odbor

Přehled otevíraných doktorských studijních programů v akademickém roce 2024/2025

Všechny uvedené studijní programy jsou otevřeny v českém i anglickém jazyce a v prezenční i kombinované formě. Standardní doba studia je 4 roky.	
Studijní programy uskutečňované bez specializace	**Informace k přijímací zkoušce** *Pohovor se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalostí uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Případné další požadavky jsou uvedeny u konkrétního studijního programu.*
Analytická chemie Analytical Chemistry	1) Stručně budou ověřeny znalosti analytické chemie v rozsahu navazujícího magisterského studia. 2) Četbou a překladem bude ověřena schopnost práce s anglicky psanou odbornou literaturou. 3) Stručně bude diskutováno o tématu plánované disertační práce.
Anorganická chemie Inorganic Chemistry	Pro zajištění plynulého průběhu přijímací zkoušky si uchazeč předem připraví krátké resumé dosavadního studia a odborné činnosti, které v průběhu pohovoru ústně přednese (cca 5 minut). Dále předloží seznam a kopie publikovaných prací, doklady o získaných akademických oceněních a případné další podklady, které by mohly doplnit informace k přijímací zkoušce. Jelikož by měl přijímací pohovor prověřit schopnost uchazeče komunikovat v anglickém jazyce, bude část přijímací zkoušky vedena v angličtině. Komise si vyhrazuje právo vést přijímací zkoušku písemnou formou, např. jako test, kterým prověří znalosti uchazeče v oblasti anorganické chemie v rozsahu magisterského studia. Komise rozhodne na základě komplexního posouzení odborných a jazykových schopností uchazeče, celkové motivace a předpokladů k samostatné vědecké práci.
Biochemie Biochemistry	Pohovor má dvě části, které zohledňují jak odbornou, tak jazykovou úroveň uchazeče: 1) krátké představení a diskuse k plánovanému projektu disertační práce v anglickém jazyce. 2) prokázání znalostí obecné biochemie v rozsahu magisterského studia.
Didaktika chemie Didactics of Chemistry	U pohovoru bude zohledněna jak odborná, tak i jazyková úroveň
Fyzikální chemie Physical Chemistry	K prověření schopností komunikovat v anglickém jazyce si uchazeči připraví tří až pětiminutové vystoupení, ve kterém komisi v anglickém jazyce seznámí s výsledky své

	diplomové práce, případně s abstraktem publikace (s projektorem není počítáno). Komise bude klást dotazy také v anglickém jazyce.
Makromolekulární chemie Macromolecular Chemistry	K prověření schopností komunikovat v anglickém jazyce si uchazeči připraví tří až pětiminutové vystoupení, ve kterém komisi v anglickém jazyce seznámí s výsledky své diplomové práce, případně s abstraktem publikace (s projektorem není počítáno). Komise bude klást dotazy také v anglickém jazyce.
Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur Modelling of Chemical Properties on Nano- and Biostructures	Přijímací zkouška bude probíhat v anglickém jazyce. Zkouška má 3 části: 1) Dosavadní vědecká práce uchazeče (uchazeč si připraví 3-5 minutovou prezentaci). 2) Motivace uchazeče a rámcový plán doktorské práce. 3) Prověření znalostí v oborech relevantních k počítačovému modelování (zejména fyzikální chemie a chemická fyzika).
Organická chemie Organic Chemistry	Písemná příprava bude trvat 1 hodinu. Poté budou uchazeči postupně zváni k ústní zkoušce. Zkouška má dvě části: 1) Krátké představení projektu disertační práce, kterému by se rádi věnovali. 2) Test znalosti organické chemie v rozsahu učebnice Organická chemie od Johna McMurryho.
Antropologie a genetika člověka Anthropology and Human Genetics	
Bioinformatika a výpočetní biologie Bioinformatics and computational biology	Uchazeč si připraví a přiloží k přihlášce ke studiu v písemné podobě (v rozsahu zhruba 250-500 slov) návrh doktorského projektu. Přijímací zkouška bude probíhat v anglickém jazyce a bude mít dvě části. V první části uchazeč formou prezentace (max. 10 min.) představí sebe a svůj doktorský projekt. V druhé části zkoušky komise položí uchazeči tři otázky. Jedna otázka bude směřovat k samotnému projektu a další dvě k prověření orientace v oboru s ohledem na téma navrženého projektu a dosavadní zaměření studia uchazeče. Každou odpověď komise hodnotí výrokem Prospěl/Neprospěl. Uchazeč musí získat hodnocení Prospěl za všechny tři odpovědi.
Botanika Botany	Pro přijímací řízení uchazeč předloží komisi návrh tématu a obsahu práce v písemné a elektronické podobě. Je vhodné, pokud je tento návrh parafován předpokládaným školitelem. V návrhu tématu a obsahu práce uchazeč uvede vědecký přínos tématu, jeho realizovatelnost, možnosti

	financování a napojení na stávající týmy v oboru; obvykle v délce 1-3 strany textu. K přijímací zkoušce si připraví uchazeč prezentaci rámcové představy o tématu práce v trvání cca 10 minut. Přijímací komise hodnotí, vedle odborných schopností uchazeče, především tuto prezentaci, zajímavost a relevanci tématu, návaznost na řešenou problematiku v oboru a myšlenkovou ujasněnost vystoupení.
Ekologie Ecology	
Experimentální biologie rostlin Experimental Plant Biology	Uchazeč musí být schopen kritického biologického myšlení, musí umět formulovat relevantní otázky a hypotézy, a kriticky hodnotit výsledky. Uchazeč zároveň musí projevit vysokou motivovanost k vědecké práci, dostatečnou orientaci v oboru a znalost angličtiny. Přijímací zkouška se skládá ze dvou částí: 1) Nejprve uchazeč představí v anglickém jazyce (bez technické podpory) svou dosavadní výzkumnou činnost včetně klíčových výstupů a zasazení práce do širšího kontextu. Uchazeč rámcově představí předvybrané téma disertace, včetně informace o možnostech financování výzkumu (celkem 5-10 min.). 2) V druhé navazující části přijímací zkoušky proběhne diskuse nad představenými tématy a komise položí uchazeči několik otázek, aby zhodnotila širší orientaci uchazeče v oboru rostlinné biologie.
Fyziologie živočichů Animal Physiology *(studijní program biomedicíny)*	Přijímací zkouška bude probíhat v anglickém jazyce. Zkouška má 3 části: 1) Shrnutí předchozích praktických zkušenosti a dosavadní vědecké práce uchazeče. 2) Krátké představení plánovaného projektu disertační práce. 3) Prověření znalostí uchazeče ve vztahu k plánovanému tématu disertační práce a jeho širší orientace v oboru fyziologie živočichů.
Imunologie Immunology *(studijní program biomedicíny)*	Přijímací zkouška sestává z více částí, probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na otázky nebo problémy zadané komisí. Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině) a návrh svého doktorského projektu.
Mikrobiologie Microbiology *(studijní program biomedicíny)*	

Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology *(studijní program biomedicíny)*	Součástí přijímacího pohovoru je stručné (maximálně pětiminutové) vystoupení uchazeče v angličtině, během kterého pohovoří o svém budoucím doktorském projektu. Toto vystoupení musí být spatra, bez předpřipravené prezentace. Otázky komise budou na toto vystoupení navazovat a komise je může klást v angličtině, uchazeč by na ně měl odpovídat rovněž anglicky. Anotace projektu by měla kromě předběžného názvu obsahovat především stručný popis celkového tématu projektu, plánované metodické přístupy a jeho očekávaný VĚDECKÝ přínos.
Parazitologie Parasitology	Komise hodnotí: 1. Kvalitu a prezentaci projektu disertace *(hypotézu a plán řešení projektu včetně metodiky práce)*. *Je hodnocena jak prezentace projektu, tak reakce na otázky členů komise.* 2. Předchozí odbornou činnost – *hodnotí předchozí aktivity, zejména, avšak nikoli výlučně, takové, které mají vztah k projektu: přednostně hodnotí publikační a grantové aktivity.* 3. Znalosti a orientaci uchazeče v problematice oboru s přihlédnutím na téma projektu – *uchazeč musí prokázat znalost současné vědecké problematiky oboru a zejména pak v oblasti projektu, dokáže kriticky hodnotit vědecké hypotézy; komise může rovněž přihlédnout k dosavadním studijním výsledkům*.
Vývojová a buněčná biologie Developmental and Cell Biology *(studijní program biomedicíny)*	Přijímací zkouška sestává z více částí, probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na základě vypracované písemné přípravy na otázky nebo problémy zadané komisí. Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině). Seznam návrhů témat a školitelů, kteří nabízejí projekty pro uchazeče v akademickém roce 2024/2025, je zveřejněn na stránkách Katedry buněčné biologie (https://www.natur.cuni.cz/biologie/bunecna-biologie/studium) počínaje 1. 3. 2024. Doporučujeme uchazečům, aby kontaktovali školitele předem a diskutovali s nimi o možnostech, které projekt nabízí, i o nárocích, které klade.
Teoretická a evoluční biologie Theoretical and Evolutionary Biology	
Zoologie Zoology	

Filozofie a dějiny přírodních věd Philosophy and History of Science	
Environmentální vědy Environmental Science	Uchazeč krátce představí své předchozí vzdělání a výsledky. Následuje krátké představení tématu disertační práce a dále bude pokračovat pohovor na toto téma a rovněž včetně obecnějších otázek z oblasti environmentálních věd. Komise povede pohovor rovněž v anglickém jazyce.
Aplikovaná geologie Applied Geology	Pro usnadnění a urychlení přijímací zkoušky k doktorskému studiu si uchazeči připraví krátké resumé jejich dosavadní odborné činnosti, eventuálně předloží svou diplomovou práci, publikace nebo abstrakta z konferencí, kterých se zúčastnili. Uchazeči krátce informují komisi o jejich dosavadních vědeckých výstupech. V druhé části pohovoru krátce přednesou vědecký záměr jejich doktorského projektu. Komise bude hodnotit motivaci uchazeče, dosavadní studijní a vědecké výsledky, kvalitu a realizovatelnost projektu.
Geologie Geology	K přijímacímu pohovoru si uchazeč/ka přinese svou diplomovou práci, seznam publikací nebo abstrakt z konferencí, na nichž prezentovali výsledky své dosavadní vědecké práce a získaná akademická ocenění. Uchazeč/ka ústně seznámí členy komise (v rozsahu 5 – 10 minut): - se svojí dosavadní odbornou činností (diplomová práce) - motivací k doktorskému studiu - výzkumnou podstatou doktorského projektu Komise komplexně zhodnotí motivaci uchazeče/ky, jazykové schopnosti, dosavadní výsledky odborné činnosti i kvalitu a realizovatelnost doktorského projektu.
Demografie Demography	Uchazeč/uchazečka předem připraví v písemné podobě a připojí k přihlášce ke studiu (v rozsahu max. 5 tis. znaků), a pak v rámci přijímací zkoušky ústně prezentuje (v délce max. 10 minut): (a) shrnutí své dosavadní odborné činnosti a (b) stručný návrh svého doktorského projektu. Komise bude komplexně hodnotit motivaci uchazeče/uchazečky, jeho/její jazykové schopnosti, dosavadní výsledky odborné činnosti, kvalitu a realizovatelnost doktorského projektu.
Didaktika geografie Didactics of Geography	Uchazeč/uchazečka předem připraví v písemné podobě a připojí k přihlášce ke studiu (v rozsahu max. 5 tis. znaků), a pak v rámci přijímací zkoušky ústně prezentuje (v délce max. 10 minut): (a) shrnutí své dosavadní odborné činnosti

	a (b) stručný návrh svého doktorského projektu. Komise bude komplexně hodnotit motivaci uchazeče/uchazečky, jeho/její jazykové schopnosti, dosavadní výsledky odborné činnosti, kvalitu a realizovatelnost doktorského projektu.
Fyzická geografie a geoekologie Physical Geography and Geoecology	Uchazeč/uchazečka předem připraví v písemné podobě a připojí k přihlášce ke studiu (v rozsahu max. 5 tis. znaků), a pak v rámci přijímací zkoušky ústně prezentuje (v délce max. 10 minut): (a) shrnutí své dosavadní odborné činnosti a (b) stručný návrh svého doktorského projektu. Komise bude komplexně hodnotit motivaci uchazeče/uchazečky, jeho/její jazykové schopnosti, dosavadní výsledky odborné činnosti, kvalitu a realizovatelnost doktorského projektu.
Geoinformatika, kartografie a dálkový průzkum Země Geoinformatics, Cartography and Remote Sensing	Uchazeč/uchazečka předem připraví v písemné podobě a připojí k přihlášce ke studiu (v rozsahu max. 5 tis. znaků), a pak v rámci přijímací zkoušky ústně prezentuje (v délce max. 10 minut): (a) shrnutí své dosavadní odborné činnosti a (b) stručný návrh svého doktorského projektu. Komise bude kompletně hodnotit motivaci k vědecké práci, jazykové schopnosti, dosavadní odborné znalosti, výzkumnou úroveň a proveditelnost doktorského studia v předepsané době.
Obecná geografie General Geography	Uchazeč/uchazečka předem připraví v písemné podobě a připojí k přihlášce ke studiu (v rozsahu max. 5 tis. znaků), a pak v rámci přijímací zkoušky ústně prezentuje (v délce max. 10 minut): (a) shrnutí své dosavadní odborné činnosti a (b) stručný návrh svého doktorského projektu. Komise bude komplexně hodnotit motivaci uchazeče/uchazečky, jeho/její jazykové schopnosti, dosavadní výsledky odborné činnosti, kvalitu a realizovatelnost doktorského projektu.
Regionální a politická geografie Regional and Political Geography	Uchazeč/uchazečka předem připraví v písemné podobě a připojí k přihlášce ke studiu (v rozsahu max. 5 tis. znaků), a pak v rámci přijímací zkoušky ústně prezentuje (v délce max. 10 minut): (a) shrnutí své dosavadní odborné činnosti a (b) stručný návrh svého doktorského projektu. Komise bude komplexně hodnotit motivaci uchazeče/uchazečky, jeho/její jazykové schopnosti, dosavadní výsledky odborné činnosti, kvalitu a realizovatelnost doktorského projektu.
Sociální geografie a regionální rozvoj Social Geography and Regional	Uchazeč/uchazečka předem připraví v písemné podobě a připojí k přihlášce ke studiu (v rozsahu max. 5 tis. znaků), a pak v rámci přijímací zkoušky ústně prezentuje (v délce

Development	max. 10 minut): (a) shrnutí své dosavadní odborné činnosti a (b) stručný návrh svého doktorského projektu. Komise bude komplexně hodnotit motivaci uchazeče/uchazečky, jeho/její jazykové schopnosti, dosavadní výsledky odborné činnosti, kvalitu a realizovatelnost doktorského projektu.