




OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



PODMÍNKY PŘIJETÍ KE STUDIU DO AKADEMICKÉHO ROKU 2025/2026

Stručný přehled obsahu

		
Obecné podmínky		strana 1 klikněte
Další podmínky		strana 5 klikněte
Přehled studijních programů – Bc.		strana 5 klikněte
Přehled studijních programů – NMgr.		strana 10 klikněte
Přehled podmínek k přijetí		strana 12 klikněte
Okruhy přijímací zkoušky		strana 15 klikněte



PODMÍNKY PŘIJETÍ KE STUDIU DO AKADEMICKÉHO ROKU 2025/2026

Č. j. OU-138517/31-2024

1. Obecné podmínky přijetí ke studiu

1.1. Dosažení vysokoškolského vzdělání

1.1.1. Dosažení vysokoškolského vzdělání v České republice

[1] Podmínka pro bakalářské studijní programy:

Každý uchazeč musí dosáhnout středního vzdělání s maturitní zkouškou.

[1.1] Doba pro splnění dané podmínky:

Před vydáním rozhodnutí o přijetí ke studiu daného konkrétního uchazeče, protože doklad, který prokazuje splnění této podmínky přijímacího řízení, představuje podklad pro vydání rozhodnutí děkanky o přijetí, či nepřijetí ke studiu. Uchazeč je povinen úředně ověřenou kopii Vysvědčení o maturitní zkoušce doložit v den zápisu do prvního ročníku studia v období od 25. do 27. srpna 2025 nebo po podání žádosti v náhradním termínu do 30. září 2025. O konkrétním termínu pro jednotlivé studijní programy budou uchazeči navrženi k přijetí do studia informováni prostřednictvím informačního systému po termínu skončení přijímacích zkoušek. Termíny budou rovněž zveřejněny na [webových stránkách PřF OU](#) a zaslány na kontaktní e-mail uchazečů.

[1.2] Doklad prokazující splnění podmínky:

Úředně ověřená kopie Vysvědčení o maturitní zkoušce.

[1.3] Přílohy k přihlášce:

Žádné přílohy ani maturitní vysvědčení na fakultu uchazeči předem nezasílají. Uchazeči o studium v bakalářských programech předloží úředně ověřenou kopii Vysvědčení o maturitní zkoušce v den zápisu do prvního ročníku studia.

1.1.2. Dosažení středoškolského vzdělání mimo Českou republiku

[1] Podmínka pro bakalářské studijní programy pro všechny oblasti vzdělávání:

Každý uchazeč musí dosáhnout střední vzdělání s maturitní zkouškou.

[1.1] Doba pro splnění dané podmínky:

Před vydáním rozhodnutí o přijetí ke studiu daného konkrétního uchazeče, protože doklad, který prokazuje splnění této podmínky přijímacího řízení, představuje podklad pro vydání rozhodnutí děkanky o přijetí, či nepřijetí ke studiu. Uchazeč je povinen doložit absolvování studia ve středoškolském studijním programu v den zápisu do prvního ročníku studia v období **od 25. do 27. srpna 2025 nebo po podání žádosti v náhradním termínu do 30. září 2025**. O konkrétním termínu pro jednotlivé studijní programy budou uchazeči navrženi k přijetí do studia informováni prostřednictvím informačního systému po termínu skončení přijímacích zkoušek. Termíny budou rovněž zveřejněny na [webových stránkách PřF OU](#) a zaslány na kontaktní e-maily uchazečů.

[1.2] Způsob splnění podmínky:

Absolvování studia ve středoškolském studijním programu.

[1.3] Místo (instituce) splnění podmínky:

Zahraniční střední škola, mezinárodní střední škola, evropská škola, škola s povolením MŠMT pro plnění povinné školní docházky.

[1.4] Doklad prokazující splnění podmínky:

Rozhodnutí Krajského úřadu o rovnocennosti zahraničního středoškolského vzdělání, doklad o udělení Evropského bakalaureátu, zahraniční doklad o zahraničním středním vzdělání.

[1.5] Zvláštní možnost ověření splnění podmínky:

Každá vysoká škola s institucionální akreditací je povinna ověřovat splnění podmínky vlastním posuzováním výlučně pro účely přijímacího řízení do studijních programů uskutečňovaných jí samotnou, či uskutečňovaných kteroukoliv její fakultou.

[1.6] Zvláštní možnost ověření splnění podmínky na Ostravské univerzitě:

Postup ověřování splnění podmínky je vymezen (definován) v interním řídicím aktu Ostravské univerzity, kterým je [Opatření rektora č. 69/2019](#) s účinností od 13. 5. 2019.

[1.7] Podmínkou přijetí ke studiu ve studijním programu uskutečňovaném v českém jazyce

je současně prokázání znalosti českého jazyka, schopnosti porozumět psanému a mluvenému projevu v českém jazyce. Znalost českého jazyka lze v den zápisu (viz odstavec [1.1]) prokázat takto:

- a) úspěšným složením maturitní zkoušky z českého nebo slovenského jazyka nebo
- b) státním občanstvím České republiky nebo státním občanstvím Slovenské republiky nebo
- c) složením **státní zkoušky základní** z českého jazyka na některé jazykové škole s právem státní jazykové zkoušky v České republice nebo
- d) dokladem o vykonání **Certifikované zkoušky z češtiny pro cizince minimálně na úrovni B1** (CCE-B1) – [Ústav jazykové a odborné přípravy Univerzity Karlovy](#) nebo
- e) úspěšným absolvováním bakalářského nebo magisterského studijního programu v českém nebo slovenském jazyce.

Certifikáty z jazykových škol mimo bodu d) nebudou akceptovány.

1.2. Dosažení vysokoškolského vzdělání

1.2.1. Dosažení vysokoškolského vzdělání v České republice

[1] Podmínka pro navazující magisterské studijní programy pro všechny oblasti vzdělávání:

Každý uchazeč musí řádně ukončit kterýkoliv typ studijního programu (tedy studijní program bakalářský, magisterský, nebo doktorský).

[1.1] Doba pro splnění dané podmínky:

Před vydáním rozhodnutí o přijetí ke studiu daného konkrétního uchazeče, protože doklad, který prokazuje splnění této podmínky přijímacího řízení, představuje podklad pro vydání rozhodnutí děkanky o přijetí, či nepřijetí ke studiu. Uchazeč je povinen úředně ověřenou kopií vysokoškolského diplomu doložit v den zápisu do prvního ročníku studia od 25. do 27. srpna 2025 nebo v náhradním termínu do 30. září 2025. O konkrétním termínu pro jednotlivé studijní programy budou uchazeči navrženi k přijetí do studia informováni prostřednictvím informačního systému po termínu skončení přijímacích zkoušek. Termíny budou rovněž zveřejněny na [webových stránkách PřF OU](#) a zaslány na kontaktní e-mail uchazečů.

[1.2] Doklad prokazující splnění podmínky:

Úředně ověřená kopie vysokoškolského diplomu.

[1.3] Přílohy k přihlášce:

Žádné přílohy ani diplom o absolvování bakalářského studijního programu na fakultu uchazeči předem nezasílají. Uchazeči o studium v navazujících magisterských programech doloží úředně ověřenou kopii vysokoškolského diplomu v den zápisu do prvního ročníku studia.

1.2.2. Dosažení vysokoškolského vzdělání mimo Českou republiku

[1] Podmínka pro navazující magisterské studijní programy pro všechny oblasti vzdělávání:

Každý uchazeč musí řádně ukončit kterýkoliv typ studijního programu (tedy studijní program bakalářský, magisterský, nebo doktorský).

[1.1] Doba pro splnění dané podmínky:

Před vydáním rozhodnutí o přijetí ke studiu daného konkrétního uchazeče, protože doklad, který prokazuje splnění této podmínky přijímacího řízení, představuje podklad pro vydání rozhodnutí děkanky o přijetí, či nepřijetí ke studiu. Uchazeč je povinen absolvování studia ve vysokoškolském studijním programu doložit v den zápisu do prvního ročníku studia **od 25. do 27. srpna 2025 nebo v náhradním termínu do 30. září 2025**. O konkrétním termínu pro jednotlivé studijní programy budou uchazeči navrženi k přijetí do studia informováni prostřednictvím informačního systému po termínu skončení přijímacích zkoušek. Termíny budou rovněž zveřejněny na [webových stránkách PřF OU](#) a zaslány na kontaktní e-mail uchazečů.

[1.2] Způsob splnění podmínky:

Absolvování studia ve vysokoškolském studijním programu.

[1.3] Místo (instituce) splnění podmínky:

Zahraniční vysoká škola.

[1.4] Doklad prokazující splnění podmínky:

Rozhodnutí veřejné vysoké školy v České republice o uznání zahraničního vysokoškolského vzdělání a kvalifikace (neboli rozhodnutí o nostrifikaci), zahraniční doklad o zahraničním vysokoškolském vzdělání.

[1.5] Zvláštní možnost ověření splnění podmínky:

Každá vysoká škola s institucionální akreditací je povinna ověřovat splnění podmínky vlastním posuzováním výlučně pro účely přijímacího řízení do studijních programů uskutečňovaných jí samotnou, či uskutečňovaných kteroukoliv její fakultou.

[1.6] Zvláštní možnost ověření splnění podmínky na Ostravské univerzitě:

Postup ověřování splnění podmínky je vymezen (definován) v interním řídicím aktu Ostravské univerzity, kterým je [Opatření rektora č. 69/2019](#) s účinností od 13. 5. 2019.

[1.7] Podmínkou přijetí ke studiu ve studijním programu uskutečňovaném v českém jazyce

je současně prokázání znalosti českého jazyka, schopnosti porozumět psanému a mluvenému projevu v českém jazyce. Znalost českého jazyka lze v den zápisu (viz odstavec [1.1]) prokázat takto:

- a) úspěšným složením maturitní zkoušky z českého nebo slovenského jazyka nebo
- b) státním občanstvím České republiky nebo státním občanstvím Slovenské republiky nebo
- c) složením **státní zkoušky základní** z českého jazyka na některé jazykové škole s právem státní jazykové zkoušky v České republice nebo
- d) dokladem o vykonání **Certifikované zkoušky z češtiny pro cizince minimálně na úrovni B1** (CCE-B1) – [Ústav jazykové a odborné přípravy Univerzity Karlovy](#) nebo
- e) úspěšným absolvováním bakalářského nebo magisterského studijního programu v českém nebo slovenském jazyce.

Certifikáty z jazykových škol mimo bodu d) nebudou akceptovány.

2. Další podmínky přijetí ke studiu

2.1. Přehled studijních programů

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY					
STUDIJNÍ PROGRAM (TYP) (FORMA) (JAZYK)	SPECIALIZACE PLÁN NEBO APROBACE	PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA (DÁLE PZK) FORMA A ZPŮSOB OVĚŘENÍ		PROMINUTÍ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY	MINIMÁLNÍ POČET BODŮ
		FORMA A TERMÍN PZK	OKRUHY PZK		
EKONOMICKÁ GEOGRAFIE A REGIONÁLNÍ ROZVOJ BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Ekonomická geografie	Motivační pohovor viz kapitola 2.2.2., bod [2] květen 2025		NE	51 bodů
EKONOMICKÁ GEOGRAFIE A REGIONÁLNÍ ROZVOJ KOMBINOVANÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Ekonomická geografie	Motivační pohovor viz kapitola 2.2.2., bod [2] květen 2025		NE	51 bodů
CHEMIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Chemie	Písemná přijímací zkouška květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.1.	NE	51 bodů
CHEMIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Chemie Maior	Písemná přijímací zkouška květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.1.	NE	51 bodů
CHEMIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Chemie Maior se zaměřením na vzdělávání	Písemná přijímací zkouška květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.1.	NE	51 bodů
CHEMIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Chemie Minor	Písemná přijímací zkouška květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.1.	NE	51 bodů

POLITICKÁ A KULTURNÍ GEOGRAFIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Politická a kulturní geografie	Motivační pohovor <u>kapitola 2.2.2., bod [2]</u> květen 2025		NE	51 bodů
GEOGRAFIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Geografie Maior	Bez PZK			
GEOGRAFIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Geografie Maior se zaměřením na vzdělávání	Bez PZK			
GEOGRAFIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Geografie Minor	Bez PZK			
APLIKOVANÁ INFORMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Aplikovaná informatika	Bez PZK			
APLIKOVANÁ INFORMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Softwarové systémy	Bez PZK			
APLIKOVANÁ INFORMATIKA BAKALÁŘSKÝ DÍŠTANČNÍ ČEŠTINA	Aplikovaná informatika	Bez PZK			
APLIKOVANÁ INFORMATIKA BAKALÁŘSKÝ KOMBINOVANÁ ČEŠTINA	Aplikovaná informatika	Bez PZK			
INFORMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Informatika	Bez PZK			

INFORMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Informatika Maior	Bez PZK			
INFORMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Informatika Maior se zaměřením na vzdělávání	Bez PZK			
INFORMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Informatika Minor	Bez PZK			
MATEMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Matematika	Bez PZK			
MATEMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Matematika Maior	Bez PZK			
MATEMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Matematika Maior se zaměřením na vzdělávání	Bez PZK			
MATEMATIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Matematika Minor	Bez PZK			
DATA SCIENCE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Data Science	bez PZK, v případě počtu uchazečů nad 40 v rámci programu Data Science písemná přijímací zkouška, více v bodu [11] v kapitole 2.2.2. květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.8.		
BIOLOGIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Systematická biologie a ekologie	Bez PZK, v případě počtu uchazečů nad 500 pak v rámci celého programu Biologie písemná přijímací zkouška, více v bodu [10] v kapitole 2.2.2. květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.7.	ANO V případě počtu uchazečů do 500 včetně v rámci celého studijního programu Biologie. Přijímací zkouška může být prominuta při doložení vysoce kvalitních výsledků v olympiádách, projektech a soutěžích přírodovědných oborů (umístění na prvních třech místech krajských kol, úspěšný řešitel celostátního kola atd.) nebo na základě doložení vysoce kvalitních výsledků středoškolské odborné činnosti (umístění na prvních třech místech krajských či celostátních kol).	50 bodů

BIOLOGIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Experimentální biologie	Bez PZK, v případě počtu uchazečů nad 500 pak v rámci celého programu Biologie písemná přijímací zkouška, více v bodu [10] v kapitole 2.2.2. květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.7.	ANO V případě počtu uchazečů do 500 včetně v rámci celého studijního programu Biologie. Přijímací zkouška může být prominuta při doložení vysoce kvalitních výsledků v olympiádách, projektech a soutěžích přírodovědných oborů (umístění na prvních třech místech krajských kol, úspěšný řešitel celostátního kola atd.) nebo na základě doložení vysoce kvalitních výsledků středoškolské odborné činnosti (umístění na prvních třech místech krajských či celostátních kol).	50 bodů
BIOLOGIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Biologie Maior	Bez PZK, v případě počtu uchazečů nad 500 pak v rámci celého programu Biologie písemná přijímací zkouška, více v bodu [10] v kapitole 2.2.2. květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.7.	ANO V případě počtu uchazečů do 500 včetně v rámci celého studijního programu Biologie. Přijímací zkouška může být prominuta při doložení vysoce kvalitních výsledků v olympiádách, projektech a soutěžích přírodovědných oborů (umístění na prvních třech místech krajských kol, úspěšný řešitel celostátního kola atd.) nebo na základě doložení vysoce kvalitních výsledků středoškolské odborné činnosti (umístění na prvních třech místech krajských či celostátních kol).	50 bodů
BIOLOGIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Biologie Maior se zaměřením na vzdělávání	Bez PZK, v případě počtu uchazečů nad 500 pak v rámci celého programu Biologie písemná přijímací zkouška, více v bodu [10] v kapitole 2.2.2. květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.7.	ANO V případě počtu uchazečů do 500 včetně v rámci celého studijního programu Biologie. Přijímací zkouška může být prominuta při doložení vysoce kvalitních výsledků v olympiádách, projektech a soutěžích přírodovědných oborů (umístění na prvních třech místech krajských kol, úspěšný řešitel celostátního kola atd.) nebo na základě doložení vysoce kvalitních výsledků středoškolské odborné činnosti (umístění na prvních třech místech krajských či celostátních kol).	50 bodů
BIOLOGIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Biologie Minor	Bez PZK, v případě počtu uchazečů nad 500 pak v rámci celého programu Biologie písemná přijímací zkouška, více v bodu [10] v kapitole 2.2.2. květen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.7.	ANO V případě počtu uchazečů do 500 včetně v rámci celého studijního programu Biologie. Přijímací zkouška může být prominuta při doložení vysoce kvalitních výsledků v olympiádách, projektech a soutěžích přírodovědných oborů (umístění na prvních třech místech krajských kol, úspěšný řešitel celostátního kola atd.) nebo na základě doložení vysoce kvalitních výsledků středoškolské odborné činnosti (umístění na prvních třech místech krajských či celostátních kol).	50 bodů
ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Ochrana a tvorba krajiny	Motivační pohovor viz kapitola 2.2.2., bod [3] květen 2025		NE	51 bodů
ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Fyzická geografie	Motivační pohovor viz kapitola 2.2.2., bod [3] květen 2025		NE	51 bodů

ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Kartografie a geoinformatika	Motivační pohovor viz kapitola 2.2.2., bod [3] květen 2025		NE	51 bodů
FYZIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Biofyzika	Bez PZK			
FYZIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Fyzika nanostruktur	Bez PZK			
FYZIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Fyzika Maior	Bez PZK			
FYZIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Fyzika Maior se zaměřením na vzdělávání	Bez PZK			
FYZIKA BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Fyzika Minor	Bez PZK			
PROGRAMY FILOZOFICKÉ A PEDAGOGICKÉ FAKULTY OU BAKALÁŘSKÝ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Minory sdružených studijních programů FFI a PdF. Podrobnější přehled všech nabízených minorů je v odstavci [8] kapitoly 2.2.2.	Termín, forma PZK, způsob ověření, podmínky prominutí PZK, minimální počet bodů a nejvyšší počet přijímaných uchazečů jsou uvedeny ve vyhlášených podmínkách přijetí ke studiu na Filozofické fakultě a Pedagogické fakultě OU.			

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

STUDIJNÍ PROGRAM (TYP) (FORMA) (JAZYK)	SPECIALIZACE PLÁN NEBO APROBACE	PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA (DÁLE PZK) FORMA A ZPŮSOB OVĚŘENÍ		PROMINUTÍ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY	MINIMÁLNÍ POČET BODŮ
		FORMA A TERMÍN PZK	OKRUHY PZK		
APLIKOVANÁ FYZIKA NAVAZUJÍCÍ PŘEZENČNÍ ČEŠTINA	Biofyzika	Motivační pohovor viz kapitola 2.2.2., bod [2] květen/červen 2025		ANO PZK bude prominuta uchazeči, který je absolventem nebo studentem posledního ročníku bakalářského studijního programu Fyzika nebo programu příbuzného. Forma a termín pro podání žádosti je uvedena v kapitole 2.2.3.1.	51 bodů
APLIKOVANÁ FYZIKA NAVAZUJÍCÍ PŘEZENČNÍ ČEŠTINA	Fyzika nanostruktur	Motivační pohovor viz kapitola 2.2.2., bod [2] květen/červen 2025		ANO PZK bude prominuta uchazeči, který je absolventem nebo studentem posledního ročníku bakalářského studijního programu Fyzika nebo programu příbuzného. Forma a termín pro podání žádosti je uvedena v kapitole 2.2.3.1.	51 bodů
ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE NAVAZUJÍCÍ PŘEZENČNÍ ČEŠTINA	Fyzická geografie	Písemná přijímací zkouška květen/červen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.4.	NE	50 bodů
ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE NAVAZUJÍCÍ PŘEZENČNÍ ČEŠTINA	Ochrana a tvorba krajiny	Písemná přijímací zkouška květen/červen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.4.	NE	50 bodů
EKONOMICKÁ GEOGRAFIE A REGIONÁLNÍ ROZVOJ NAVAZUJÍCÍ PŘEZENČNÍ ČEŠTINA	Udržitelný územní rozvoj a trh nemovitostí	Motivační pohovor viz kapitola 2.2.2., bod [2] květen/červen 2025		NE	51 bodů
POLITICKÁ A KULTURNÍ GEOGRAFIE NAVAZUJÍCÍ PŘEZENČNÍ ČEŠTINA	Politická a kulturní geografie	Motivační pohovor viz kapitola 2.2.2., bod [2] květen/červen 2025		NE	51 bodů
BIOLOGIE NAVAZUJÍCÍ PŘEZENČNÍ ČEŠTINA	Biologie se zaměřením na ekologii a biodiverzitu	Písemná přijímací zkouška květen/červen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.2.	ANO PZK bude prominuta uchazeči, který je absolventem nebo studentem posledního ročníku bakalářského studijního programu Biologie, Ochrana a tvorba krajiny nebo programu příbuzného. Forma a termín pro podání žádosti je uvedena v kapitole 2.2.3.1.	50 bodů

BIOLOGIE NAVAZUJÍCÍ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Experimentální biologie	Písemná přijímací zkouška květen/červen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.3.	ANO PZK bude prominuta uchazeči, který je absolventem nebo studentem posledního ročníku bakalářského studijního programu Biologie, Biochemie, Biofyzika, Zdravotnický laborant nebo programu příbuzného. <u>Forma a termín pro podání žádosti je uvedena v kapitole 2.2.3.1.</u>	50 bodů
MATEMATIKA NAVAZUJÍCÍ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Matematika	Písemná přijímací zkouška květen/červen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.5.	ANO PZK bude prominuta uchazeči, který je absolventem nebo studentem posledního ročníku bakalářského studijního programu Matematika nebo programu příbuzného. <u>Forma a termín pro podání žádosti je uvedena v kapitole 2.2.3.1.</u>	51 bodů
MATEMATIKA NAVAZUJÍCÍ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Fuzzy matematika	Písemná přijímací zkouška květen/červen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.5.	ANO PZK bude prominuta uchazeči, který je absolventem nebo studentem posledního ročníku bakalářského studijního programu Matematika nebo programu příbuzného. <u>Forma a termín pro podání žádosti je uvedena v kapitole 2.2.3.1.</u>	51 bodů
APLIKOVANÁ INFORMATIKA NAVAZUJÍCÍ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Informační systémy	Bez PZK		NE	
APLIKOVANÁ INFORMATIKA NAVAZUJÍCÍ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Umělá inteligence	Bez PZK			
APLIKOVANÁ INFORMATIKA NAVAZUJÍCÍ KOMBÍNOVANÁ ČEŠTINA	Informační systémy	Bez PZK			
APLIKOVANÁ INFORMATIKA NAVAZUJÍCÍ KOMBÍNOVANÁ ČEŠTINA	Umělá inteligence	Bez PZK			
ANALYTICKÁ CHEMIE NAVAZUJÍCÍ PREZENČNÍ ČEŠTINA	Analytická chemie pevné fáze	Písemná přijímací zkouška květen/červen 2025	Uvedeny v kapitole 2.3.6.	NE	51 bodů

2.2. Přehled podmínek přijetí ke studiu

2.2.1. Výhrada neotevření studijní specializace

- [1] Fakulta si vyhrazuje právo nepřijmout ke studiu žádného uchazeče, pokud počet uchazečů, kteří splnili všechny podmínky pro přijetí, nebude činit nejméně 10.
- [2] Případné neotevření studijní specializace bude oznámeno do dne 30. června 2025 prostřednictvím veřejné části webových stránek fakulty.

2.2.2. Přijímací zkouška

- [1] Písemná forma (část) přijímací zkoušky má podobu testu nebo elektronického testu vyplňovaného uchazeči na počítačích umístěných v prostorách fakulty (IS Moodle).
- [2] Přijímací zkouška formou motivačního pohovoru proběhne v jazyce českém, a to v délce maximálně 15 minut. Cílem je zjistit motivaci a zájem studenta ke studiu vybraného geografického studijního programu na Katedře sociální geografie a regionálního rozvoje PřF OU. Smyslem motivačního pohovoru není ověřování znalostí. Uchazeč je povinen se dostavit na stanovený termín přijímací zkoušky formou motivačního pohovoru osobně.
- [3] Přijímací zkouška formou motivačního pohovoru proběhne v jazyce českém, a to v délce maximálně 15 minut. Cílem je zjistit motivaci a zájem studenta ke studiu vybraného studijního programu na Katedře fyzické geografie PřF OU. Smyslem motivačního pohovoru není ověřování znalostí. Uchazeč je povinen se dostavit na stanovený termín přijímací zkoušky formou motivačního pohovoru osobně.
- [4] Každý uchazeč může získat z přijímací zkoušky (respektive z každé části přijímací zkoušky v případě, že se skládá z více částí) nejvýše 100 bodů, body z jednotlivých částí přijímací zkoušky se sčítají.
- [5] Každý uchazeč, který nedosáhne minimálního počtu bodů (viz poslední sloupec [tabulky v kapitole 2.1](#)), nesplnil přijímací zkoušku a nebude přijat ke studiu.
- [6] Konkrétní datum konání přijímací zkoušky konané na Přírodovědecké fakultě OU bude zveřejněno v informačním systému ([v elektronické přihlášce](#)) a rozesláno na kontaktní e-mail uchazečů nejpozději do 30. dubna 2025. **Uchazeči nebudou k přijímací zkoušce zváni písemně.**
- [7] Náhradní termín přijímací zkoušky (dále jen NT PZk) je na **Přírodovědecké fakultě** stanoven na **18. června 2025**. NT PZk je udělován pouze ze závažných důvodů, znemožňujících účast na řádném termínu přijímací zkoušky (např. časová kolize termínu přijímací zkoušky s termínem maturitních, resp. státních závěrečných zkoušek, hospitalizace apod.). O náhradní termín je nutno požádat děkanku fakulty nejpozději do 2 dnů od řádného termínu přijímací zkoušky a důvody doložit příslušným potvrzením. O závažnosti důvodu rozhodne děkanka. Formulář s žádostí o náhradní termín přijímací zkoušky je umístěn na [webových stránkách PřF](#). Žádost se podává elektronicky prostřednictvím studijního oddělení Přírodovědecké fakulty OU. Náhradní termíny částí přijímací zkoušky organizované Pedagogickou a Filozofickou fakultou se mohou lišit. Uchazeč bude po schválení žádosti o NT PZk o přesném termínu informován v informačním systému ([v elektronické přihlášce](#)) a e-mailem.
- [8] Sdružené bakalářské studijní programy z nabídky Přírodovědecké fakulty – *Biologie, Fyzika, Geografie, Matematika, Informatika a Chemie* – lze

kombinovat také s vybranými studijními programy **Filozofické fakulty**: *Anglická filologie, Český jazyk a literatura, Dějiny umění, Filozofie, Francouzská filologie, Historie, Latinský jazyk a kultura, Německá filologie, Polská filologie, Ruská filologie, Španělská filologie, Sociologie, Základy společenských věd* a **Pedagogické fakulty**: *Hudební výchova, Výtvarná výchova, Tělesná výchova, Pedagogika, Psychologie*. Forma přijímací zkoušky, způsob ověření a minimální počet bodů jsou uvedeny ve vyhlášených podmínkách přijetí ke studiu na **Filozofické** a **Pedagogické** fakultě.

- [9] Přijímací zkouška formou motivačního pohovoru proběhne v jazyce českém, a to v délce přibližně 30 minut. Cílem je zjistit motivaci a zájem studenta ke studiu vybraného studijního programu na Katedře fyziky PřF OU. Smyslem motivačního pohovoru není ověřování znalostí. Uchazeč je povinen se dostavit na stanovený termín přijímací zkoušky formou motivačního pohovoru osobně.
- [10] V případě počtu uchazečů přesahující 500 v rámci celého studijního programu Biologie se bude konat písemná přijímací zkouška. Informace o (ne)konání přijímací zkoušky bude zveřejněna **na webových stránkách Přírodovědecké fakulty OU do 31. března 2025**, uchazečům bude rovněž odeslán e-mail na kontaktní e-mailovou adresu uvedenou v elektronické přihlášce ke studiu.
- [11] V případě počtu uchazečů přesahující 40 v rámci studijního programu Data Science se bude konat písemná přijímací zkouška. Informace o (ne)konání přijímací zkoušky bude zveřejněna **na webových stránkách Přírodovědecké fakulty OU do 31. března 2025**, uchazečům bude rovněž odeslán e-mail na kontaktní e-mailovou adresu uvedenou v elektronické přihlášce ke studiu

2.2.3. Prominutí přijímací zkoušky

Informace z této kapitoly upřesňují informace o prominutí přijímací zkoušky pro vybrané studijní obory a specializace uvedené jako odkaz v řádcích **tabulky v kapitole 2.1.**

- 2.2.3.1. O prominutí PZk je nutno požádat děkanku fakulty (prostřednictvím studijního oddělení) nejpozději v pracovní den předcházející dni konání PZk. Součástí žádosti musí být kopie přílohy diplomu (Diploma supplement) nebo kopie výpisu absolvovaných předmětů bakalářského studia (= „Průběh studia“) potvrzená studijním oddělením univerzity v dubnu/květnu 2025. Absolventi Přírodovědecké fakulty OU po roce 2010 nemusí Průběh studia k žádosti dokládat. Průběh studia také nemusí dokládat absolventi sdruženého bakalářského studia Filozofické a Pedagogické fakulty OU po roce 2018, kteří měli minor sdruženého bc. studia na Přírodovědecké fakultě OU (Matematika minor, Geografie minor, Chemie minor, Biologie minor, Fyzika minor a Informatika minor). Formulář žádosti je dostupný na **webových stránkách PřF OU**.
- 2.2.3.2. Podmínky prominutí přijímací zkoušky pro sdružené minory z nabídky Filozofické a Pedagogické fakulty jsou uvedeny ve vyhlášených podmínkách přijetí ke studiu na **Filozofické** a **Pedagogické** fakultě.

2.2.4. Přihláška ke studiu a poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením

- [1] Lhůta pro podání přihlášky ke studiu bakalářských a navazujících magisterských programů v akademickém roce 2025/2026 je stanovena do 15. března 2025.
- [2] Přihlášku je možné podat pouze **elektronickou formou (e-přihláška)**.
- [3] Každý uchazeč je povinen do 15. března 2025 zaplatit poplatek ve výši 800 Kč za úkony spojené s přijímacím řízením jednorázově celou částkou,

doporučujeme platbu kartou.

- [4] Každý uchazeč je oprávněn zaplatit poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením kdykoliv v době od okamžiku podání přihlášky ke studiu **do dne 15. března 2025**.
- [5] Každý uchazeč splatí poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením teprve dnem jeho připsání na bankovní účet Ostravské univerzity. Mezní termín pro připsání platby na bankovní účet OU je stanoven na 18. března 2025. V případě neuhrazení poplatku způsobem a v době stanovené těmito podmínkami přijetí ke studiu **nebude přihláška ke studiu fakultou přijata**.
- [6] Poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením pokrývá náklady celého přijímacího řízení bez ohledu na počet částí přijímací zkoušky. Poplatek se nevrací, a to ani v případech, kdy si uchazeč podání přihlášky rozmyslí, když se k přijímací zkoušce nedostaví, když nebude přijat nebo v případě prominutí přijímací zkoušky.
- [7] Poplatek je nutné provést přesně podle instrukcí v elektronické přihlášce zejména s přihlédnutím na všechny spojovací symboly (číslo účtu, variabilní a specifický symbol). Pokud si uchazeč podává více přihlášek, ke každé se vztahuje jiný specifický symbol a nelze je platit dohromady jednou platbou. Poplatek nelze platit na univerzitě v hotovosti. Doporučujeme platbu kartou.
- [8] Chybné a pozdě uhrazené platby jsou uchazečům vráceny. Fakulta v těchto případech účtuje manipulační poplatek ve výši 100 Kč. Pozdě uhrazená platba je taková, která byla připsána na účet Ostravské univerzity po 18. březnu 2025.

2.2.5. **Organizačně administrativní opatření pro zajištění práva uchazeče o studium nahlédnout do materiálů, které mají význam pro rozhodování o přijetí ke studiu**

- [1] Uchazeč má právo v souladu s § 50 odst. 5 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o vysokých školách) nahlédnout do všech svých materiálů, které mají význam pro rozhodnutí o jeho přijetí ke studiu.
- [2] Pod pojmem:
 - [2.1] "nahlédnout" se rozumí pročitat tyto materiály a pořizovat si z nich výpisky a kopie,
 - [2.2] "materiály" se rozumí veškeré materiály, jež byly součástí přihlášky uchazeče, dále texty veškerých písemných testů vypracované uchazečem včetně jejich zadání, písemné hodnocení uchazeče examinátoři nebo jejich formalizované poznámky, pokud jsou zkušební komisí vedeny, včetně hodnocení všech forem zkoušky a zápisu o přijímací zkoušce.
- [3] Nahlížet do materiálů smí jen uchazeč, a to pouze ve vyhrazených prostorách fakulty za přítomnosti referentky studijního oddělení. Přírodovědecká fakulta může namísto umožnění nahlížet do spisu poskytnout uchazeči kopii spisu.
- [4] Pro nahlédnutí do materiálů musí být vytvořeny vhodné podmínky a stanovena přiměřená lhůta, která nesmí být omezena na dobu kratší než 30 minut.
- [5] Uchazeči o studium, kteří si podali přihlášku ke studiu pro akademický rok 2025/2026 a zúčastnili se přijímacích zkoušek, budou moci nahlížet do uvedených materiálů v termínu 1. - 4. července 2025 na studijním oddělení Přírodovědecké fakulty, ul. Chittussiho 10, Ostrava v době 8.00 – 11.00 hod.
- [6] Materiály budou připraveny na základě žádosti uchazeče. V žádosti je nutno uvést jméno a příjmení uchazeče, studijní program a specializaci a dále konkrétní datum, kdy se uchazeč na studijní oddělení dostaví. Žádost musí být na studijní oddělení doručena minimálně týden před požadovaným termínem. Přírodovědecká fakulta preferuje umožnění nahlížet do spisu formou poskytnutí kopie spisu uchazeči – ta bude uchazeči zaslána poštou nebo na e-mail uvedený v elektronické přihlášce ke studiu (dle domluvy s uchazečem).

2.3. Okruhy přijímací zkoušky

2.3.1. Bakalářský studijní program chemie

Obecná chemie

- Základní názvosloví anorganických a organických sloučenin
- Atom. Základní vlastnosti atomu – atomové jádro, elektronový obal, pravidla zaplňování elektronových orbitalů
- Chemická vazba. Typy vazeb – nepolární, polární, iontová, vazba jednoduchá a násobná. Slabé vazebné interakce – vodíková vazba a Van der Waalsovy síly.
- Chemické reakce a chemické rovnice, úprava chemických rovnic. Základy termochemie, chemické kinetiky a chemických rovnováh.
- Teorie kyselin a zásad. Autoprotolýza vody, pH, indikátory. Síla kyselin a zásad. Hydrolýza soli.

Základy anorganické chemie

- Vodík, kyslík, peroxid vodíku. Chemie s-prvků: kovy alkalických zemin, alkalické kovy. Chemie p-prvků. Chemie d-prvků. Základní poznatky f-prvků.

Základy organické chemie a biochemie

- Typy vzorců. Klasifikace sloučenin. Uhlovodíky. Deriváty uhlovodíků. Základní heterocyklické sloučeniny.
- Vitamíny, hormony, lipidy, sacharidy, bílkoviny, enzymy, nukleové kyseliny.
- Základy látkových metabolismů (fotosyntéza, metabolismus sacharidů, bílkovin a lipidů).

Výpočty

- Výpočet z chemického vzorce, výpočet z chemické rovnice, výpočet pH, vyjadřování složení roztoků.

Všechny okruhy vycházejí z úrovně znalostí získaných při studiu na střední škole (gymnázium). Uchazeči si k přijímací zkoušce přinesou kalkulačku a psací potřeby.

2.3.2. Navazující magisterský studijní program Biologie, specializace Biologie se zaměřením na ekologii a biodiverzitu

Obecná biologie

- Základy molekulární a buněčné biologie.
- Genetika.
- Obecná mikrobiologie.

- Základy evoluční biologie.

Biologie rostlin

- Anatomie rostlin.
- Fyziologie rostlin.
- Ekologie rostlin.
- Systém a fylogeneze rostlin.

Biologie protistů a hub

- Stavba těla protistů a hub.
- Rozmnožování a životní cykly protistů a hub.
- Systém a fylogeneze protistů a hub.

Biologie živočichů

- Anatomie živočichů.
- Fyziologie živočichů.
- Ekologie živočichů.
- Systém a fylogeneze živočichů.

Ekologie a ochrana přírody

- Obecná ekologie.
- Základy populační ekologie a interakce.
- Životní historie
- Ekologie společenstev a ekosystémů
- Ochrana přírody

2.3.3. Navazující magisterský studijní program Biologie, specializace Experimentální biologie

Mikrobiologie

- Obecná mikrobiologie

- Lékařská mikrobiologie.
- Fyziologie mikroorganismů.
- Využití mikroorganismů v různých oblastech praxe.

Buněčná a molekulární biologie

- Informační biomakromolekuly.
- Replikace DNA.
- Exprese genů.
- Buněčný cyklus, buněčné dělení, apoptóza.

Genetika

- Mendelismus.
- Vazba genů a mapování genomu.
- Dědičnost znaků s plynulým fenotypovým projevem a genetika populací.
- Dědičnost a pohlaví.

Světelná a elektronová mikroskopie

- Zobrazovací metody světelné mikroskopie.
- Speciální mikroskopické metody.

Analytická chemie

- Základní pojmy analytické chemie.
- Protolytické rovnováhy.
- Konstanty acidity a bazicity.

Biochemie

- Struktura a funkce bílkovin, sacharidů a lipidů, izoprenoidy a steroidy, biomembrány.
- Enzymy, koenzymy a prostetické skupiny, vitamíny.
- Katabolizmus a anabolizmus.
- Metabolizmus sacharidů, lipidů, proteinů.

2.3.4. Navazující magisterský studijní program Environmentální geografie

Specializace: Fyzická geografie

Přijímací zkouška je ve formě písemného testu v rozsahu 10 znalostních otázek, v maximálním bodovém ohodnocení 100 bodů.

Okruhy znalostního testu (správně zodpovězená otázka = 10 bodů):

- Základy environmentální geografie v rozsahu bakalářského studia, globální environmentální problémy, základy kartografie
- Základy fyzické geografie v rozsahu bakalářského studia
- Přírodní hazardy a rizika
- Fyzická geografie Evropy a světa

Specializace: Ochrana a tvorba krajiny

Přijímací zkouška je ve formě písemného testu v rozsahu 10 znalostních, v maximálním bodovém ohodnocení 100 bodů.

Okruhy znalostního testu (správně zodpovězená otázka = 10 bodů):

- Základy environmentální geografie v rozsahu bakalářského studia, globální environmentální problémy, základy krajinného managementu
- Základy fyzické geografie v rozsahu bakalářského studia
- Základy obecné ekologie v rozsahu bakalářského studia
- Biodiverzita rostlin, bezobratlých, strunatců, hydrobiologie

2.3.5. Navazující magisterský studijní program Matematika

Okruhy pro obě specializace (Matematika, Fuzzy matematika)

- Matematická analýza – Diferenciální a integrální počet funkcí jedné proměnné, diferenciální počet funkcí více proměnných
- Algebra - Algebraické struktury s jednou a dvěma binárními operacemi, maticový počet, soustavy lineárních algebraických rovnic, vektorové prostory, afinní prostory, polynomy.

2.3.6. Navazující magisterský studijní program Analytická chemie

Klasická analytická chemie

- Důkazové reakce
- Volumetrická stanovení

- Gravimetrie
- Výpočty výsledků stanovení

Elektroanalytické metody

- Nernst-Petersova rovnice, elektrody
- Potenciometrie, konduktometrie, elektrogravimetrie, coulometrie, voltametrie/polarografie
- Výpočty výsledků stanovení

Spektrální metody

- Lambert-Beerův zákon
- Atomová absorpční a atomová emisní spektrometrie
- UV-VIS spektrometrie, vibrační spektrometrie, NMR spektrometrie
- Výpočty stanovení

Separáčnické analytické metody

- Plynová a kapalinová chromatografie, elektromigrační metody, hmotnostní spektrometrie

Uchazeči si k přijímací zkoušce přinesou psací potřeby a kalkulačku

2.3.7. Bakalářský studijní program Biologie

Biologie rostlin

- Anatomická stavba rostlin: Rostlinná buňka, pletiva, vegetativní a generativní orgány.
- Fyziologie rostlin: Fotosyntéza, příjem, metabolismus (příjem, transport a výdej látek), pohyby, řízení (hormony).
- Ontogeneze rostlin: Rozmnožování, růst a vývin, životní cykly.
- Ekologie rostlin: Ekologický význam, ochrana rostlin.
- Systém a fylogeneze rostlin: Stavba, rozmnožování (životní cykly), význam, systém a zástupci mechorostů, rostlin plavuňových, přesličkových, kaprad'orostů, nahosemenných a krytosemenných.

Biologie protistů a hub

- Protista: Stavba, rozmnožování, ekologie, systém a zástupci jednotlivých skupin jednobuněčných a jednoduchých mnohobuněčných eukaryotických organizmů (řasy, prvoci).
- Houby: Stavba, rozmnožování, ekologie, systém a zástupci jednotlivých skupin hub a lišejníků.

Biologie živočichů

- Anatomická stavba živočichů: Živočišná buňka, tkáň, orgány a orgánové soustavy.
- Fyziologie živočichů: Principy funkce jednotlivých orgánových systémů.
- Ekologie živočichů: Ekologický význam, ochrana živočichů.
- Systém a fylogeneze živočichů: Stavba, rozmnožování, význam, systém a zástupci (zejména se zaměřením na faunu ČR) houbovců (Porifera), žahavců (Cnidaria), ploštěnců (Platyhelminthes), hlístic (Nematoda), vířníků (Rotifera), měkkýšů (Mollusca), kroužkovců (Annelida), členovců (Arthropoda), ostnokožců (Echinodermata) a strunatců (Chordata).

Biologie člověka

- Tkáň: Přehled a základní rozdělení tkání lidského těla a jejich stavba a funkce (krycí a výstelkové tkáň, opěrné a pojivové tkáň, svalové tkáň, nervová tkáň).
- Kosterní soustava: Obecná část (stavba kostí, typy kostí, kostní spoje) a systematický popis – osová kostra (lebka, páteř, hrudník), kostra horní končetiny, kostra dolní končetiny.
- Svalová soustava: Obecná část (stavba svalů, funkce svalů) a přehled svalových skupin lidského těla (hlavní funkce a příklady svalů).
- Trávicí soustava: Funkce a anatomický přehled (ústní dutina, trávicí trubice, velké žlázy). Metabolismus – příjem, zpracování a výdej látek a energií.
- Dýchací soustava: Funkce (typy dýchání, transport dýchacích plynů, mechanika dýchání) a anatomický přehled (horní cesty dýchací, dolní cesty dýchací, plíce).
- Vylučovací soustava: Funkce a anatomický přehled – ledviny (stavba a funkce nefronu, principy tvorby moči), močové cesty (močovody, močový měchýř, močová trubice).
- Kůže: Funkce kůže, stavba kůže, kožní deriváty (rohové deriváty, kožní žlázy).
- Pohlavní soustava: Funkce, principy tvorby pohlavních buněk (gametogeneze). Funkce a anatomický přehled mužského pohlavního systému. Funkce a anatomický přehled ženského pohlavního systému (menstruační a ovariální cyklus, oplození, těhotenství).
- Endokrinní systém: Principy látkového řízení ve srovnání s řízením nervovým, přehled endokrinních žláz a jejich funkcí.
- Cévní soustava: Tělní tekutiny. Stavba a funkce krve, krevní skupiny. Funkce a anatomický přehled cévního systému (srdce, krevní cévy, malý krevní oběh, velký krevní oběh).
- Mízní soustava: Funkce a anatomický přehled (mízní cévy, brzlík, slezina). Imunita.
- Nervová soustava: Principy funkce nervové soustavy (reflex, reflexní oblouk, stres), anatomický popis (centrální nervový systém a periferní nervový systém).
- Smyslové orgány: Funkce a anatomický přehled (čichové, chuťové, zrakové a sluchové ústrojí).
- Ontogeneze člověka: Prenatální ontogeneze (embryonální a fetální fáze). Postnatální ontogeneze (přehled a základní charakteristika jednotlivých etap).
- Fylogeneze člověka a jeho předků: Základní rozdíly mezi lidoopy a člověkem. Stručný přehled evolučního vývoje člověka a jeho předků (australopitékové, ardiopitékové).

Obecná biologie

- Molekulární základy dědičnosti: Struktura a funkce nukleových kyselin, genetický kód, gen, replikace, transkripce, translace, exprese genetické informace, regulace genové exprese.
- Genetika buňky: Genetická informace prokaryotické a eukaryotické buňky, meióza a mitóza.
- Genetika mnohobuněčného organismu: Mendelovy zákony, genové interakce, Morganovy zákony, vazba genů, typy chromozového určení pohlaví, dědičnost znaků vázaných na pohlaví.
- Genetická proměnlivost: Faktory podmiňující proměnlivost organismů, typy mutací, příčiny vzniku a následků mutací.
- Genetika populací: Genetické zákonitosti v autogamické a panmiktické populaci, Hardyho-Weinbergův zákon, příbuzenské křížení.
- Genetika člověka: Metody výzkumu genetiky člověka, dědičné choroby, lékařská genetika.

Ekologie a ochrana přírody

- Základní ekologické pojmy.
- Vzájemné ekologické vztahy mezi organismy.
- Ekologické vztahy mezi organismy a prostředím.
- Ochrana přírody.

2.3.8. Bakalářský studijní program Data Science

- Aritmetika a algebra: základní operace s reálnými čísly, mocniny a odmocniny, rovnice a nerovnice, soustavy rovnic.
- Funkce: lineární, kvadratické, mocninné, exponenciální, logaritmické, goniometrické funkce.
- Kombinatorika: variace, permutace, kombinace.
- Základy statistiky: statistický soubor, rozdělení četností, průměr, medián, modus, rozptyl.

Okruhy vycházejí z úrovně znalostí získaných při studiu na střední škole.

Schváleno Akademickým senátem Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity dne 17. 10. 2024.

V Ostravě 11. listopadu 2024



RNDr. Zuzana Václavíková, Ph.D.
děkanka Přírodovědecké fakulty OU