

Obsah

1. Harmonogram akademického roku 2005/2006	5
2. Obecné informace	7
2.1. Vedení Univerzity Karlovy v Praze	7
2.2. Vedení a organizace Přírodovědecké fakulty	8
2.3. Vědecká rada Přírodovědecké fakulty	9
2.4. Akademický senát Přírodovědecké fakulty	10
2.5. Komise Přírodovědecké fakulty	11
2.6. Děkanát Přírodovědecké fakulty	12
2.7. Koleje a menzy UK	13
3. Pracoviště, katedry a ústavy	15
3.1. Biologická sekce	15
3.2. Chemická sekce	33
3.3. Geografická sekce	42
3.4. Geologická sekce	48
3.5. Celofakultní pracoviště	58
4. Informace o studiu	67
4.1. Obecné informace	67
4.2. Elektronické zápisy předmětů	68
4.3. Přehled studijních programů a oborů	68
4.3.1. Bakalářské studijní programy a obory	68
4.3.2. Navazující magisterské studijní programy a obory	70
5. Výuka společných předmětů	73
5.1. Výuka zajišťovaná ÚAMVT	73
5.2. Filosofie	75
5.3. Tělesná výchova	77
5.4. Jazyková výuka	78
6. Biologie	81
6.1. Bakalářský studijní program Biologie, obor Biologie	81
6.1.1. Doporučené vzory studijních plánů - úvod	88
6.1.2. Obecný bakalář	89
6.1.3. Antropologie a genetika člověka	90
6.1.4. Botanika	91
6.1.5. Fyziologie a anatomie rostlin	98
6.1.6. Genetika, molekulární biologie a virologie	101
6.1.7. Mikrobiologie	104
6.1.8. Fyziologie živočichů, buněčná a vývojová biologie, imunologie	105
6.1.9. Parazitologie	108
6.1.10. Ekologie	110
6.1.11. Zoologie	111
6.1.12. Teoretická a evoluční biologie	115
6.2. Bakalářský studijní obor Molekulární biologie a biochemie organismů	116
6.2.1. Doporučený studijní plán	116

6.3. Navazující magisterské studium	120
6.3.1. Úvod	120
6.3.2. Antropologie a genetika člověka	121
6.3.3. Botanika	123
6.3.4. Anatomie a fyziologie rostlin	129
6.3.5. Genetika, molekulární biologie a virologie	132
6.3.6. Mikrobiologie	135
6.3.7. Fyziologie živočichů	136
6.3.8. Buněčná a vývojová biologie	138
6.3.9. Imunologie	141
6.3.10. Parazitologie	142
6.3.11. Ekologie	143
6.3.12. Zoologie	148
6.3.13. Teoretická a evoluční biologie	156
7. Chemie	159
7.1. Bakalářské studium	159
7.1.1. Chemie v přírodních vědách	159
7.1.2. Chemie životního prostředí	164
7.1.3. Biochemie	167
7.1.4. Klinická a toxikologická analýza	169
7.2. Navazující magisterské studium	171
7.2.1. Klinická a toxikologická analýza	171
8. Geografie	173
8.1. Bakalářské studium	174
8.2. Navazující magisterské studium	177
8.2.1. Fyzická geografie a geoekologie	177
8.2.2. Sociální geografie a regionální rozvoj	181
8.2.3. Regionální a politická geografie	184
8.2.4. Kartografie a geoinformatika	190
9. Demografie	193
9.1. Bakalářské studium	193
9.1.1. Demografie - sociální geografie	194
9.1.2. Demografie - ekonomie	196
9.1.3. Demografie - sociologie	198
9.2. Navazující magisterské studium	199
10. Geologie	203
10.1. Bakalářské studium	203
10.1.1. Geologie	203
10.1.2. Hospodaření přírodními zdroji	208
10.2. Navazující magisterské studium	210
10.2.1. Aplikovaná geologie	210
10.2.2. Geologie	216
10.3. Seznam předmětů geologické sekce	231
11. Ochrana životního prostředí	245
11.1. Bakalářské studium	245
11.2. Navazující magisterské studium	248
12. Biologie, chemie, geografie a geologie se zaměřením na vzdělávání	253

12.1. Biologie se zaměřením na vzdělávání – dvouoborové studium	254
12.2. Biologie se zaměřením na vzdělávání – jednooborové studium	256
12.3. Chemie se zaměřením na vzdělávání – dvouoborové studium	258
12.4. Chemie se zaměřením na vzdělávání – jednooborové studium	260
12.5. Geografie se zaměřením na vzdělávání – dvouoborové studium	261
12.6. Geografie se zaměřením na vzdělávání – jednooborové studium	263
12.7. Geologie se zaměřením na vzdělávání - dvouoborové studium	265
12.7. Geologie se zaměřením na vzdělávání - jednooborové studium	267
12.9. Matematika se zaměřením na vzdělávání (UK MFF) – dvouoborové studium	268
Studijní a zkušební řád	271
Změna přílohy č. 6 Statutu UK v Praze	287
Poplatky spojené se studiem	287
Seznam pracovníků	291

1. Harmonogram akademického roku 2005/2006

AKADEMICKÝ ROK 2004/2005:

Zkouškové období v LS (2. část) 1. 9. – 26. 9. 2005
Poslední možnost zkoušek 26. 9. 2005
Zapsání zkoušek a zápočtů pedagogů do SIS je třeba provést nejpozději do
26. 9. 2005

AKADEMICKÝ ROK 2005/2006:

Zahájení akademického roku 3. 10. 2005
Imatrikulace 3. 10. a 4. 10. 2005
Zimní semestr (rozvrhovaná výuka) 3. 10. 2005 – 13. 1. 2006
Vánoční prázdniny 23. 12. 2005 – 1. 1. 2006
Zkouškové období ZS 16. 1. 2006 – 17. 2. 2006
Letní semestr (rozvrhovaná výuka) 20. 2. – 19. 5. 2006
Terénní kurzy a exkurze od 22. 5. 2006
Zkouškové období v LS (1. část), s možností předtermínů od 15. 5. 2006
26. 5. – 30. 6. 2006
Podání přihlášek k SZK do 7. 4. 2006
Odevzdání diplomových prací a uzavření studia v magisterských programech
jarní termín SZK: do 5. 5. 2006
podzimní termín SZK: do 1. 9. 2006
Protokoly z kateder studijnímu oddělení zpět:
jarní termín: do 9. 6. 2006
podzimní termín: do 2. 10. 2006
Odevzdání bakalářských prací a uzavření studia v bakalářských programech
jarní termín SZK: do 8. 6. 2006
podzimní termín SZK: do 25. 8. 2006
Protokoly z kateder studijnímu oddělení zpět:
jarní termín: do 17. 7. 2006
podzimní termín: do 25. 9. 2006
Letní prázdniny 1. 7. – 31. 8. 2006
Zkouškové období v LS (2. část) 1. 9. – 26. 9. 2006

26. 9. 2006 je poslední den, kdy je možné vypisovat za akademický rok 2005/06 termíny zkoušek a zápočtů a zapisovat výsledky do SIS. Tento den bude ve 24:00 hodin SIS uzavřen z důvodu převádění dat z aplikace Tajemník do aplikace Student.

KONEC AKADEMICKÉHO ROKU 2005/2006: 1. 10. 2006

Poznámka: vyznačená data dodal jako závazná RUK

2. Obecné informace

V roce 2005, kdy Přírodovědecká fakulta oslavuje 85 let od svého založení, je jednou ze 17 současných fakult Univerzity Karlovy v Praze, zatímco v roce svého vzniku (1920) se stala teprve pátou fakultou univerzity. Tehdejší prudký rozvoj přírodních věd a narůstající počet význačných osobností v celém spektru disciplín, pro něž se stal těsným formální habitus fakult Filosofické a Lékařské, vedl k oddělení svazku více příbuzných exaktnějších směrů přírodovědy. Ve 20. letech se na Přírodovědecké fakultě pěstovala také matematika, fyzika a farmacie. Později, na krátké období necelých 7 let (1952-1959), došlo k rozdělení PřF na samostatné fakulty Matematicko-fyzikální s příčleněnými chemickými vědami, Geologicko-geografickou, Biologickou a Farmaceutickou, která byla přemístěna do Hradce Králové. V opětovném obnovení Přírodovědecké fakulty v roce 1959 došlo k logičtějším sdružení oborů, jejichž kooperace a hraniční prolínání daly na mezinárodním poli vznik těm největším objevům týkajícím se kvality života člověka a jeho vztahu k pozemskému prostředí.

2.1. Vedení Univerzity Karlovy v Praze

Rektor: Prof. Ing. Ivan Wilhelm, CSc.

Kvestor: Ing. Josef Kubiček

Proreктоři:

<i>pro sociální zabezpečení:</i>	Prof. RNDr. Eva Kvasničková, CSc.
<i>pro vědu a výzkum:</i>	Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.
<i>pro studijní záležitosti:</i>	Doc. RNDr. Jaroslava Svobodová, CSc.
<i>pro zahraniční styky:</i>	Prof. MUDr. Josef Stingl, CSc.
<i>pro rozvoj UK:</i>	Doc. PhDr. Stanislav Štech, CSc.
<i>pro vnější vztahy:</i>	Doc. PhDr. Michal Šobr, CSc.

Kancléř: RNDr. Tomáš Jelínek

Rektorát:

116 36 Praha 1, Ovocný trh 3-5, tel.: 224 491 111

Vědecká rada a Akademický senát Univerzity Karlovy:

116 36 Praha 1, Ovocný trh 5, tel.: 224 491 111

2.2. Vedení a organizace Přírodovědecké fakulty

Děkan fakulty: Prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.
dekan@natur.cuni.cz

Proděkani:

pro chemickou sekci, vědu a výzkum, pro doktorské studium, CIT a SVI:

Prof. RNDr. Tomáš Trnka, CSc.

trnka@natur.cuni.cz

pro geologickou sekci, pro ÚŽP a pro celoživotní vzdělávání (U3V, licenční, profesní apod.):

Doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc.

kachlik@natur.cuni.cz

pro biologickou sekci, ediční činnost a KTV:

Doc. RNDr. Jitka Vilímová, CSc.

vilim@natur.cuni.cz

pro geografickou sekci a pro zahraniční styky:

Doc. RNDr. Luděk Sýkora, Ph.D.

sykora@natur.cuni.cz

pro studijní záležitosti:

Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.

kli@natur.cuni.cz

pro rozvoj a vnější vztahy:

Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.

gas@natur.cuni.cz

Tajemník fakulty: Mgr. Hana Kolářová
tajemnik@natur.cuni.cz

Předseda akademického senátu PřF UK:

RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.

neustupa@natur.cuni.cz

Předseda odborů: Prof. RNDr. Jan Čipera, CSc.
cipera@natur.cuni.cz

Děkanát:

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1111

2.3. Vědecká rada Přírodovědecké fakulty

Předseda:

Prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.

Členové:

Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.

Doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.

Prof. Ing. Milena Císlerová, CSc.

Prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.

Prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.

Doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.

Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, DrSc.

Ing. Josef Hladný, CSc.

Prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc.

Prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D.

Prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.

Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.

Doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc.

Prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc.

RNDr. Jan Kára, CSc.

Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.

Doc. RNDr. Petr Kraft, CSc.

Doc. RNDr. Zdeněk Lipský, CSc.

Prof. Ing. Lubomír Němec, DrSc.

Doc. Ing. Jan Rybář, CSc.

Doc. RNDr. Jaroslava Svobodová, CSc.

Doc. RNDr. Luděk Sýkora, Ph.D.

Prof. Ing. Karel Štulík, DrSc.

Prof. RNDr. Karel Šťastný, CSc.

Ing. Václav Talíř

Prof. RNDr. Tomáš Trnka, CSc.

RNDr. Jiří Velemínský, DrSc.

Doc. RNDr. Jitka Vilímová, CSc.

Prof. RNDr. Jan Zima, DrSc.

2.4. Akademický senát Přírodovědecké fakulty

Zaměstnanecká komora:

biologie:

RNDr. Martin Čihař, CSc.
Mgr. Martin Kuthan
RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D., předseda AS
RNDr. František Půta, CSc.
RNDr. Viktor Žárský, CSc.

geologie:

Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.
RNDr. Martin Košťák, Ph.D.

geografie:

RNDr. František Vacek
Doc. RNDr. Jiří Blažek, Ph.D.,
2. místopředseda AS
RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D.

chemie:

Ing. Miroslav Lorenc
RNDr. Ivan Němec, Ph.D.
RNDr. Karel Nesměrák, Ph.D.
RNDr. Iva Zusková, CSc.

Studentská komora:

biologie:

Mgr. Petr Jedelský, 1. místopředseda AS
Mgr. Ondřej Peksa
Anna Svárovská
Irena Šimová
Martin Weiser

geologie + OŽP:

Josef Senčík
Zdeněk Trískala

geografie + demografie:

Roman Matoušek
Jan Rajman
Mgr. Anna Šťastná

chemie:

Jan Vyskočil
Mgr. Vlastimil Hruška
Vlastimil Chudoba
Kristýna Pluháčková

2.5. Komise Přírodovědecké fakulty

1. Pedagogická komise:

Předseda: Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc., proděkanka

2. Disciplinární komise pro studenty:

Předseda: Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc., proděkanka

3. Rozvrhová komise:

Předseda: Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc., proděkanka

4. Komise pro jazykovou výuku:

Předseda: Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc., proděkanka

5. Ediční komise:

Předseda: Doc. RNDr. Jitka Vilímová, CSc., proděkanka

6. Knihovní rada:

Předseda: Prof. RNDr. Tomáš Trnka, CSc., proděkan

7. Komise pro etiku vědecko-pedagogické práce:

Předseda: Doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.,

8. Odborná etická komise:

Předseda: Doc. RNDr. Stanislav Vybíral, CSc.

9. Inventarizační komise:

Předseda: RNDr. Vladimír Tolar

10. Komise škodního a náhradového řízení

Předseda: Marie Máliková

11. Likvidační komise:

Předseda: RNDr. Ivan Sládek, CSc.

12. Komise pro výpočetní techniku:

Předseda: Prof. RNDr. Tomáš Trnka, CSc., proděkan

13. Komise bezpečnosti práce:

Předseda: RNDr. Stanislav Hilgard, CSc.

14. Štáb civilní obrany:

Náčelník: Doc. RNDr. Jaromír Kutík, CSc.

2.6. Děkanát Přírodovědecké fakulty

Děkan fakulty: Prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.

Tajemník fakulty: Mgr. Hana Kolářová

Sekretariát: Marie Vosátková

Renata Jägrová

středisko informací a evidence dokladů:

Marta Švábová

Jaroslava Kotmelová

Studijní oddělení:

Mgr. Dagmar Nasslerová

demografie, chemie:

Marie Vítková

učitelství:

Libuše Šafratová

biologie:

Vlasta Dyršmídková

geografie, geologie, ochrana životního prostředí; kolejní agenda:

Jaroslava Dietlová

hospodaření s přírodními zdroji, klinická a toxikologická analýza; agenda

rigorózních zkoušek:

Kamila Řehořová

molekulární biologie a biochemie organismů; studentské průkazy:

Hana Hůlková

Oddělení pro vědu a zahraniční styky:

Věra Fojtíková

věda a výzkum:

Romana Rychlíková

habilitační a profesorské řízení, U3V další formy vzdělávání:

Olga Kaiglová

PGS chemie, geologie, geografie:

Nataša Tymichová

PGS biologie, ÚŽP:

Magdalena Čuříková

Zaměstnanecké oddělení:

Ing. Miluše Fornůsková

osobní:

Marie Matláková

PaM:

Dagmar Slabá

Marta Marincová

mzdová účtárna:

Pavla Neudertová

Olga Křemenáková

RNDr. Jitka Světlíková

Ekonomické oddělení:

Ing. Karel Trla

rozpočty grantů:

Vlasta Ledecká

finanční účtárna:

Marie Donátová

Drahomíra Jelínková

Lucie Marešová

hlavní činnost:

Marie Máliková

výzkumné záměry, AV ČR:

Martin Hodík

GAČR, FRVŠ:

Věra Hajnerová

evidence majetku:

Dagmar Broulíková

devizové hospodářství, zahraniční granty:

Alena Brotánková

GA UK, ostatní:

Alena Benešová

pokladna:

Alena Boháčová

hospodářská činnost:

Dagmar Macuroska

Centrální oddělení správy budov a investic:

investiční technik:

Ing. Jan Háněl

Ing. Petr Bečvář

Oldřich Horných

technická pracovnice:

Růžena Součková

provozní technik – biol.:

Jaroslav Fapšo

provozní technik – chemie:

Josef Novotný

Veronika Skalická

provozní technik – geologie a geografie:

Petr Javůrek

sekretářka:

Jana Hajdová

referent BOZP, PO:

Josef Wudy

energetik:

Michal Černý

odborný řemeslník:

Vladimír Stehno

Právnička:

JUDr. Marie Semíková

2.7. Koleje a menzy UK

116 43 Praha 1, Voršilská 1, tel.: 22493 3825

3. Pracoviště, katedry a ústavy

3.1. Biologická sekce

tel.: 22195 1600, e-mail: sekce-bi@natur.cuni.cz

Proděkan: Doc. RNDr. Jitka Vilímová, CSc.

Tajemnice: Ing. Jitka Suchá

110. Katedra antropologie a genetiky člověka

128 44 Praha 2, Viničná 7, tel.: 22195 1618

e-mail: antropo@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Prof. RNDr. Zbyněk Šmahel, CSc.

Zástupce: Doc. RNDr. Pavel Bláha, CSc.

Tajemník katedry: RNDr. Jana Velemínská, Ph.D.

Poradce pro studium: RNDr. Blanka Vacková, CSc.

Sekretářka katedry: Jaromíra Seidlová

Interní členové katedry:
Doc. RNDr. Pavel Bláha, CSc.
Doc. RNDr. Ivan Mazura, CSc.
Prof. RNDr. Zbyněk Šmahel, CSc.
RNDr. Petr Sedlak, Ph.D.
RNDr. Jiří Škvor, CSc.
RNDr. Blanka Vacková, CSc.
RNDr. Jana Velemínská, Ph.D.
RNDr. Michaela Tomanová, Ph.D.

Externí členové katedry:

RNDr. Běla Bendlová, CSc., *Endokrinologický ústav, Praha*
MUDr. Ivo Mařík, CSc., *Ambulantní centrum pro vady pohybu aparátu, Praha*
Prof. RNDr. Jana Zvárová, CSc., *Eurovis Center, Praha*

Externí učitelé:

RNDr. Vladimír Blažek, CSc., *Fakulta humanitních studií, ZČU Plzeň*
RNDr. Viktor Černý, Ph.D., *Archeologický ústav AV ČR*
RNDr. Vladimír Dobisík, *FN Bulovka*
RNDr. Miluše Dobisíková, *Národní muzeum, Praha*
RNDr. Hana Eliášová, *Kriminalistický ústav, Praha*
MUDr. Miloslav Kuklík, CSc., *Ambulantní centrum pro vady pohybového aparátu, Praha*

RNDr. Jana Leontovyčová, CSc., *Husitská teologická fakulta UK, Praha*
Doc. RNDr. Berta Otová, CSc., *Biologický ústav 1. LF UK, Praha*
MUDr. Aleš Panczak, CSc., *Biologický ústav 1.LF UK, Praha*
MUDr. Miroslav Peterka, CSc., *ÚEM AV ČR, Praha*
Prof. RNDr. Richard Petrásek, CSc., *Institut klin. a experiment. medicíny, Praha*
Doc.RNDr. Miroslav Prokopec, DrSc., *Státní zdravotní ústav, Praha*
RNDr. Ivana Půtová, *Revmatologický ústav, Praha*
RNDr. Zuzana Siegllová, CSc., *Ústav hematologie a krevní transfuze, Praha*
Prof. MUDr. Evžen Strouhal, DrSc., *1. lékařská fakulta UK, Praha*
Mgr. Halina Šimková, *Kriminalistický ústav, Praha*
Doc. RNDr. Božena Škvařilová, CSc., *FHS UK*
MUDr. Radim Šrám, DrSc., *Laboratoř genet. ekotoxikologie ÚEM AV ČR, Praha*
MUDr. Pavel Trefný, Ph.D., *Výzkumný ústav stomatologický 1. LF UK*
RNDr. Petr Velemínský, Ph.D., *Národní muzeum, Praha*
RNDr. Dana Zemková, CSc., *2. LF UK, Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

Všechny směry biologické antropologie a ekologie člověka, genetika člověka, sociokulturní antropologie.

Výzkumná práce:

Postnatální růst a vývoj člověka, morfologická variabilita populací, složení lidského těla a obezita, kraniofaciální růst normální a anomální, vliv sociálních faktorů a faktorů zevního prostředí na růst, dermatoglyfika, aplikovaná antropologie se zaměřením na praktické využití v lékařských oborech, kriminalistice a soudním lékařství. Vývoj výpočetních programů pro využití ve funkční a klinické antropologii. V oblasti genetiky člověka je katedra zaměřena na studium genů spojených s poruchami kardiovaskulárního systému (infarkt myokardu, poruchy koronárních tepen, ischemická choroba srdeční, ateroskleróza), studium genetických polymorfismů zdravé české populace a populace romské, molekulární antropologii a forenzní genetiku české populace.

120. Katedra botaniky

128 01 Praha 2, Benátská 2, tel.: 22195 1646, fax: 22195 1645
e-mail:botanika@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry:	Doc. RNDr. Lubomír Hrouda, CSc.
Zástupce:	RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.
Zástupce pro vědu:	Prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc.
Tajemník:	RNDr. Alena Kubátová, CSc.
Poradce pro studium:	Mgr. Karel Prášil, CSc. RNDr. Jan Suda, Ph.D. Mgr. Jaroslav Vojta
Sekretářka katedry:	Zuzana Heilková
Kurátor Herbářových sbírek UK:	RNDr. Jan Štěpánek, CSc.

Interní členové katedry:

specializace: bezcévné rostliny a houby:

RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.
RNDr. Alena Kubátová, CSc.
RNDr. Jaroslava Marková, CSc.
RNDr. Yvonne Němcová, Ph.D.
Mgr. Sylvie Nováková
Mgr. Karel Prášil, CSc.
RNDr. Zdeněk Soldán, CSc.
RNDr. Marie Váňová, CSc.

specializace: cévnaté rostliny:

RNDr. Jan Suda, Ph.D.
Mgr. Tomáš Fěr
Mgr. Petr Havlíček
Doc. RNDr. Lubomír Hrouda, CSc.
Doc. RNDr. Karol Marhold, CSc.
RNDr. Daniel Stančík, Ph.D.

specializace: geobotanika:

Prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc.
Prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.
Mgr. Petr Kuneš
RNDr. Zuzana Münzbergová, Ph.D.
RNDr. Petr Sklenář, Ph.D.
Doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc.
Mgr. Jaroslav Vojta

Emeritní profesor:

Prof. Ing. Jan Jeník, CSc.

Externí členové katedry:

Doc. RNDr. Tomáš Kalina, CSc.
Doc. RNDr. Jan Kirschner, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
RNDr. František Krahulec, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
Doc. RNDr. Jarmila Kubíková, CSc.
RNDr. Jiří Liška, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
RNDr. Vojen Ložek, DrSc., *Geologický ústav AV ČR, Praha*
RNDr. Anna Skalická, CSc.
Prof. RNDr. Jiří Váňa, DrSc.

Externí učitelé:

Mgr. Štěpánka Bayerová, *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
Mgr. Karel Boublík, *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
RNDr. Milan Gryndler, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*
Ing. Handrij Härtel, Ph.D., *Správa NP České Švýcarsko, Krásná Lípa*
Mgr. Jan Holec, Dr., *Národní muzeum, Praha*
RNDr. Zdeňka Hroudová, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
Mgr. Jindřich Chrtěk jun., CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
RNDr. Zdeněk Kaplan, Ph.D., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
RNDr. Jiří Kolbek, DSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
Mgr. Zdeněk Palice, Ph.D., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*

Mgr. Ondřej Peksa
RNDr. Václav Petříček, *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha*
Ing. Ivana Plačková, *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
RNDr. Jan Pokorný, CSc., *Ústav ekologie krajiny AV ČR, Třeboň*
RNDr. Petr Pokorný, Ph.D., *Archeologický ústav AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Petr Pyšek, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
RNDr. Ota Rauch, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Třeboň*
RNDr. Vlastimil Rybka, Ph.D., *Pražská botanická zahrada, Praha*
Mgr. David Storch, Ph.D., *Centrum pro teoretická studia UK, Praha*
Mgr. David Svoboda
PhDr. Helena Svobodová, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
RNDr. Václav Šašek, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*
RNDr. Helena Štorchová, CSc., *Ústav experimentální botaniky AV ČR, Lysolaje*
Mgr. Václav Větvicka, *Botanická zahrada UK, Praha*
Ing. Jan Wild, *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*
Ing. Milan Žárník, *Ústav pro hospodářskou správu lesů Brandýs n/L, Frýdek-Místek*

Populační biologie rostlin

Společné pracoviště katedry botaniky PřF UK a Botanického ústavu AV ČR:

ze strany katedry botaniky: Prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc.
Doc. RNDr. Lubomír Hrouda, CSc.
Prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.

ze strany Botanického ústavu AV ČR:

RNDr. Zdeňka Hroudová, CSc.
RNDr. Anna Krahulcová
RNDr. František Krahulec, CSc.

Školí v oborech a zaměřeních:

Systematika a ekologie bezcévných rostlin a hub (algologie, mykologie, lichenologie, bryologie, fytopatologie), biosystematika, evoluce a ekologie cévnatých rostlin, morfologie rostlin, fytogeografie, ekologie populací a společenstev, vegetační a krajinná ekologie, fytoecologie, geobotanické aplikace.

Výzkumná práce:

Ekologie, rozšíření a taxonomie saprotrofních a parazitických hub, lišejníků a mechorostů v přirozených i umělých, antropicky zatížených ekosystémech, ochrana genofondu těchto organismů a poznání jejich funkce v krajině.

Mikroskopické houby významné v prostředí člověka, v potravinářství a ve zdravotnictví (alergenní mikromycety, klinicky významné houby).

Interakce mikroskopických hub a hmyzu.

Morfologie, taxonomie a ontogeneze vybraných skupin řas.

Ekologie a rozšíření planktonních a bentických řasových populací stojatých i tekoucích sladkých vod; ekologie synuzií půdních a aerických sinic a řas.

Polyploidie a její role v evoluci cévnatých rostlin.

Populační dynamika polyploidních komplexů.

Mikroevoluční procesy v sympatických populacích různých cytotypů.

Genetická variabilita vzácných a ohrožených druhů cévnatých rostlin.

Apomiktické komplexy.

Biosystematické studie cévnatých rostlin, s důrazem na zástupce střední Evropy a Středomoří.

Fytogeografie území ČR.

Morfologie cévnatých rostlin.

Struktura, klasifikace a dynamika moderní vegetace.

Změny vegetace v historické době.

Dynamika ekosystémů v záplavových zónách řek.

Populační biologie druhů a její role pro přežití druhů v krajině.

Genetická variabilita rostlin ve vztahu k ekologii.

Mechanismy určující druhovou bohatost rostlinných společenstev.

Vztahy mezi rostlinami a živočichy, a dalšími skupinami organismů.

Paleoekologie a archeobotanika stredoevropské krajiny.

Populační biologie vzácných a mizejících druhů naší květeny.

Ekologie invazních druhů rostlin.

Kolonizace a sukcese na nově vzniklých stanovištích.

Tropická ekologie.

130. Katedra fyziologie rostlin

128 44 Praha 2, Viničná 5, tel.: 22195 1689, fax: 22195 1704

e-mail:fyziol5@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Libuše Pavlová, CSc.

Zástupce vedoucího: Prof. RNDr. Zdeněk Opatrný, CSc.

Tajemník katedry: Mgr. Lukáš Fischer

Poradce pro studium:

Fyziologie a anatomie rostlin:

RNDr. Helena Lipavská, Ph.D.

Molekulární a buněčná biologie:

RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat.

Sekretářka katedry: Jana Hubáčková

Interní členové katedry: Prof. RNDr. Zdeněk Opatrný, CSc.
Doc. RNDr. Jana Albrechtová, Dr.
Doc. RNDr. Jaromír Kutík, CSc.
Doc. RNDr. Libuše Pavlová, CSc.
RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat.
RNDr. Lubomír Daněk
Mgr. Lukáš Fischer
RNDr. David Honys, Ph.D.
Mgr. Hana Konrádová, Dr.
RNDr. Helena Lipavská, Ph.D.
RNDr. Jan Petrášek
RNDr. Kateřina Schwarzerová
Mgr. Aleš Soukup
Mgr. Lenka Steinbachová
Mgr. Petra Suchomelová

Mgr. Editu Tylová
RNDr. Olga Votrubová, CSc.
Doc. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.
RNDr. Sylva Zelenková, CSc.
RNDr. Viktor Žárský, CSc.

Emeritní profesor: Prof. RNDr. Lubomír Nátr, DrSc.

Externí členové katedry:

RNDr. Věra Čapková, CSc., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*
RNDr. Jana Černohorská, CSc., *Třebohostice 34, Škvorec*
RNDr. Jiří Janáček, CSc., *FÚ AV ČR, Vídeňská 1083, Praha 4*
Ing. Miroslav Kamínek, CSc., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*
Doc. Ing. Jan Krekule, DrSc., *ÚEB AV ČR, Na Karlovce 1a, Praha 6*
Mgr. Lucie Perry, Dr., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*
Doc. RNDr. Jiří Luštinec, CSc., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*
RNDr. Ivana Macháčková, CSc., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*
RNDr. Jan Pokorný, CSc., *ÚEK AV ČR, Dukelská 145, Třeboň*
RNDr. Jana Pospíšilová, CSc., *ÚEB AV ČR, Na Karlovce 1a, Praha 6*
RNDr. Ilja Prášil, CSc., *VÚRV, Drnovská 507, Praha 6*
RNDr. Bohdan Slavík, DrSc., *Balbínova 21, Praha 2*
Ing. Jiří Šantrůček, CSc., *BF JČU, Branišovská 31, České Budějovice*
RNDr. Ivan Šetlík, CSc., *MbÚ AV ČR, Opatovický mlýn, Třeboň*
Doc. RNDr. Ingrid Tichá, CSc., *Za viaduktem 4, Praha 7*

Externí učitelé:

Doc. RNDr. Pavla Binarová, CSc., *MbÚ AV ČR, Vídeňská 1083, Praha 4*
Ing. Lenka Burketová, CSc., *ÚEB AV ČR, Na Karlovce 1a, Praha 6*
Prof. Ing. Jan Čermák, CSc., *Mendelova zemědělská a lesnická universita, Zemědělská 3, Brno*
RNDr. Noemi Čechovská, CSc., *ÚEB AV ČR, Na Karlovce 1a, Praha 6*
RNDr. Hana Čížková, CSc., *ÚEK AV ČR, Dukelská 145, Třeboň*
Mgr. Jiří Friml, Dr., *University of Tübingen, Auf der Morgenstelle 3, Tübingen, Německo*
Ing. Jiří Hašek, CSc., *MbÚ AV ČR, Vídeňská 1083, Praha 4*
Mgr. Jan Kolář, Ph.D., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*
Ing. Jaromír Kubát, CSc., *VÚRV, Drnovská 507, Praha 6*
RNDr. Lucie Kubínová, CSc., *FgÚ AV ČR, Vídeňská 1083, Praha 4*
RNDr. Ivana Macháčková, CSc., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*
Prof. RNDr. Ing. Michal Marek, CSc., *ÚEK AV ČR, Květná 8, Brno*
RNDr. Jana Opatrná, CSc., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*
Mgr. Lucie Perry, Dr., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*
RNDr. Jan Pokorný, CSc., *ÚEK AV ČR, Dukelská 145, Třeboň*
RNDr. Jana Pospíšilová, CSc., *ÚEB AV ČR, Na Karlovce 1a, Praha 6*
RNDr. Ilja Prášil, CSc., *VÚRV, Drnovská 507, Praha 6*
Ing. Jiří Šantrůček, CSc., *BF JČU, Branišovská 31, České Budějovice*
RNDr. Radomíra Vaňková, CSc., *ÚEB AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6*

Školí v oborech a zaměřeních:

Anatomie rostlin, fyziologie rostlin, buněčná a molekulární biologie rostlin, rostlinné biotechnologie.

Výzkumná práce:

Studium anatomické a cytologické stavby vyšších rostlin (fyziologická anatomie kořenů, listů a pupenů, ultrastruktura chloroplastů).

Výzkum účinku ekologických a stresových faktorů, zejména hypoxie, acidifikace, eutrofizace, extrémních teplot, toxických kovů aj. xenobiotik.

Výzkum struktury, růstu a životních projevů izolovaných buněk, pletiv, orgánů i celých rostlin v aseptických kulturách – regulační funkce sacharidů a fytohormonů, izolace a identifikace hormonálních faktorů, fotoautotrofie in vitro, zygotická, somatická a pylová embryogeneze.

Buněčná a vývojová biologie rostlin – izolace a charakterizace genů zúčastněných v morfogenezi buňky, příprava a charakteristika geneticky modifikovaných rostlin a buněčných linií, stárnutí a programovaná buněčná smrt.

Výzkum úlohy cytoskeletu v morfogenezi buňky a organismu a ve stresových reakcích.

Výzkum výživy rostlin – transport a akumulace minerálních živin, matematické modelování fotosyntézy a vývoje ve vztahu k produktivitě.

140. Katedra genetiky a mikrobiologie

128 44 Praha 2, Viničná 5, tel.: 22195 1723, fax: 22195 1724

e-mail: molbio@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Zdena Palková, CSc.

Zástupce vedoucího: Doc. RNDr. Blanka Janderová, CSc.

Tajemnice katedry: RNDr. Blanka Zikánová

Poradce pro studium:

biologie (bakalářské studium):

Doc. RNDr. Petr Pikálek, CSc.

molekulární biologie a biochemie organismů (bakalářské studium):

Doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.

genetika, molekulární biologie a virologie (navazující magisterské studium):

Doc. RNDr. Petr Pikálek, CSc.

mikrobiologie (navazující magisterské studium):

Doc. RNDr. Jaroslava Svobodová, CSc.

genetika (diplomní specializace pětiletého magisterského studia Biologie):

Doc. RNDr. Petr Pikálek, CSc.

molekulární biologie (diplomní specializace pětiletého magisterského studia Biologie):

Doc. RNDr. Zdena Palková, CSc.

virologie (diplomní specializace pětiletého magisterského studia Biologie):

Doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.

mikrobiologie (diplomní specializace pětiletého magisterského studia Biologie):

Doc. RNDr. Jaroslava Svobodová, CSc.

Sekretářka katedry: RNDr. Růžena Bubalová

Interní členové katedry:

pracovní skupina: genetika:

RNDr. Dana Holá, Ph.D.
RNDr. Marie Kočová, CSc.
RNDr. Jiří Král, Ph.D.
Ing. Jana Musilová
Doc. RNDr. Petr Pikálek, CSc.
RNDr. Olga Rothová
RNDr. Michaela Schierová, Ph.D.

pracovní skupina: molekulární biologie:

Mgr. Martin Kuthan
Doc. RNDr. Zdena Palková, CSc.
RNDr. Martin Pospíšek, Ph.D.
Mgr. Václav Vopálenský
emeritní prof. RNDr. Stanislav Zadražil, DrSc.

pracovní skupina: virologie:

Doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.
RNDr. Jiřina Hanová, CSc.
Mgr. David Liebl
RNDr. Hana Španielová, Ph.D.

pracovní skupina: mikrobiologie:

Mgr. Radek Fišer
Doc. RNDr. Blanka Janderová, CSc.
Doc. RNDr. Ivo Konopásek, CSc.
RNDr. Irena Lichá, CSc.
Doc. RNDr. Jaroslava Svobodová, CSc.
Mgr. Lenka Šemberová
RNDr. Blanka Zikánová

Externí učitelé katedry:

specializace: genetika:

Doc. RNDr. Ivo Bárta, CSc., *Centrum biomedicínských oborů 3.LF UK, Praha*
Doc. MUDr. Milada Kohoutová, CSc., *Ústav biologie a lékařské genetiky 1.LF UK*
Prof. Ing. Kyra Michalová, DrSc., *Centrum nádorové cytogenetiky 1.LF UK*
RNDr. Dagmar Tomášková, CSc., *Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha*

specializace: molekulární biologie:

Doc. MUDr. Jiří Forejt, DrSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
RNDr. Jiří Gabriel, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*
Doc. MUDr. Jiří Jonák, DrSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
RNDr. Libuše Váchová, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*

specializace: mikrobiologie:

Doc. MUDr. Marek Bednář, CSc., *Ústav lékařské mikrobiologie AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Jaroslav Spížek, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*
Ing. Petr Šebo, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*
RNDr. Jaroslav Weiser, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*

specializace: virologie:

RNDr. Šárka Nemečková, DrSc., *Ústav hematologie a krevní transfuze, Praha*

Školí v oborech:

V bakalářských studijních programech Biologie a Molekulární biologie a biochemie organismů. V magisterských programech Genetika, Molekulární biologie, Mikrobiologie, Virologie.

Výzkumná práce:

zahrnuje obecně regulaci a signalizaci v živých systémech, genetiku rostlin, cytogenetiku, fyziologii bakterií, genové manipulace, regulace genové exprese a buněčné inženýrství u mikroorganismů a molekulární biologii DNA-virů.

Konkrétní témata řeší vybranou problematiku:

Variabilita ve fotosyntetických charakteristikách a genetické předpoklady vysokého fotosyntetického výkonu.

Cytogenetika členovců a prvoků.

Úloha cytoplazmatické membrány v adaptační odpovědi bakterií na šokové podmínky.

Cytoplazmatické genetické determinanty hub.

Extracelulární komunikace a signalizace u kvasinek a analogie s vyššími eukaryoty.

Antigeny nádorových DNA-virů a jejich interakce se strukturami hostitelských buněk.

Struktura a funkce pozdních antigenů polyomaviru a využití v terapii (konstrukce a modifikace virových kapsid).

Kontrola iniciace translace, stabilita a turnover mRNA v eukaryotické buňce.

150. Katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie

128 44 Praha 2, Viničná 7, tel. a fax: 22195 1761

e-mail: fyziolw7@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Petr Folk, CSc.

Zástupce vedoucího katedry: RNDr. František Půta, CSc.

Tajemník katedry: RNDr. Nataša Šebková

Sekretářka: Irena Sittová

Poradci pro studium:

vedoucí oddělení

Školí:

v bakalářském studijním programu Biologie,

v bakalářském studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, v oboru Molekulární biologie a biochemie organismů,

v magisterském programu Biologie, obor Fyziologie živočichů (zaměření Fyziologie živočichů a člověka a zaměření Neurobiologie), obor Buněčná a vývojová biologie (zaměření Fyziologie buňky a zaměření Vývojová biologie), obor Imunologie,

v doktorandských studijních programech Fyziologie živočichů, Vývojová biologie a Imunologie.

151. Oddělení vývojové biologie a imunologie

Vedoucí oddělení: Mgr. Jan Černý, Ph.D.

Interní členové oddělení: RNDr. Kateřina Dvořáková, Ph.D.
Doc. RNDr. Vladimír Holáň, DrSc.
Mgr. Ing. Vladimír Krylov
RNDr. Lenka Libusová
RNDr. Jaroslav Mácha
RNDr. Nataša Šebková
Mgr. Tereza Tlapáková

Externí členové oddělení: Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.
RNDr. Magdalena Krulová, Ph.D.
Mgr. Jana Pindiaková
Prof. RNDr. Blanka Říhová, DrSc.
RNDr. Alena Zajícová, CSc.

Externí přednášející:

RNDr. Ladislav Anděra, CSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
Mgr. Lukáš Čermák, *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
RNDr. Pavel Dráber, CSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Pavel Hozák, CSc., *Ústav experimentální medicíny, Praha*
Prof. RNDr. Richard Jelínek, DrSc., *3. LF UK, Praha*
RNDr. Jaroslav Kaňka, CSc., *Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov*
RNDr. Zbyněk Kozmík, CSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Jan Kovář, CSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
Doc. MUDr. Václav Mandys, CSc., *Ústav experimentální medicíny, Praha*
Doc. RNDr. Jana Pěkníková, CSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
Prof. RNDr. Jan Svoboda, DrSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
RNDr. Petr Šíma, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*
Prof. MUDr. Helena Tlaskalová, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Ludmila Tučková, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*
Doc. MUDr. Vladimír Viklický, DrSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
RNDr. Jan Závada, DrSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*

Výzkumná práce:

Studium membránových proteinů a jejich účasti v morfogenezi imunochemickými metodami (monoklonální protilátky).

Změna a funkce cytoskeletu ve vztahu k buněčné diferenciaci.

Molekulární a buněčná imunologie, vznik a vývoj imunitních mechanismů.

Transgeneze jako metoda studia zákonitostí vzniku a vývoje živočichů.

152. Oddělení fyziologie živočichů a člověka

Vedoucí oddělení: Doc. RNDr. Bohumír Štefl, CSc.

Interní členové oddělení: RNDr. Alena Janovská, Ph.D.
Doc. RNDr. Stanislav Vybíral, CSc.
RNDr. Jitka Žurmanová

Externí přednášející:

Prof. Dr. Helena Illnerová, DrSc., *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Jiří Pácha, DrSc., *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*
RNDr. Max Vojtíšek, CSc., *Státní zdravotní ústav, Praha*

Výzkumná práce:

Molekulární charakterizace myofibrilární formy kreatinkinázy.

Energetický metabolismus průtokově závislého kosterního svalu.

Bioenergetika.

Celkový metabolismus a výživa ve vztahu k obezitě a expresi odpřahujících proteinů (UCP 1-3).

Termoregulace, hibernace, horečka a adaptace na chlad.

153. Oddělení neurobiologie

Vedoucí oddělení: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

Interní členové oddělení: RNDr. Jan Moravec
Doc. RNDr. Růžena Novotná, CSc.
Mgr. Ivana Švandová
Prof. RNDr. František Vyskočil, DrSc.

Externí členové oddělení:

Mgr. Lenka Bouřová, *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*
RNDr. Jiří Novotný, CSc., *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*
RNDr. Vladimír Rudajev, *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*
Ing. Jan Teisinger, CSc., *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*

Externí přednášející:

Ing. Ivan Dittert, CSc., *Fyziol. ústav AV ČR, Praha*
Ing. Evžen Ujec, CSc., *Fyziol. ústav AV ČR, Praha*

Výzkumná práce:

Účinky neuromodulátorů na neuronální aktivitu a v buněčné signalizaci.

Uvolňování a působení neuropřenašečů v centrálním a periferním nervovém systému za použití elektrofyziologických a neurochemických metod.

Membránové a cytosolické signální systémy, iontové kanály, receptory a G-proteiny.

Signální úloha gliových buněk v periferním nervstvu.

154. Oddělení fyziologie a biochemie buňky

Vedoucí oddělení:	Doc. RNDr. Petr Folk, CSc.
Interní členové oddělení:	RNDr. Jan Brábek, Ph.D. RNDr. Martin Kalous, CSc. Doc. RNDr. Olga Nováková, CSc. RNDr. František Půta, CSc. Mgr. Daniel Rösel, Ph.D. Prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc.
Emeritní profesor:	Prof. RNDr. Václav Kubišta, CSc.

Externí přednášející:

Doc. RNDr. Anton Markoš, CSc., *Katedra filosofie a dějin přírodních věd PřF UK*

Výzkumná práce:

Buněčná a molekulární biologie přenosu signálů. Mechanismus regulace genové exprese novým typem koaktivátoru SNW. Mechanismy signalizace řídící pohyb a invazivitu transformovaných buněk.

Fosfolipidy v buněčné signalizaci a metabolismu. Role proteinkináz C ve fyziologii a patologii srdečního svalu.

Funkce fosfolipidů v červených krvinkách a jejich význam při patologických stavech.

161. Katedra parazitologie

128 44 Praha 2, Viničná 7, tel.: 22195 1820, fax: 22491 9704

e-mail: parazit@natur.cuni.cz, <http://www.natur.cuni.cz/parasitology>

Vedoucí katedry:	Doc. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry:	Prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D.
Tajemník katedry:	RNDr. Helena Kulíková
Poradce pro studium:	Mgr. Libor Mikeš, Ph.D.
Sekretářka katedry:	RNDr. Helena Kulíková
Interní členové katedry:	Prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. Prof. RNDr. Jaroslav Kulda, CSc. Prof. RNDr. Petr Volf, CSc. Doc. RNDr. Jaroslav Flegr, CSc. Doc. Mgr. Milena Svobodová, Ph.D. Doc. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D. RNDr. Ivan Hrdý, Ph.D. Mgr. Libor Mikeš, Ph.D. Mgr. Jan Votýpka, Ph.D. Mgr. Vladimír Hampl

Vědečtí pracovníci:

Mgr. Jovana Sádlová, Ph.D.
Mgr. Pavel Doležal
Mgr. Ivan Čepička
Mgr. Kateřina Dolečková
Mgr. Jitka Hostomská
Mgr. Jitka Pecková
Mgr. Iva Rohoušová
Mgr. Soňa Škařupová
Mgr. Ondřej Šmíd
Mgr. Róbert Šufák, Ph.D.
RNDr. Věra Volfová
Mgr. Lenka Zídková

Emeritní profesor:

Prof. RNDr. Jiří Vávra, DrSc.

Externí členové katedry:

Doc. RNDr. Josef Chalupský, *Praha*
Doc. RNDr. Libuše Kolářová, CSc., *IPVZ Praha*
RNDr. Eva Nohýnková, Dr., *1.LF UK, Praha*

Externí učitelé:

MUDr. Vlastimil Jindrák, *Nemocnice Na Homolce, Praha*
RNDr. Petr Kodým, CSc., *SZÚ, Praha*
Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc., *Parazitologický ústav, AV ČR, České Budějovice*
Prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc., *Ústav parazitologie FVL VFU, Brno*
Dr. Marc Van Ranst, *University of Leuven, Belgie*
Mgr. Štěpánka Ježková Vaňáčková, Ph.D., *University of Basel, Švýcarsko*
MUDr. Radmila Vagnerová, CSc., *1.LF UK, Praha*
RNDr. Eva Nohýnková, Dr., *1.LF UK, Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

Parazitologie.

Výzkumná práce:

Buněčné, biochemické a molekulární interakce parazita s hostitelem.

Imunitní odpověď hostitelů na parazitární infekce.

Metabolismus parazitů, mechanismy účinku antiparazitárních léčiv a rezistence parazitů proti nim.

Ultrastruktura, morfologie a vývojové cykly parazitů.

Molekulární taxonomie a diagnostické metody v parazitologii.

162. Katedra ekologie

128 44 Praha 2, Viničná 7, tel.: 22195 1808

e-mail: ecology@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry:

Doc. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.

Zástupce vedoucího katedry:

RNDr. Martin Černý, Ph.D.

Tajemník katedry:

RNDr. Veronika Sacherová, Ph.D.

Poradce pro studium: RNDr. Martin Černý, Ph.D.
Mgr. Lukáš Kratochvíl, Ph.D.

Sekretářka katedry: Lenka Krejčířiková

Interní členové katedry: RNDr. Martin Černý, Ph.D.
RNDr. Jan Fott, CSc.
RNDr. Zuzana Hořická
Doc. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.
Mgr. Lukáš Kratochvíl, Ph.D.
Mgr. Linda Nedbalová
RNDr. Adam Petrusek
RNDr. Petr Pyšek, CSc.
RNDr. Veronika Sacherová, Ph.D.
RNDr. Ondřej Sedláček
Mgr. David Storch, Ph.D.

Emeritní profesor: Prof. RNDr. Vladimír Kořínek, CSc.

Externí členové katedry:

RNDr. Blanka Desortová, CSc., *Výzkumný ústav vodohospodářský TGM Praha*
RNDr. Josef K. Fuksa, CSc., *Výzkumný ústav vodohospodářský TGM Praha*
RNDr. Ladislav Havel, CSc., *Výzkumný ústav vodohospodářský TGM Praha*
Prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc., *Kat. botaniky PřF UK*
RNDr. Libor Pechar, CSc., *Ústav ekologie krajiny AV ČR, Třeboň*

Externí učitelé:

Prof. RNDr. Pavel Blažka, CSc., *BF JČU*
Prof. RNDr. Karel Šimek, CSc., *Hydrobiologický ústav AV ČR, České Budějovice*
RNDr. Jaroslav Vrba, CSc., *Hydrobiologický ústav AV ČR, České Budějovice*
RNDr. Jiří Nedoma, CSc., *Hydrobiologický ústav AV ČR, České Budějovice*
Ing. Jan Frouz, CSc., *Ústav půdní biologie AV ČR, České Budějovice*
Ing. Jaroslava Frouzová, *Hydrobiologický ústav AV ČR, České Budějovice*
RNDr. Martin Rulík, Ph.D., *Univerzita Palackého Olomouc*
Mgr. Arnošt Šizling, *Centrum pro teoretická studia UK Praha*

Laboratoř populační biologie přirozených nepřátel škůdců

Společné pracoviště katedry zoologie PřF UK a Výzkumného ústavu rostlinné výroby v Praze Ruzyni:

katedra ekologie: Doc. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.
katedra zoologie: RNDr. Judita Kinkorová, CSc.
VÚRV: RNDr. Alois Honěk, CSc.
Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.

Školí v oborech a zaměřeních:

Magisterský studijní program biologie, obor ekologie (hydrobiologie, terestrická ekologie), doktorský studijní program ekologie, obory ekologie , hydrobiologie.

Výzkumná práce:

Ekologie, fylogeografie, taxonomie a populační genetika vodních bezobratlých a řas.
Studium struktury a funkce vodních ekosystémů, paleolimnologie.
Ekologie biologických invazí.
Ekologie společenstev a populací.
Biologická regulace škůdců.
Makroekologie.
Evoluční ekologie životních a reprodukčních strategií.
Ekomorfologie.
Historická a ekologická biogeografie.
Ochrana biodiverzity.

170. Katedra zoologie

*128 44 Praha 2, Viničná 7, tel. i fax: 22195 1841
e-mail: zoologie@natur.cuni.cz*

Vedoucí katedry:	Prof. RNDr. Jaroslav Smrž, CSc.
Zástupce:	Prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc.
Tajemník katedry:	RNDr. Miroslav Švátora, CSc.
Poradce pro studium:	RNDr. Daniel Frynta, Ph.D. Prof. RNDr. Jaroslav Smrž, CSc. Doc. RNDr. Jitka Vilímová, CSc. Prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc.
Sekretářka katedry:	Rosa Vlková
Interní členové katedry:	Prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc. Doc. RNDr. Zbyněk Roček, DrSc. Prof. RNDr. Jaroslav Smrž, CSc. Doc. RNDr. Jitka Vilímová, CSc. Prof. RNDr. Jan Zima, DrSc. Mgr. Robert Černý Mgr. Alice Exnerová, Ph.D. RNDr. Roman Fuchs, CSc. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D. RNDr. Lucie Juříčková, Ph.D. RNDr. Judita Kinkorová, CSc. RNDr. David Král, Ph.D. Mgr. Lenka Kubcová RNDr. Petr Musil, CSc. RNDr. Marcela Pálková, Ph.D. RNDr. Jakub Prokop, Ph.D. RNDr. Miroslav Švátora, CSc. Mgr. František Šťáhlavský RNDr. Vladimír Vohralík, CSc.
Emeritní profesor:	Prof. RNDr. Pavel Štys, CSc.

Laboratoř pro výzkum biodiverzity:

Ing. Alena Hošková
Mgr. Kateřina Janotová
Mgr. Pavel Munclinger, Ph.D.
Mgr. Pavel Němec, Ph.D.
Mgr. Petra Andrlíková
Mgr. Pavel Stopka, Ph.D.
Mgr. Romana Stopková
Ing. Martin Šandera

Externí členové katedry:

Prof. RNDr. Jan Buchar, DrSc.
Doc. RNDr. Vladimír Hanák, CSc.
RNDr. Vojen Ložek, DrSc.
Doc. RNDr. Leo Sigmund, CSc.
Prof. RNDr. Zdeněk Veselovský, DrSc.

Externí učitelé:

RNDr. Miloš Anděra, CSc., *Národní muzeum, Praha*
RNDr. Petr Benda, Ph.D., *Národní muzeum, Praha*
Doc. RNDr. Lubomír Hanel, CSc., *Správa CHKO Blanicko, Louňovice*
RNDr. Alois Honěk, CSc., *VÚRV odd. entomologie, Praha*
RNDr. Blanka Kalinová, CSc., *Ústav organ. chemie a biochemie AV ČR, Praha*
RNDr. Vojen Ložek, DrSc., *Praha*
RNDr. Jiří Moravec, CSc., *Národní muzeum, Praha*
RNDr. Václav Pižl, CSc., *Ústav půdní biologie AV ČR, České Budějovice*
Doc. Ing. Petr Ráb, DrSc., *Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov*
RNDr. Ivan Reháček, CSc., *Zoologická zahrada, Praha*
Mgr. David Storch, Ph.D., *Centrum teoretických studií UK*
Prof. RNDr. Zdeněk Veselovský, DrSc., *Biologická fakulta JU, České Budějovice*
Prof. RNDr. Jan Žďárek, DrSc., *Ústav org. chemie a biochemie AV ČR, Praha*

Laboratoř populační biologie přirozených nepřátel škůdců

Společné pracoviště katedry zoologie PřF UK a Výzkumného ústavu rostlinné výroby v Praze Ruzyni:

katedra ekologie: Doc. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.
katedra zoologie: RNDr. Judita Kinkorová, CSc.
VÚRV: RNDr. Alois Honěk, CSc.
Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.

Laboratoř evoluční genetiky živočichů

Společné pracoviště katedry zoologie UK PřF a Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR (ÚŽFG AV ČR) Liběchov Ústavu biologie obratlovců (ÚBO AV ČR) v Brně:

katedra zoologie UK PřF: Prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc.
Mgr. Pavel Munclinger, Ph.D.
Mgr. Pavel Němec, Ph.D.
Mgr. Pavel Stopka, Ph.D.
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR:
Mgr. Petr Kotlík
Doc. RNDr. Miloš Macholán, CSc.

Doc. Ing. Petr Ráb, DrSc.
RNDr. Vlastimil Šlechta, CSc.
Ing. Věra Šlechtová, CSc.

Ústav biologie obratlovců AV ČR:

Ing. Jaroslav Červený, CSc.
pro. biol. Jaroslav Piálek, CSc.
Prof. RNDr. Jan Zima, DrSc.

Školí v oborech a zaměřeních:

Zoologie bezobratlých, zoologie obratlovců, entomologie, ekologie a etologie.

Výzkumná práce:

Taxonomie, cytogenetická a molekulární systematika, faunistika, srovnávací morfologie, ontogeneze, populační genetika, historická a ekologická biogeografie, potravní a reprodukční biologie, ekologie, etologie, evoluční biologie a fylogeneze obecně a u vybraných skupin živočichů: roztoči (Acari), pavouci (Araneida), ploštice (Heteroptera), brouci (Coleoptera), dvoukřídlí (Diptera), členovci (Arthropoda) jako celek, měkkýši (Mollusca), ryby (Pisces), obojživelníci (Amphibia), plazi (Reptilia), ptáci (Aves), savci (Mammalia).

Mechanismy morfogeneze členovců, morfogeneze hlavového skeletu obratlovců, speciace u drobných savců.

Projekty zaměřené k ochraně genofondu a životního prostředí.

Studium interakce půdních organismů a jejich cenologie. Ekologie společenstev a populací, biologická regulace škůdců, etologie ptáků, plazů a drobných savců.

180. Katedra učitelství a didaktiky biologie

128 44 Praha 2, Viničná 7, tel.: 22195 1868, fax: 22195 1867

e-mail: kudbi@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Doc. PaedDr. RNDr. Milada Švecová, CSc.

Zástupce vedoucí katedry: Mgr. Kateřina Blažová

Tajemník: Mgr. Kateřina Blažová

Poradce pro studium: Doc. RNDr. Věra Čížková, CSc.
Doc. PaedDr. RNDr. Milada Švecová, CSc.

Sekretářka katedry: Ilona Horychová

Interní členové katedry: Mgr. Kateřina Blažová
Doc. RNDr. Věra Čížková, CSc.
RNDr. Jaroslava Pavelková, CSc.
Doc. PaedDr. RNDr. Milada Švecová, CSc.

Externí členové katedry:

Doc. PhDr. Petr Dostál, CSc., *UK PedF, Praha*
PhDr. Václav Pumpr, CSc., *UK PedF, Praha*
Doc. RNDr. Václav Ziegler, CSc., *UK PedF, Praha*

Externí učitelé:

RNDr. Eva Lišková, CSc., *UK PedF, Praha*
Mgr. Helena Klimešová, *Centrum ekologické výchovy Dřípatka, Prachatice*
Ing. Dana Votápková, *Sdružení pro ekologickou výchovu Tereza, Praha*
RNDr. Jitka Loubová, *Česká školní inspekce, Praha*
RNDr. Miroslav Maleninský, *Gymnázium Ohradní, Praha 4*
RNDr. Jana Palečková, *Ústav pro informace ve vzdělání, Praha 1*
Mgr. Regina Szymiková, *Divadelní fakulta AMU, Praha*
Prof. RNDr. Pavel Beneš, CSc., *UK PedF, Praha*
RNDr. Jana Borůvková, *ZŠ Horáčkova, Praha 4*
Doc. RNDr. Lubomír Hanel, CSc., *CHKO Podblanicko*
Mgr. František Šusta, *ZOO Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

Didaktika biologie v tříletém bakalářském stupni studia „Biologie se zaměřením na vzdělávání“ (dvouoborová) a „Biologie se zaměřením na vzdělávání“ (jednooborová). Dále pak v navazujícím dvouletém magisterském stupni studia „Učitelství biologie pro střední školy“ (dvouoborové) a „Učitelství biologie pro střední školy“ (jednooborové). V útlumovém programu pokračuje pětileté magisterské dvouoborové učitelské studium v kombinaci Bi–Ma, Bi–Ze, Ge–Bi, Che–Bi a Tv–Bi.

Katedra zajišťuje a koordinuje průběh pedagogických praxí na základních a středních školách pro všechny učitelské aproby studované na UK PŘF. Přípravuje a organizuje doplňkové studium učitelství biologie, celoživotní vzdělávání učitelů základních a středních škol a přípravný kurz z biologie pro maturanty. Podílí se na přípravě a realizaci přijímacího řízení z biologie na UK PŘF.

Výzkumná práce:

a) v oblasti didaktiky biologie

Výběr, strukturace a transformace biologického učiva do učebních plánů ZŠ, gymnázia a SOŠ. Ověřování a hodnocení výsledků výuky (tvorba testů, pracovních listů, učebních úloh, učebních programů, systému materiálních did. prostředků, problémová výuka). Stanovení výstupních standardů biologického vzdělání na ZŠ a gymnáziu. Modernizace výuky přírodopisu, biologie na základních školách, gymnáziích a středních odborných školách.

Environmentální výchova a vzdělávání a problematika udržitelného rozvoje ve výuce biologie na různých stupních a typech škol, projektové vyučování.

Vytváření vzdělávacích programů dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků s využitím výstupů mezinárodních projektů UNDP, TIMSS a PISA.

b) mimo didaktiku

Výzkum v oblasti lesnické fytopatologie a ochrany dřevin, uplatnění biologických přípravků v integrované ochraně dřevin. Dále výzkum v oblasti parazitologie a sociální antropologie.

3.2. Chemická sekce

Proděkan: Prof. RNDr. Tomáš Trnka, CSc.

Tajemnice: Mgr. Bohuna Šperlichová

230. Katedra analytické chemie

128 43 Praha 2, Hlavova 2030/8, tel.: 22195 1236

e-mail: analchem@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Prof. Ing. Karel Štulík, DrSc.

Zástupce: Doc. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Tajemník: RNDr. Karel Nesměrák, Ph.D.

Poradce pro studium: Prof. RNDr. František Opekar, CSc.

Sekretářka katedry: Irena Vrbová

Interní členové katedry: Prof. Ing. Karel Štulík, DrSc.
Prof. RNDr. Věra Pacáková, CSc.
Prof. RNDr. František Opekar, CSc.
Doc. RNDr. Jiří Barek, CSc.
Doc. RNDr. Ivan Jelínek, CSc.
Doc. RNDr. Petr Rychlovský, CSc.
Doc. RNDr. Jiří Zima, CSc.
RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.
RNDr. Pavel Coufal, Dr.
RNDr. Radomír Čabala, Ph.D.
RNDr. Jana Suchánková, Ph.D.
RNDr. Karel Nesměrák, Ph.D.

Emeritní profesor: Prof. RNDr. Přemysl Beran, DrSc.
Prof. RNDr. Ladislav Feltl, CSc.

Externí členové katedry:

Prof. RNDr. PhMr. Robert Kalvoda, DrSc., *Úst. fyzik. chemie J.H. AV ČR, Praha*

Externí učitelé:

Doc. RNDr. Miloň Tichý, DrSc., *Státní zdravotní ústav*
Doc. Ing. Zbyněk Plzák, CSc., *Ústav anorganické chemie AV ČR*
RNDr. Luboš Holý, *Ecochem a.s.*
Doc. Ing. Marie Balíková, CSc., *1. lékařská fakulta UK*
Doc. RNDr. Juraj Dian, CSc., *Matematicko-fyzikální fakulta UK*
RNDr. Jiří Dědina, CSc., *Ústav analytické chemie AV ČR*
RNDr. Miroslav Flieger, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR*
RNDr. Jitka Zichová, Dr., *Matematicko-fyzikální fakulta UK*
RNDr. Martin Štícha, *katedra organické chemie PřF UK*
RNDr. Tomáš Grygar, CSc., *Ústav anorganické chemie AV ČR*
RNDr. Josef Cvačka, Ph.D., *Ústav organické chemie a biochemie AV ČR*

Školí v oborech a zaměřeních:

Katedra školí studenty bakalářského a navazujícího magisterského studia programů Chemie, Biochemie, Klinická a toxikologická analýza a podle potřeby i programů jiných, v oborech a zaměřeních: separační metody, elektroanalytické metody, optické metody a klinická a toxikologická analýza.

Výzkumná práce:

Vývoj nových analytických metod a instrumentace, modelování analytických procesů, analýza biologicky a farmaceuticky významných sloučenin, analytická chemie životního prostředí.

Separací analytické metody (plynová a kapalinová chromatografie, elektromigrační metody).

Elektrochemické analytické metody (polarografie, voltametrie, stripping analýza, iontově selektivní elektrody).

Spektrometrické analytické metody (spektrofotometrie, atomová absorpční spektrometrie).

Chemické sensory a detektory.

UNESCO laboratoř elektrochemie životního prostředí

Společné pracoviště katedry analytické chemie PřF UK a Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR:

za katedru analytické chemie:

Prof. Ing. Karel Štulík, DrSc.

za ÚFCHJH:

Prof. RNDr. RNDr. PhMr. Robert Kalvoda,
DrSc.

UNESCO satelitní centrum stopových prvků

Společné pracoviště katedry analytické chemie PřF UK a 1. Lékařské fakulty UK:

za katedru analytické chemie:

Doc. RNDr. Jiří Barek, CSc.

za 1. LF:

Prof. MUDr. Vladimír Bencko, DrSc.

240. Katedra anorganické chemie

128 43 Praha 2, Hlavova 2030/8, tel.: 22195 1253

Vedoucí katedry:

Prof. RNDr. Ivan Lukeš, CSc.

Zástupce:

Doc. RNDr. Zdeněk Mička, CSc.

Tajemník:

RNDr. Ivan Němec, Ph.D.

Poradce pro studium:

RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D.

Sekretářka katedry:

Alena Zlesáková

Interní členové katedry:

Prof. RNDr. Ivan Lukeš, CSc.

Doc. RNDr. Jitka Eysseltová, CSc.

Doc. RNDr. Petr Hermann, Ph.D.

Doc. RNDr. Zdeněk Mička, CSc.

RNDr. Ivana Císařová, CSc.

RNDr. Robert Gyepes, Ph.D.

RNDr. Václav Haber, CSc.

RNDr. David Havlíček, CSc.
RNDr. Jan Kotek, Ph.D.
RNDr. Vojtěch Kubíček
RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D.
RNDr. Ivan Němec, Ph.D.
RNDr. Daniel Nižňanský, Ph.D.
RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D.
RNDr. Pavel Vojtíšek, CSc.

Emeritní profesor: Prof. RNDr. Miroslav Ebert, DrSc.
Prof. RNDr. Josef Loub, CSc.
Prof. RNDr. Jaroslav Podlaha, CSc.

Externí členové katedry: Prof. RNDr. Ladislav Kavan, CSc.

Externí učitelé:
Doc. RNDr. Bohuslav Strauch, CSc.
Doc. RNDr. Antonín Vlček, CSc., *Ústav fyzik. chemie J.H. AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Alexander Muck, CSc.

Školí v oborech a zaměřeních:
Anorganická chemie.
Koordinační chemie.
Bioanorganická chemie.
Chemie pevných látek.
Studium roztoků anorganických sloučenin.

Výzkumná práce:
Nejdůležitější grantové projekty:
1) Komplexy kovů s makrocyclickými ligandy obsahujícími v postranním řetězci methylofosfinovou/fosfonovou kyselinu.
2) Příprava a studium sloučenin s vodíkovými vazbami jako materiálů s významnými optickými a dielektrickými vlastnostmi.
3) Synthesa bifunkčních ligandů.
4) Studium fyzikálních a fotofyzikálních vlastností porfyrinů a jejich kovových a supramolekulárních komplexů.
5) Příprava, koordinační chemie a katalytické aplikace ligandů odvozených od metallocenů.

250. Katedra biochemie

128 43 Praha 2, Hlavova 2030/8, tel.: 22195 1284
e-mail: biochem@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Marie Stiborová, DrSc.
Zástupce: Prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.
Tajemnice: RNDr. Simona Eklová
Poradce pro studium: RNDr. Jiří Hudeček, CSc.

Sekretářky katedry:

Ing. Ivana Schumannová
Pavčina Kábová

Interní členové katedry:

Prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.
Doc. RNDr. Jana Barthová, CSc.
Doc. RNDr. Karel Bezouška, CSc.
Doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.
Doc. RNDr. Marie Stiborová, DrSc.
RNDr. Petr Hodek, CSc.
RNDr. Jiří Hudeček, CSc.
RNDr. Tomáš Kučera, Ph.D.
RNDr. Jiří Liberda, Ph.D.
RNDr. František Novák, CSc.
RNDr. Helena Ryšlavá, CSc.
RNDr. Simona Eklová
Mgr. Petr Pompach
Mgr. Jiří Pavlíček, Ph.D.
Mgr. Jan Sklenář
RNDr. Alice Šonská, Dr.
Mgr. Ondřej Lukšan
Mgr. Petr Man
Mgr. Ondřej Plíhal
Mgr. Luboslav Mihók
RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.
Mgr. Pavla Fialová

Externí učitelé:

RNDr. Tomislav Barth, DrSc., *ÚOCHB AV ČR*
RNDr. Jiří Brynda, *ÚMG AV ČR*
Prof. Ing. František Fabian, CSc.
Dr. Eva Frei, Ph.D., *DKFZ Německo*
Doc. RNDr. Richard Hampl, DrSc., *Endokrinol. ústav*
RNDr. Kateřina Hofbauerová, Ph.D.
RNDr. Antonín Holý, DrSc., *ÚOCHB AV ČR*
Ing. Richard Hrabal, *VŠCHT*
Doc. RNDr. Věra Jonáková, CSc., *ÚMG AV ČR*
RNDr. Vladimír Kopecký, Ph.D., *MFF UK*
Jan B.V. Kvičala, Ph.D., *Endokrinologický ústav*
RNDr. Otakar Mach, CSc.
RNDr. Jana Ledvinová, CSc., *Ústav dědičných metabolických poruch*
RNDr. Pavla Maňásková, Ph.D., *ÚMG AV ČR*
RNDr. Markéta Mikšanová, Ph.D.
RNDr. Jan Pačes, CSc., *ÚMG AV ČR*
Prof. RNDr. Miloslav Pospíšil, DrSc., *FÚ AV ČR*
RNDr. Pavlína Řezáčová, *ÚMG AV ČR*
Prof. RNDr. Danuše Sofrová, CSc.
RNDr. Pavel Souček, CSc., *SZÚ*
Doc. RNDr. František Šmíd, CSc., *1. LF UK*

Prof. RNDr. Marie Tichá, CSc.

RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D., *Jihočeská univerzita, České Budějovice*

Dr. Petr Větrovský

Dr. Jiří Vondrášek, *ÚOCHB AV ČR*

RNDr. Eva Zažímalová, CSc., *katedra fyziologie rostlin UK PřF*

RNDr. Marek Ingr, Ph.D.

Školí v oborech a zaměřeních:

Biochemie biologicky důležitých molekul, biochemie chorobných procesů, biochemie rozpoznávacích mechanismů, xenobiochemie (biochemie cizorodých látek), enzymologie, klinická biochemie, bioenergetika, biochemie fotosyntézy, molekulární biologie, molekulární karcinogenese.

Výzkumná práce:

Strukturní a kinetická charakterizace enzymů se zaměřením na dehydrogenasy a proteinasy.

Studium peptidových hormonů.

Izolace a charakterizace otěrových částic polyethylenu z lidských tkání.

Cesty biosyntézy a metabolismu oxidu dusnatého.

Mikroidentifikace lymfocytárních proteinů a proteinových komplexů metodami hmotové spektrometrie.

Klonování, exprimace a izolace proteas lidských patogenů. Studium jejich substrátové specifity, aktivity a inhibice.

Metabolismus a funkce membránových lipidů při různých patofyziologických stavech organismu.

Struktura, funkce a topografie pigmentoproteinových komplexů v thylakoidních membránách fotoautotrofních organismů.

Strukturální a funkční studie systémů detoxikujících xenobiotika (cytochrom P450, peroxidasy, reduktasy).

Úloha sacharidů při rozpoznávacích mechanismech různých biologických systémů.

Iniciace přenosů chemické karcinogenese.

Enzymy steroidogenese (cytochrom P450 19).

Enzymové systémy mikroorganismů degradující fenolické látky.

260. Katedra fyzikální a makromolekulární chemie

128 43 Praha 2, Hlavova 2030/8, tel.: 22195 1297

e-mail: kfmch@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry:

Prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc.

Zástupce:

Prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc.

Tajemník:

RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

Poradce pro studium:

Prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc.

Sekretářka katedry:

Hana Kábová

Interní členové katedry:

Prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc.
Prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc.
Doc. RNDr. Jiří Fišer, CSc.
Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.
Prof. RNDr. Vladimír Karpenko, CSc.
Doc. RNDr. Blanka Vlčková, CSc.
Ing. Zuzana Limpouchová, CSc.
RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
RNDr. Jan Sedláček, Dr.
Doc. RNDr. Eva Tesařová, CSc.
RNDr. Filip Uhlík, Ph.D.
RNDr. Iva Zusková, CSc.
RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.

Externí učitelé:

Prof. Ing. Tomáš Boublík, DrSc.
Prof. RNDr. Petr Čárský, DrSc., *Ústav fyzikální chemie AV ČR, Praha*
Doc. Ing. J. Čejka, DrSc., *Ústav fyzikální chemie AV ČR, Praha*
Prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc., *Ústav fyzikální chemie AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Zlatko Knor, CSc., *Ústav fyzikální chemie AV ČR, Praha*
Prof. RNDr. Zdeněk Pavlíček, DrSc.
RNDr. Jiří Pflieger, CSc., *Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Zdeněk Samec, DrSc., *Ústav fyzikální chemie AV ČR, Praha*
Prof. RNDr. Jan Schraml, DrSc., *Ústav chemických procesů, Praha*
Ing. Karel Ulbrich, CSc., *Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Praha*
RNDr. Jiří Pittner, Ph.D., *Ústav fyzikální chemie AV ČR, Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

biofyzikální chemie,
fyzikální chemie,
fyzikálně–chemická biologie,
makromolekulární chemie,
teoretická fyzikální chemie,
chemie životního prostředí.

Výzkumná práce:

Příprava proteinů metodami genových manipulací,
studium vztahů strukturou – funkce signálních proteinů,
studium struktury a dynamiky proteinových a protein:DNA komplexů,
struktura a stabilita bílkovin při interakcích s fyziologicky významnými látkami,
studium struktury a funkce porfyrinů a organizovaných soustav biologicky významných molekul metodou spektroskopie povrchem zesíleného Ramanova rozptylu v systémech s nanočásticemi kovů,
teorie a instrumentace elektromigračních separačních metod,
modelování transportních procesů v roztocích elektrolytů,
studium enantioselektivních separačních systémů v HPLC a CE,
studium struktury a dynamiky polymerních nanočástic,
studium dynamiky ultrarychlých procesů metodou spektroskopie se subnanosekundovým časovým rozlišením,

počítačové modelování konformací a vlastností flexibilních molekul,
vývoj katalytických systémů pro syntézu čistých speciálních polymerů,
mechanismy a kinetika degradací speciálních polymerů,
kvantově-chemické výpočty struktury a vlastností molekul,
moderní statisticko-termodynamická teorie tekutin.

Laboratoř speciálních polymerů

Pracoviště katedry fyzikální a makromolekulární chemie vybudované v rámci programu MŠMT „Podpora vědy a výzkumu na vysokých školách“.

Ředitel: Prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc.

Zástupce ředitele: Prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc.

Členové laboratoře: Ing. Zuzana Limpouchová, CSc.
Prof. Ing. Tomáš Boublík, DrSc.
RNDr. Jan Sedláček, Dr.
RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.
Mgr. Filip Uhlík, Ph.D.
Mgr. Karel Jelínek
RNDr. Dana Rédrová
RNDr. Kateřina Včeláková, Ph.D.
Mgr. Jiří Zedník, Dr.

Vědecká práce Laboratoře speciálních polymerů je orientována na multidisciplinární výzkum speciálních polymerů a nanostruktur, především amfifilních polymerů využitelných k medicínám a ekologickým účelům (např. cílený transport a řízené uvolňování léčiv do požadovaných orgánů, odstraňování polutantů z vody, řízené uvolňování pesticidů) a polymerů využitelných v elektronice a reprodukční technice (fotonicky a elektricky citlivé polymery a oligomery pro sensory a elementy supramolekulárních funkčních soustav). Většina řešených témat je uvedena v přehledu výzkumné činnosti katedry, další jsou rozvíjena v rámci spolupráce s tuzemskými i zahraničními mimořádkovými pracovišti.

270. Katedra organické a jaderné chemie

128 43 Praha 2, Hlavova 2030/8, tel. a fax: 22195 1326

e-mail: orgchem@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Martin Katora, CSc.

Zástupce: Doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc.

Tajemník: RNDr. Jiří Kroutil, Ph.D.

Poradce pro studium: Doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc.

Sekretářka katedry: Ludmila Petráková

Interní členové katedry: Prof. RNDr. Tomáš Trnka, CSc.
Doc. RNDr. Martin Katora, CSc.
RNDr. Stanislav Hilgard, CSc.
RNDr. Jindřich Jindřich, CSc.
RNDr. Viktor Bakos

RNDr. Jiří Kroutil, Ph.D.
Ing. Miroslav Lorenc
RNDr. Jana Poláková
RNDr. Jaroslav Pecka
RNDr. Jan Šarek, Ph.D.
RNDr. Martin Štícha
RNDr. Iva Tišlerová, Ph.D.

oddělení jaderné chemie:

Doc. RNDr. Ladislav Lešetický, CSc.
Ing. Šárka Pšondrová
Doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc.

Emeritní profesor:

Prof. RNDr. Miloslav Černý, DrSc.

Externí učitelé:

Doc. RNDr. Robert Ponec, CSc., *Ústav chemických procesů AV ČR, Praha*
Prof. RNDr. Jiří Klinot, CSc.
Ing. Bohuslav Fišer
RNDr. Martin Flegel, CSc., *Polypeptide Laboratory, Praha*
Ing. Josef Hájíček, CSc., *Zentiva a.s.*
RNDr. Ivo Starý, CSc., *Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha*
Prof. RNDr. Antonín Holý, DrSc., *Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Vladimír Král, CSc., *Vysoká škola chemicko-technologická v Praze*
RNDr. Hana Chodounská, CSc., *Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha*
RNDr. Irena Valterová, CSc., *Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha*
Prof. Ing. Petr Beneš, DrSc., *Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT Praha*
Doc. Ing. Jan John, CSc., *Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT Praha*
Doc. Ing. Ferdinand Šebesta, CSc., *Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT Praha*
Doc. RNDr. Zbyšek Trka, DrSc., *MFF UK, Praha*
Ing. Alois Motl, CSc., *Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT Praha*
Ing. Jiří Mizera, Ph.D., *Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT Praha*
RNDr. Marek Moša, Ph.D., *Lacomed spol. s r. o., Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

Přírodní látky rostlinného původu, sacharidy, syntetické metody a reakční mechanismy.
Jaderná chemie se zaměřením na značené organické sloučeniny.

Výzkumná práce:

Studium vlastností přírodních látek typu steroidů a triterpenoidů, jejich struktura, stereochemie a reaktivita, syntéza nových cytotoxických derivátů s potenciálním farmakologickým využitím.

Syntéza a vlastnosti sacharidů a oligosacharidů obsahujících aminoskupinu, halogeny nebo thioskupinu, syntéza glykopeptidů.

Syntéza regioselektivně substituovaných derivátů cyklodextrinů a jejich využití jako chemosenzorů a nosičů léčiv.

Syntéza a štěpení nových chirálních látek binaftylového typu a jejich využití v enantioselektivních reakcích.

Studium rozložení elektronové hustoty a konformace molekul pomocí dipolových momentů.

Využití indexů podobnosti pro studium vztahů mezi strukturou a reaktivitou, využití empirických a semiempirických metod k výpočtům optické otáčivosti.

Syntéza izotopicky modifikovaných sloučenin pro biochemické, biologické a farmaceutické studie.

Biotransformace ekologických kontaminantů v „in vitro“ kulturách vyšších rostlin, studium fytořezimediálních procesů.

Využití organokovových sloučenin v organické syntéze.

280. Katedra učitelství a didaktiky chemie

128 43 Praha 2, Albertov 3, tel.: 22195 1346

e-mail: kudch@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Hana Čtrnáctová, CSc.

Tajemník: RNDr. Renata Šulcová

Poradce pro studium: Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.

Sekretářka katedry: Eva Pleslová

Interní členové katedry: Prof. RNDr. Jan Čipera, CSc.
Doc. RNDr. Hana Čtrnáctová, CSc.
Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.
RNDr. Václav Martínek, Ph.D.
RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D.
RNDr. Renata Šulcová

Emeritní profesor: Prof. RNDr. Josef Pacák, DrSc.

Externí členové katedry: RNDr. Josef Halbych, CSc.
RNDr. František Zemánek

Externí učitelé:

RNDr. Markéta Bludská, *Gymnázium J. Nerudy, Praha*

RNDr. Milan Dundr, CSc., *Gymnázium Slaný*

Mgr. Jiřina Kolková, *Gymnázium E. Krásnohorské, Praha*

Prof. Ing. František Liška, DrSc., *VŠCHT Praha*

RNDr. Olga Mokrejšová, *Gymnázium J. Nerudy, Praha*

RNDr. Marie Vasilešková, CSc., *CERMAT Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

bakalářské studium chemie zaměřené na vzdělávání, navazující magisterské studium učitelství chemie v kombinacích s biologií, geologií, matematikou a tělesnou výchovou, doktorské studium vzdělávání v chemii, specializační pedagogické studium pro studenty a absolventy magisterského studia chemických studijních programů; připravuje a organizuje kurzy doplňujícího pedagogického studia chemie, dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků a přípravné kurzy z chemie ke studiu na PŘF pro studenty a absolventy středních škol.

Výzkumná práce:

vzdělávací programy chemie pro střední školy,
znalostní, vědomostní a dovednostní standardy v chemii (výstupní požadavky na studenty SŠ a vstupní požadavky na uchazeče o studium na UK PřF),
verifikace a srovnávání výsledků chemického vzdělávání na různých typech středních škol,
příprava studijních a metodických materiálů pro výuku chemie na středních školách a jejich ověřování v praxi,
příprava a ověřování vzdělávacích programů z chemie pro další vzdělávání pedagogických pracovníků,
statistické vyhodnocování a analýza výsledků přijímacího řízení,
chemické experimenty a jejich inovace ve výuce na SŠ a v učitelském studiu na UK PřF,
software pro chemické vzdělávání a zjišťování účinnosti jeho používání,
tvorba úloh a analýza výsledků Chemické olympiády.

3.3. Geografická sekce

Proděkan: Doc. RNDr. Luděk Sýkora, Ph.D.

Tajemnice: RNDr. Dana Fialová, Ph.D.

Sekretářka: Alena Doubková

330. Katedra fyzické geografie a geoekologie

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel. a fax: 22195 1367

e-mail: kfggsekr@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.

Zástupce vedoucího: Doc. RNDr. Zdeněk Lipský, CSc.

Tajemník katedry: RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.

Poradce pro studium: RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.

Sekretariát katedry: Helena Příbylová

Technická agenda: Mgr. Hana Dvořáková

Interní členové katedry: Prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc.
Doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.
Doc. RNDr. Zdeněk Lipský, CSc.
Doc. RNDr. Václav Příbyl, CSc.
Doc. RNDr. Vít Vilímek, CSc.
Doc. RNDr. Jan Votýpka, CSc.
Mgr. Julek Česák
Mgr. Jan Daňhelka
RNDr. Zbyněk Engel, Ph.D.
RNDr. Jiří Kastner

RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.
Mgr. Marek Křížek
RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.
RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.
RNDr. Ivan Sládek, CSc.
RNDr. Luděk Šefrna, CSc.
Mgr. Miroslav Šobr
Mgr. Václav Tremel

Externí učitelé:

RNDr. Břetislav Balatka, CSc.
Ing. Michael Bartoš, CSc., *ÚEK AV ČR, České Budějovice*
PaedDr. RNDr. Pavel Červinka, Ph.D., *Kartografie Praha, a.s.*
Ing. Josef Hladný, CSc., *ČHMÚ, Praha*
RNDr. Vilibald Kakos, *ÚFA AV ČR, Praha*
RNDr. Daniela Řezáčová, CSc., *ÚFA AV ČR, Praha*
RNDr. Martin Šíma, *Orbitec Consulting, České Budějovice*
Ing. Jan Těšitel, CSc., *ÚEK AV ČR, České Budějovice*
RNDr. Anna Žigová, CSc., *GLÚ AV ČR, Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

Katedra zajišťuje výuku magisterského studijního oboru fyzická geografie a geoekologie, předcházejícího bakalářského studijního programu geografie (se studijními obory geografie-kartografie a geografické vzdělávání) a navazujícího doktorského studijního programu fyzická geografie a geoekologie. Podílí se také na výuce učitelského studia geografie (v kombinacích s matematikou, biologií, historií, atd.) a regionální geografie. Specializační zaměření jsou obecná a teoretická fyzická geografie, geomorfologie, klimatologie a meteorologie, hydrologie a hydrografie, pedologie a pedogeografie, biogeografie, geoekologie a životní prostředí, regionální fyzická geografie České republiky, Evropy a světa.

Výzkumná práce:

Fyzickogeografický výzkum změn přírodních systémů a fyzickogeografická regionalizace. Geomorfologie a geodynamika (regionální geomorfologická analýza a klasifikace reliéfu, geomorfologické mapování, recentní geodynamické procesy, studium říčních a svahových systémů, vodní eroze a transport splavenin, vývoj reliéfu pohoří, geomorfologická ohrožení a rizika, inženýrská geomorfologie).

Klimatologický, hydrologický a hydrogeografický výzkum (regionální klimatologický výzkum, problematika znečištění ovzduší, obnovitelné zdroje energie, hydrologická bilance a odtokový režim, znečištění vod a jejich ochrana, modelování látkového odnosu, výzkum jezer, revitalizace vodních ekosystémů).

Pedologický a pedogeografický výzkum (hodnocení a mapování půd, degradační procesy).

Geoekologie, životní prostředí (krajinná ekologie, antropogenní transformace přírodní sféry, hodnocení a ochrana krajiny, změny ve využívání krajiny, životní prostředí České republiky, globální problémy).

340. Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1389

e-mail: ksgrrsek@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Zdeněk Čermák, CSc.

Zástupce vedoucího: Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.

Tajemnice: RNDr. Helena Janů

Poradci pro studium:

RNDr. Václav Frajer, *UK PŘF*

RNDr. Leoš Jeleček, CSc., *UK FF*

RNDr. Miroslav Marada, Ph.D., *UK MFF*

RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D., *UK FTVS*

Sekretariát katedry: Marie Lochmanová

Vilma Secová

Alena Unzeitigová

Interní členové katedry:

Prof. Petr Dostál, M.A., Ph.D.

Prof. RNDr. Martin Hampl, DrSc.

Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.

Doc. RNDr. Jiří Blažek, Ph.D.

Doc. RNDr. Zdeněk Čermák, CSc.

Doc. RNDr. Dušan Drbohlav, CSc.

Doc. RNDr. Hana Kühnlová, CSc.

Doc. RNDr. Luděk Sýkora, Ph.D.

RNDr. Dagmar Dzúrová, CSc.

RNDr. Dana Fialová, Ph.D.

RNDr. Václav Frajer

Mag. Tomáš Havlíček

RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.

RNDr. Vít Jančák, Ph.D.

RNDr. Eva Janská, Ph.D.

RNDr. Helena Janů

RNDr. Leoš Jeleček, CSc.

RNDr. Ludvík Kopačka, CSc.

RNDr. Miroslav Marada, Ph.D.

RNDr. Josef Novotný, Ph.D.

RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D.

RNDr. Radim Perlín

RNDr. Dana Řezníčková

RNDr. Jana Spilková

RNDr. Jiří Tomeš

RNDr. Jiří Vágner, Ph.D.

RNDr. Jana Winklerová

Mgr. Pavel Csank

Mgr. Jana Temelová

Externí členové katedry:

Doc. RNDr. Libor Krajíček, CSc.

Externí učitelé:

Prof. George Demko, Ph.D., *Dartmouth College, USA*

JUDr. Michal Illner, CSc., *Sociologický ústav ČAV, Praha*

RNDr. Petr Boschek, CSc., *UK Filozofická fakulta, Praha*

RNDr. Jiří Šíp, Ph.D., *Jihočeská univerzita, České Budějovice*

RNDr. Jan Vozáb, Ph.D., *Berman Group, Praha*

RNDr. Jan Srb, *DHV CR, Praha*

Ing. Michal Gärtner, *Praha*

Ing. Martina Pásková, Ph.D., *Ministerstvo životního prostředí, Praha*

RNDr. Petr Jehlička, Ph.D., *Open University, UK*

Prof. RNDr. Petr Pavlínek, Ph.D., *University of Omaha, USA*

Školí v oborech a zaměřeních:

Katedra zajišťuje výuku v programech bakalářského studia (obory geografie a kartografie, demografie a sociální geografie, geografie se zaměřením na vzdělávání dvouoborová - zeměpis v kombinaci s historií, matematikou, biologií a tělesnou výchovou a geografie se zaměřením na vzdělávání jednooborová), navazujícího magisterského studia (obory sociální geografie a regionální rozvoj, regionální a politická geografie, učitelství geografie pro SŠ dvouoborové a jednooborové) a doktorského studia (sociální geografie a regionální rozvoj, regionální a politická geografie).

Užší odborné zaměření: sociální a ekonomická geografie, regionální a lokální rozvoj, územní, prostorové a strategické plánování, územní správa a samospráva, geografie města, regionální geografie Česka, regionální geografie zahraničních zemí, historická a kulturní geografie, geografické a environmentální vzdělávání a další vzdělávání učitelů.

Výzkumná práce:

Sociální a ekonomická transformace Česka a postsocialistických zemí, problémy regionálního rozvoje vybraných oblastí, periferní oblasti, polarizace prostoru, pohraničí a přeshraniční spolupráce, dlouhodobé změny využití krajiny, urbanizace a suburbanizace, proměny venkovské krajiny, vnitřní a zahraniční migrace, teorie geografie, sociálně geografická regionalizace, cestovní ruch a rekreace, reforma geografického vzdělávání, tvorba učebnic a učebních pomůcek.

360. Katedra demografie a geodemografie

128 43 Praha 2, Albertov 6, telefon 22195 1418

e-mail: demodept@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry:

Prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.

Zástupce vedoucího a poradce pro studium:

RNDr. Květa Kalibová, CSc.

Tajemník katedry:

RNDr. Ludmila Fialová, CSc.

Sekretářka katedry:

Jarmila Tesková

Interní členové katedry:

Prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.
RNDr. Dagmar Bartoňová, Ph.D.
RNDr. Boris Burcin
RNDr. Ludmila Fialová, CSc.
RNDr. Květa Kalibová, CSc.
RNDr. Jiřina Kocourková
Ing. Jaroslav Kraus
RNDr. Tomáš Kučera, CSc.
Mgr. Marek Tietze

Emeritní profesor:

Prof. Ing. Zdeněk Pavlík, DrSc.

Externí učitelé:

Mgr. Hana Hašková, *Sociologický ústav AV ČR, Praha*
PhDr. Aleš Kabátek, CSc., *UK FF, Praha*
Ing. Hana Šlégrová, *ČSÚ, Praha*
Mgr. Milan Tuček, CSc., *Sociologický ústav AV ČR, Praha*
Mgr. Jan Krajhanzl, *FF UK, Praha*
Mgr. Petra Šalamounová, *Sociologický ústav AV ČR, Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

Katedra zajišťuje výuku bakalářských programů demografie v kombinaci (tříleté), navazujícího magisterského studia demografie (dvouleté) a doktorského studijního programu demografie. Bakalářské studium je dvouoborové v kombinacích se sociální geografii (sociální geografie na UK PŘF), sociologií (sociologie na UK FF) a ekonomikou (ekonomie na UK FSV). Do navazujícího magisterského studia demografie se mohou přihlásit studenti po ukončení bakalářského cyklu dvouoborového studia demografie v kombinaci i zájemci z jiných (příbuzných) oborů. Katedra se podílí na výuce demografie pro nedemografické obory na Přírodovědecké fakultě a dále na UK Filozofické fakultě, UK Fakultě sociálních věd, UK Fakultě humanitních studií a Zdravotně sociální fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Katedra školí ve specializacích: demografická analýza, populační vývoj České republiky, vyspělých zemí a světa, regionální demografie, historická demografie, populační politika, demografické prognózy.

Výzkumné práce se zaměřují na:

současné změny demografického chování obyvatelstva České republiky a mezinárodní komparace, dlouhodobé trendy ve vývoji obyvatelstva českých zemí (České republiky), problematiku demografického stárnutí, demografii rodin a domácností, analýzu přežívání včetně prenatální, kojenecké a dětské úmrtnosti, strukturální změny související s prodloužováním lidského života, demografii minorit (zejména rómské populace), studium populačního klimatu a populační politiky, populační prognózy a prostorovou mobilitu obyvatelstva.

370. Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie

128 43 Praha 2, Albertov 6, telefon 22195 1402

e-mail: gis@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry:	Doc. Ing. Jan Kolář, CSc.
Zástupce:	Ing. Markéta Potůčková, Ph.D.
Tajemník:	RNDr. Iveta Šuráňová
Sekretářka:	RNDr. Iveta Šuráňová
Poradce pro studium:	Ing. Eva Štefanová
Interní členové katedry:	Doc. Ing. Jan Kolář, CSc. Ing. Tomáš Bayer, Ph.D. Ing. Miroslav Čábelka Ing. Markéta Potůčková, Ph.D. Ing. Eva Štefanová Mgr. Přemysl Štych Ing. Lenka Uhlířová

Externí členové katedry:

RNDr. Lucie Kupková, Ph.D.
Doc. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

Externí učitelé:

Ing. Petr Buchar, CSc., *ČVUT Stavební fakulta, Praha*
Doc. RNDr. Milan Václav Drápela, CSc., *MU Přírodovědecká fakulta, Brno*
Doc. Ing. Jan Flusser, DrSc., *UTIA AV ČR*
Mgr. Tomáš Hudeček
Ing. Marek Kocan, *Akerra, Brno*
Ing. Josef Krása, Ph.D., *ČVUT Stavební fakulta, Praha*
Mgr. Tomáš Marek, *UTIA AV ČR*
Doc. Ing. Miroslav Mikšovský, CSc., *ČVUT Stavební fakulta, Praha*
Ing. Eva Pauknerová, CSc.
Doc. Ing. Jiří Pospíšil, CSc., *ČVUT Stavební fakulta, Praha*
Mgr. Pavel Šára, *SHOCart*

Školí v oborech a zaměřeních:

Katedra zajišťuje výuku magisterského studijního oboru kartografie a geoinformatika, předcházejícího bakalářského studijního programu geografie a navazujícího doktorského studijního programu v oboru kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země. Výuka magisterského studijního programu zahrnuje předměty prohlubující vědomosti získané v bakalářském studiu z oblasti dálkového průzkumu Země, geodatabázových systémů, topologie, geoinformačních systémů, modelování a kartografie

Výzkumná práce:

Hlavní směry výzkumu jsou zaměřeny do základních oblastí geoinformatiky – pořizování dat, zpracování a analýza dat, geografické informační systémy, kartografické produkty a aplikační modelování.

3.4. Geologická sekce

Proděkan sekce: Doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc.

Sekretářka sekce: Hana Losertová

410. Laboratoře geologických ústavů

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1430

e-mail: lgu@natur.cuni.cz

Ředitel pracoviště: RNDr. Ondřej Šebek

Sekretářka: Hana Losertová

Zástupce ředitele: RNDr. Ladislav Strnad, PhD.

Interní členové laboratoří: Prom. fyzik Jiří Hovorka
RNDr. Ladislav Strnad, PhD.
RNDr. Ondřej Šebek
Ing. Věra Vonásková
Zdeňka Rýdlová
Pavčina Rejentová
Stanislav Zavoral

Školí v oborech a zaměřeních:

Analytická chemie geologických materiálů, moderní trendy v analýze přírodních materiálů, elektronová mikroanalýza, metodické vedení prací posluchačů se zaměřením na chemickou analýzu přírodních materiálů, příprava a zpracování vzorků v geologii, aplikace instrumentálních analytických metod v geologii.

Výzkumná práce:

Laboratoře geologických ústavů (LGÚ) se zabývají výzkumem a aplikací chemicko-analytických postupů při analýze přírodních materiálů. LGÚ získávají údaje o prvkovém složení minerálů, hornin, vod, půd a biologických materiálů. Laboratoře připravují vzorky materiálů pro optické a mikroanalytické studium. Svými výsledky laboratoře zajišťují podporu celé řadě výzkumných projektů zabývajících se hlavně studiem procesů ve svrchních částech zemské kůry. Výzkumná činnost pracovníků LGÚ souvisí především s aplikacemi instrumentálních metod a rozšiřováním možností v prvkové analytické chemii silikátových materiálů.

Laboratoře umožňují přístup výzkumníků a posluchačů k modernímu přístrojovému vybavení a umožňují jeho efektivní využívání. Laboratoře sestávají z dílčích pracovišť - chemické laboratoře, laboratoře elektronové mikroanalýzy a brusíren. LGÚ částečně zajišťují provoz laboratoře ICP-MS LA.

420. Ústav geologie a paleontologie

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1462

e-mail: ugp@natur.cuni.cz

Ředitel ústavu: Doc. RNDr. Petr Kraft, CSc.

Zástupce:	RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.
Tajemník:	RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.
Poradce pro studium:	
<i>geologie:</i>	RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.
<i>paleontologie:</i>	Doc. RNDr. Jaroslav Marek, CSc.
Sekretářka:	Mgr. Helena Součková

421. Oddělení geologie

Vedoucí oddělení:	RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.
Interní členové oddělení:	Doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc. RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D. Mgr. Karel Martínek Mgr. Michal Rajchl RNDr. František Vacek Mgr. Jiří Žák Mgr. Leoš Valigurský
Emeritní profesori:	Prof. RNDr. Jiří Pešek, DrSc. Prof. RNDr. Petr Čepek, CSc.

Externí učitelé:

Prof. RNDr. Pavel Bosák, DrSc., *AV ČR, Praha*
RNDr. David Uličný, CSc., *GfÚ AV ČR*
Mgr. David Hradil, Ph.D., *Ústav Anorg. chemie AV ČR*
RNDr. Jaroslav Kadlec, CSc., *GÚ AV ČR, Praha*
Mgr. Vladimír Lysenko, *ČGÚ, Praha*
RNDr. Martin Novák, CSc., *ČGÚ, Praha*
Ing. Ivana Sýkorová, DrSc., *ÚSMH AV ČR, Praha*
RNDr. Pavel Čáp
RNDr. Petr Štorch, DrSc., *AV ČR, Praha*
RNDr. David Uličný, CSc.
RNDr. Zdeněk Tábořský, CSc., *ČGÚ, Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

Všeobecná geologie, regionální geologie ČR, geologie kvartéru, petrologie sedimentů, sedimentologie, pánevní a faciální analýza, geologie a petrologie ložisek kaustobiolitů.

Výzkumná práce:

Základní geologický výzkum a geologické mapování vybraných oblastí ČR.
Stratigrafický výzkum území ČR se zaměřením na paleozoikum, křídlo, kvartér a krystalinické oblasti.
Geologický a biostratigrafický výzkum kvartéru.
Faciální výzkum sedimentárních jednotek ČM.
Pánevní analýza a sedimentologický výzkum paleozoických, mesozoických a kenozoických pánví ČM.
Výzkum ložisek svrchnopaleozoických a terciérních kaustobiolitů.

422. Oddělení paleontologie

Vedoucí oddělení:	Doc. RNDr. Jaroslav Marek, CSc.
Interní členové oddělení:	Doc. RNDr. Oldřich Fatka, CSc. Doc. RNDr. Katarína Holcová, CSc. Doc. RNDr. Petr Kraft, CSc. Doc. RNDr. Jaroslav Marek, CSc. RNDr. Martin Košťák, Ph.D. Mgr. Martin Mazuch Mgr. Jakub Sakala Rudolf Trnka
Emeritní profesori:	Prof. RNDr. Oldřich Fejfar, CSc. Prof. RNDr. Blanka Pacltová, CSc.

Externí učitelé:

Prof. RNDr. Zlatko Kvaček, DrSc.
Doc. RNDr. Dana Štemproková, CSc.
RNDr. Josef Salaj, DrSc.
RNDr. Kamil Zágoršek, *Dr., NM Praha*
RNDr. Jiří Frýda, CSc., *ČGS*
Mgr. Markéta Lorencová
RNDr. Jiří Kvaček, CSc.
RNDr. J. Nedomová
RNDr. Boris Ekrt

Školí v oborech a zaměřeních:

Systematická paleozoologie (paleontologie bezobratlých, paleontologie obratlovců, mikrozoopaleontologie).
Systematická paleobotanika (makropaleobotanika, mikropaleobotanika).
Biostratigrafie, fylogeneze, paleoekologie.
Historická a stratigrafická geologie.

Výzkumná práce:

Taxonomie, fylogeneze a paleoekologie obratlovců permokarbonu, druhohor, třetihor a čtvrtohor.
Taxonomie, fylogeneze a paleoekologie vybraných skupin bezobratlých, např. hlavo-
nožců, graptolitů a ostnokožců.
Výzkum společenstev spodního paleozoika.
Taxonomie, fylogeneze a paleoekologie dírkovců.
Statigrafie spodního paleozoika, svrchní křídý a kenozoika.
Výzkum flory druhohor a třetihor.
Palynologie křídý, třetihor a čtvrtohor.
Mikropaleontologický výzkum prekambria a spodního paleozoika.
Ekostratigrafie a paleoekologie paleozoika.
Ekostratigrafie svrchní křídý a třetihor.
Fanerozoické bioeventy.
Paleoekologie svrchnokarbonských terestrických ekosystémů.

430. Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1495, fax: 22195 1496

Ředitel ústavu: Doc. RNDr. Martin Mihaljevič, CSc.

Tajemník: Doc. RNDr. Pavel Kašpar, CSc.

Poradci pro studium:

učitelství geologie a HPZ: RNDr. Dobroslav Matějka, CSc.

geochemie a geologie životního prostředí:

Doc. RNDr. Jan Jehlička, Ph.D.

mineralogie a ložisková geologie:

Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.

Sekretářka: Iva Kolínská

431. Oddělení geochemie a mineralogie

Vedoucí oddělení: Doc. RNDr. Martin Mihaljevič, CSc.

Interní členové oddělení: Doc. RNDr. Jan Jehlička, Dr.
Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.
Doc. RNDr. Pavel Kašpar, CSc.
Doc. RNDr. Martin Mihaljevič, CSc.
RNDr. Vojtěch Ettler, Ph.D.
Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.
RNDr. Irena Kolaříková, Ph.D.
RNDr. Dobroslav Matějka, CSc.
Mgr. Petr Drahota
Magdalena Pačesová, M.Sc.
Marie Fayadová

Externí členové oddělení:

Doc. RNDr. Tomáš Pačes, DrSc., ČGÚ, Praha

Dr. Zdeněk Johan, BRGM, Francie

Externí učitelé:

RNDr. Jiří Bendl, CSc., MŽP ČR, Praha

Doc. Ing. Luboš Borůvka, Dr., ČZU Praha

RNDr. Jaroslav Hyršl

Mgr. Vojtěch Janoušek, Ph.D., ČGÚ, Praha

Ing. Petr Matějka

Prof. RNDr. Bedřich Moldan, CSc., COŽP UK, Praha

RNDr. Martin Novák, CSc., ČGÚ, Praha

Ing. RNDr. Zdeněk Řanda, DrSc.

RNDr. Jan Slezák, Diamo, Stráž pod Ralskem

Doc. RNDr. Jaromír Ulrych, CSc., GLÚ AV ČR, Praha

Školí v oborech a zaměřeních:

Geochemie hlavních a stopových prvků v minerálech a vyvřelých, sedimentárních a metamorfovaných horninách.

Izotopová geochemie a geochronologie.

Hydrogeochemie.

Geochemie životního prostředí.

Geochemie organické hmoty.

Metody geochemické prospekce.

Krystalografie – rentgenová difrakce.

Krystalochemie.

Optická mineralogie.

Rudní mikroskopie.

Analytické metody v mineralogii a geochemii.

Didaktika geologických věd.

Výzkumná práce:

Geochemie hlavních a stopových prvků ofiolitových komplexů Českého masívu.

Geochemie a mineralogie vysokoteplotních a vysokotlakých minerálních paragenezí.

Krystalochemie horninotvorných minerálů.

Izotopová geochemie a geochronologie vybraných částí Českého masívu.

Geochemie a mineralogie kenozoických alkalických vulkanitů Českého masívu.

Geochemie a mineralogie hlavních těles granitoidů v Českém masívu.

Chemismus tektitů a mikrotektitů, šoková metamorfóza.

Kinetika interakcí v systému voda – hornina.

Geochemie uhlí.

Geochemické interakce na úložištích vysoce aktivního odpadu.

Problémy kontaminace řečištních sedimentů a povrchových vod.

Geochemie a mineralogie pevných atmosférických spadů.

Geochemická prospekce rudních ložisek.

Geochemická stratigrafie proterozoických a paleozoických metasedimentů a metavulkanitů v centrální části Českého masívu.

Mineralogie a krystalochemie sulfidů a sulfosolí.

Výzkum minerálů zlata a stříbra.

Vznik pegmatitů a distribuce jejich stopových prvků.

Parageneze radioaktivních minerálů.

Systematický výzkum minerálů vybraných lokalit Českého masívu.

Mineralogie barvicích pigmentů historických maleb.

Využití ICP-MS LA pro studium geologických procesů.

Problematika didaktiky geologických věd.

432. Oddělení nerostných zdrojů

Vedoucí oddělení:

Doc. Mgr. Richard Příkryl, Dr.

Interní členové oddělení:

Prof. RNDr. Zdeněk Pertold, CSc.

Doc. Mgr. Richard Příkryl, Dr.

Ing. Marta Pudilová, CSc.

RNDr. Jiří Zachariáš, Ph.D.

Emeritní profesor: Prof. RNDr. Zdeněk Pouba, DrSc.

Externí učitelé:

RNDr. Milan Drábek, CSc., *ČGÚ, Praha*
RNDr. Jaroslava Pertoldová, CSc., *ČGÚ, Praha*
RNDr. Petr Šponar, *SBS ČR*
RNDr. František Woller, CSc., *ÚJV, Řež*

Školí v oborech a zaměřeních:

Geologie ložisek rud, nerud a radioaktivních surovin.
Metody a interpretace laboratorního výzkumu ložisek nerostných surovin.
Grafické techniky, metodické a programové systémy a zobrazování geologických fenoménů pomocí PC.
Vyhledávání, průzkum a oceňování ložisek nerostných surovin.
Ekonomika nerostných surovin.
Nerostné suroviny vhodné pro ochranu životního prostředí.
Technologie nerostných surovin.
Vlivy těžby, úpravy a zpracování surovin na životní prostředí.
Surovinové zdroje ČR a jejich využití.

Výzkumná práce:

Metalogeneze Českého masívu a evropských variscid.
Ložiska zlata a drahých kovů.
Ložiskotvorné procesy na rozhraní kůra – plášť v Českém masívu.
Růst kontinentální kůry (se zaměřením na spodní kůru).
Metalogeneze uranu Českého masívu.
Ložiska nerud v Českém masívu.
Strukturní výzkum přírodních uhlíkatých látek.
Instrumentální metody výzkumu planetárních povrchů.
Ochrana životního prostředí při těžbě nerostných surovin.
Geochemie organických sloučenin zvětrávacích procesů na skládkách.
Migrace prvků v oxidační zóně ložisek a jejich vliv na životní prostředí.
Fyzikální vlastnosti stavebních surovin.
Přírodní materiály pro restaurování uměleckých děl.
Kvantitativní metody výzkumu mikrostruktur.
Alkalická reakce kameniva jako příčina poruch betonových staveb.

440. Ústav petrologie a strukturní geologie

128 43 Praha 2, Albertov 6, telefon 22195 1524
e-mail: petrol@natur.cuni.cz

Ředitel ústavu: Prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.

Zástupce: Doc. RNDr. František Holub, CSc.

Tajemník: RNDr. Vladimír Tolar

Poradce pro studium: Doc. RNDr. František Holub, CSc.

Sekretářka: Miloslava Wontrobová

Interní členové ústavu:

Prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.
Doc. RNDr. František Holub, CSc.
Prof. RNDr. František Hrouda, CSc.
Dr. Vojtěch Janoušek, Ph.D.
Mgr. Petr Jeřábek
Mgr. Jiří Konopásek, Ph.D.
Mgr. Ondřej Lexa, Ph.D.
Mgr. Lucie Tajčmanová
RNDr. Vladimír Tolar
Mgr. Stanislav Ulrich, Ph.D.

Externí člen ústavu:

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.

Emeritní profesor:

Prof. RNDr. Miroslav Štemprok, CSc.

Externí učitelé:

Doc. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., *Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha*
RNDr. Marta Chlupáčová, CSc., *Petromag, Praha*
Prof. Gary Kocurek, Ph.D., *The University of Texas, Austin*
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc., *Geologická služba SR, Bratislava*
RNDr. Petr Pruner, CSc., *Geologický ústav AV ČR, Praha*
RNDr. Aleš Špičák, CSc., *Geofyzikální ústav AV ČR, Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

Petrologie magmatických hornin. Petrologie metamorfovaných hornin. Horninotvorné minerály. Strukturní petrologie. Strukturní geologie. Geotektonika.

Výzkumná práce:

Petrologie, geochemie a geneze granitoidů, ultradraselných plutonitů a žilných hornin. Interakce mafických a acidních magmat. Petrologické a geochemické záznamy procesů v litosférickém plášti. Mechanismy vmístění magmatických intruzí včetně žilných rojů. Petrologie a stavba metamorfních komplexů se zaměřením na dynamiku metamorfních a tektonických procesů. Vysokotlaké metamorfity. Metaofiolitové komplexy. Modelování termického a metamorfního vývoje v orogénech. Tektonický, magmatický a metamorfní vývoj variského orogenního pásma. Petrologické, geochemické a strukturní aspekty budování úložišť nebezpečných odpadů.

450. Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užitá geofyziky

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1556

e-mail: uhigug@natur.cuni.cz

Ředitel ústavu:

Doc. RNDr. Jan Vilhelm, CSc.

Zástupce ředitele:

Doc. RNDr. Jiří Mls

Tajemník:

RNDr. Josef Datel

Poradci pro studium:

hydrogeologie:

RNDr. Josef Datel

inženýrská geologie:

Ing. Zdeněk Kudrna, CSc.

užitá geofyzika:

RNDr. Vratislav Blecha, CSc.

Sekretářka:

Ivana Faflíková

Marie Kynterová

451. Oddělení hydrogeologie

Vedoucí oddělení:

Doc. RNDr. Jiří Mls

Interní členové oddělení:

Mgr. Jiří Bruthans

RNDr. Josef Datel

Doc. RNDr. Zbyněk Hrkal, CSc.

Mgr. Zdeňka Churáčková

Doc. RNDr. Jiří Mls

RNDr. Jaromír Šantrůček

Emeritní profesor:

Prof. Ing. Jan Šilar, DrSc.

Externí učitelé:

Doc. Ing. Josef Buchtele, CSc.

Doc. RNDr. Jiří Krásný, CSc.

Mgr. Dana Nováková

RNDr. František Pastuszek

Ing. Josef Sobota, CSc.

Školí v oborech a zaměřeních:

Všeobecná hydrogeologie, regionální hydrogeologie, hydrologie, vodní hospodářství, hydraulika podzemní vody, hydrochemie, hydrogeochemie, ochrana podzemních vod, matematické modelování v hydrogeologii, izotopová hydrologie, aplikovaná hydrogeologie, kras, minerální vody.

Výzkumná práce:

Regionální hydrogeologický výzkum za komplexního použití hydrologických, hydrodynamických, hydrochemických, izotopových metod a matematického modelování.

Optimalizace využití podzemních vod s ohledem na jejich ochranu.

Aplikace geografických informačních systémů při hydrogeologickém výzkumu.

Analýza hydrogeologických jevů a procesů statistickými metodami.

Matematické modelování proudění podzemní vody a přenosu kontaminantů.

Ochrana podzemních vod.

Izotopové datování podzemních vod, kvartérních sedimentů a archeologických vzorků.

Paleoklimatický a paleohydrologický výzkum.

Výzkum, využití a ochrana termálních a minerálních vod.

451. Oddělení inženýrské geologie

Vedoucí oddělení: Ing. Jan Boháč, CSc.

Interní členové oddělení: Ing. Jan Boháč, CSc.
Ing. Zdeněk Kudrna, CSc.
Mgr. David Mašín, MPhil.
Ing. Jan Novotný, CSc.
RNDr. Jan Schröfel

Externí učitelé:

RNDr. Ivan Beneš
Doc. Ing. Karel Drozd, CSc.
RNDr. Václav Hušner
RNDr. Jan Král
RNDr. Jan Marek, CSc.
Prof. Ing. Jaroslav Pašek, DrSc.
Doc. Ing. Alexandr Rozsypal, CSc.
Doc. Ing. Jan Rybář, CSc.
RNDr. Otakar Tesař, DrSc.

Školí v oborech a zaměřeních:

Všeobecná, regionální a dynamická inženýrská geologie, metody inženýrskogeologického průzkumu, mechanika zemin, mechanika skalních hornin, zakládání staveb, instrumentace a monitoring, numerické metody v geomechanice.

Výzkumná práce:

Vlastnosti zemin a skalních hornin.
Konstituční vztahy a vstupní parametry pro geotechnické analýzy.
Geotechnické problémy podzemních děl, včetně ukládání odpadů. Výzkum přirozených stavebních materiálů.
Stabilita svahů, prevence a sanace sesuvů.

452. Oddělení užité geofyziky

Vedoucí oddělení: RNDr. Vratislav Blecha, CSc.

Interní členové oddělení: RNDr. Vratislav Blecha, CSc.
RNDr. PhDr. Jiří Dohnal
Mgr. Jaroslava Hrdá
RNDr. Zdeněk Jáně
Doc. RNDr. Jan Vilhelm, CSc.
RNDr. Ladislav Zima, CSc.

Emeritní profesori: Prof. Ing. František Marek, CSc.
Prof. RNDr. Stanislav Mareš, CSc.
Prof. RNDr. Milan Matolín, DrSc.

Externí členové oddělení:

Prof. Ing. Jan Gruntorád, DrSc.
Doc. RNDr. Jaroslav Kněz, CSc.
RNDr. Miroslav Kobr, CSc.
Doc. RNDR. Jiří Skopec, CSc.

Externí učitelé:

RNDr. Hana Čížková, Ph.D., *Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha*
Doc. RNDr. Miloš Janeček, Ph.D., *Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha*
RNDr. Aleš Kapička, CSc., *Geofyzikální ústav AV ČR*
Doc. RNDr. Přemysl Málek, CSc., *Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha*
RNDr. Eduard Petrovský, CSc., *Geofyzikální ústav AV ČR*

Školí v oborech a zaměřeních:

Užitá geofyzika: metody geofyzikálního výzkumu a průzkumu, metody gravimetrické, magnetometrické, geoelektrické, seismické, radiometrické a radionuklidové, geotermické, geofyzikální měření ve vrtech; aplikace geofyzikálních metod v hydrogeologii, inženýrské geologii, ochraně životního prostředí, ve strukturní geologii, při geologickém mapování a průzkumu ložisek nerostných surovin.

Výzkumná práce:

Geofyzikální metody při řešení hydrogeologických a inženýrsko-geologických problémů.
Užití geofyzikálních metod při geologickém regionálním výzkumu.

Geofyzikální metody při ochraně životního prostředí: zakládání a průzkum skládek, stabilita svahů, porušenost geologického podloží, stanovení radioaktivního rizika geologického podloží, radioaktivita stavebních materiálů, kontaminace podzemních vod, lokalizace antropogenních objektů v půdách a horninách.

Vyhledávání ložisek užitkových nerostů geofyzikálními metodami.

Geofyzikální výzkum archeologických lokalit.

3.5. Celofakultní pracoviště

710. Ústav aplikací matematiky a výpočetní techniky

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1584

e-mail: uamvt@natur.cuni.cz

Ředitel ústavu:	Doc. RNDr. Josef Ježek, CSc.
Zástupce:	RNDr. Václav Kotvalt, CSc.
Tajemník ústavu:	RNDr. Jana Forstová
Sekretářka ústavu:	Božena Trojanovská
Interní členové ústavu:	Prof. RNDr. Eduard Stehlík, CSc. Doc. RNDr. Josef Ježek, CSc. Mgr. Josef Bartoň RNDr. Jana Forstová RNDr. Václav Kotvalt, CSc. RNDr. Jiří Makovička, CSc. Ing. Stanislav Saic, CSc. RNDr. Milan Štědrý, CSc. Mgr. Petr Toman RNDr. Jarmila Zocová

Externí učitelé:

Prof. Ing. František Fabian, CSc.
Mgr. Daniel Hlubinka, Ph.D., *UK MFF, Praha*
RNDr. Naděžda Krylová, CSc., *UK MFF, Praha*
Ing. Tomáš Vogel, CSc., *FSv ČVUT, Praha*
RNDr. Jitka Zichová, CSc., *UK MFF, Praha*
Doc. RNDr. Karel Zvára, CSc., *UK MFF, Praha*

Školí v oborech a zaměřeních:

Základní a speciální kurzy matematiky, zpracování dat, výpočetní techniky a programování.

Výzkumná práce:

Aplikace matematiky a výpočetní techniky v přírodovědných oborech, zpracování dat, matematický popis a algoritmizace problémů, počítačové modelování, tvorba programového vybavení. Podílí se na výzkumných úkolech řešených dalšími pracovišti fakulty.

720. Katedra filosofie a dějin přírodních věd

128 44 Praha 2, Viničná 7, tel.: 22195 1921

e-mail: filosof@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry:	Doc. RNDr. Anton Markoš, CSc.
Zástupce:	Doc. Zdeněk Kratochvíl, Dr.
Tajemník katedry:	Mgr. Karel Kleisner

Poradce pro studium:	Prof. RNDr. Dr.rer.nat. Stanislav Komárek, Dr. Doc. RNDr. Anton Markoš, CSc.
Knihovnice:	PhDr. Eva Seethalerová
Sekretářka katedry:	Mgr. Věra Pivoňková
Interní členové katedry:	Prof. RNDr. PhDr. Zdeněk Neubauer Prof. RNDr. Dr.rer.nat. Stanislav Komárek, Dr. Doc. Zdeněk Kratochvíl, Dr. Doc. RNDr. Anton Markoš, CSc. prom. chem. Jiří Michálek, CSc. Mgr. Karel Stibral, Ph.D. RNDr. Alice Kliková, Ph.D. RMDr. Anna Blahůšková Mgr. Karel Kleisner Mgr. Eduard Gajdoš Mgr. Tomáš Hermann Mgr. Michal Šimůnek Mgr. Jan Havlíček Mgr. Ladislav Hajnal

Školí v oborech a zaměřeních:

Katedra zajišťuje výuku filosofie pro všechny studenty fakulty ve všech stupních.

V magisterském stupni připravuje absolventy v oboru Biologie, zaměření Teoretická a evoluční biologie.

V doktorandském stupni má akreditované obory Filosofie a dějiny přírodních věd a Teoretická a evoluční biologie.

Výzkumná práce:

Myšlenkové kořeny antické a novověké přírodovědy, filosofická východiska vědeckého poznání a povaha pravdy, dějiny přírodních věd, tvarovost a miméze v živé přírodě, biologické podobnosti, přírodní estetika, morfogeneze bakteriálních kolonií, informační procesy v živých systémech, komplexita živých systémů.

730. Katedra tělesné výchovy

102 00 Praha 10, Bruslařská 10, tel.: 272 082 300-306, zázn., fax: 274 861 105
e-mail: ktv@natur.cuni.cz

Vedoucí katedry:	Doc. RNDr. Svatopluk Matolín, DrSc.
Zástupce:	PaedDr. Aleš Ludvík
Tajemník katedry:	Mgr. Zdeněk Doležal
Sekretářka:	Alena Langová
Interní členové katedry:	Mgr. Zdeněk Doležal Mgr. Kateřina Feitová PaedDr. Karel Kubalík PaedDr. Aleš Ludvík Doc. RNDr. Svatopluk Matolín, DrSc.

Mgr. Zdeňka Polová
PaedDr. Věra Schätzová
PaedDr. Miroslava Šafandová
Mgr. Martin Zajac
Mgr. Jan Zachař

Externí učitelé:

Mgr. Miloslav Rott

Katedra zajišťuje semestrální výuku a mimosemestrální tělovýchovné akce pro studenty. Navíc vypisuje kurzy a exkurze ve spolupráci s odbornými katedrami.

Tělesná výchova je povinnou součástí studijních plánů v 1. až 5. semestru.

V 1. ročníku je hlavní důraz kladen na zdokonalení se v plavání a na seznámení se se základy jednotlivých sportů. Výuka TV je rozdělena do dvou bloků. V 1. bloku jsou plavání a kondiční cvičení (aerobik, sebeobrana a posilování, zdravotní cvičení), ve 2. bloku jsou sportovní hry a kanoistika. Studenti absolvují každý semestr jeden blok cvičení, takže všichni projdou celou nabídkou sportů.

Od 2. ročníku si studenti mohou vybrat ze sportovních specializací: herní (volejbal, basketbal, softball, florbal, futsal, tenis), gymnastické (moderní formy cvičení s hudbou), sjezdové a běžecké lyžování, kanoistika, posilování, výkonnostní plavání, zdravotní tělesná výchova.

Součástí studijních plánů jsou i výcvikové kurzy: základní kurz ve 2. semestru ve stanové základně na Albeři, kde účastníci získají praktické i teoretické znalosti o kanoistice, windsurfingu, plavání v přírodních podmínkách, horolezectví, bivakování a orientaci. Ve 3. semestru je zařazen základní zimní kurz, jehož cílem je zdokonalení se ve sjezdovém a běžeckém lyžování a snowboardingu a osvojení si zásad pobytu a pohybu v zimní přírodě. Ve 4. semestru absolvují studenti všech oborů kurz vodní turistiky, kde se putováním po řece zdokonalí v kanoistice na tekoucí vodě. Alternativní variantou pro tento poslední povinný kurz je turistický kurz v přírodně zajímavých oblastech České i Slovenské republiky.

750. Středisko vědeckých informací

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel., fax: 22195 1591

e-mail: svi@natur.cuni.cz

Vedoucí SVI:

RNDr. Alena Balvínová

Zástupce:

Mgr. Ivana Náprstková

Pracovníci:

Bc. Radka Lukášová

Bc. Jan Soukup

109. Knihovní středisko biologických oborů

128 44 Praha 2, Benátská 2, tel.: 22195 1605

Vedoucí knihovnice:

Mgr. Hana Matoušová

1) Botanická knihovna, 128 44 Praha 2, Benátská 2, tel. 22195 1605

 Odpovědná knihovnice:

 Mgr. Hana Matoušová

2) Zoologická knihovna, 128 44 Praha 2, Viničná 7, tel. 22195 1607

- Odpovědný knihovník: RNDr. Václav Petr
3) Antropologická knihovna, 128 44 Praha 2, Viničná 7, tel. 22195 1618
Odpovědná knihovnice: PhDr. Jana Křehlová
4) Filosofická knihovna, 128 44 Praha 2, Viničná 7, tel. 22195 1921
Odpovědná knihovnice: PhDr. Eva Seethalerová
5) Knihovna didaktiky biologie, 128 44 Praha 2, Viničná 7, tel. 22195 1868
Odpovědná knihovnice: Ilona Horychová
6) Knihovna katedry genetiky a mikrobiologie a katedry fyziologie rostlin,
128 44 Praha 2, Viničná 5, tel. 22195 1606
Odpovědná knihovnice: Jaroslava Hořáková

209. Oborová knihovna chemie

128 43 Praha 2, Hlavova 2030, tel.: 22195 1213

Vedoucí knihovnice: Mgr. Jana Zimová

309. Geografická knihovna

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1357, fax: 22195 1591

Vedoucí knihovnice: Mgr. Tereza Klosowska-Svobodová

409. Geologická knihovna

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1432, fax: 22195 1591

Vedoucí knihovnice: Mgr. Ivana Náprstková

550. Knihovna Ústavu pro životní prostředí

128 44 Praha 2, Benátská 2, tel.: 22195 1906

Odpovědná knihovnice: Hana Žáková

550. Ústav pro životní prostředí

128 01 Benátská 2, Praha 2, tel.: 2195 1111, fax: 2491 4803

Ředitel ústavu: Doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.

Tajemník ústavu: RNDr. Rudolf Přibil, CSc.

Poradce pro studium: Ing. Libuše Benešová, CSc.

Sekretářka ústavu: Lenka Kupcová

Interní členové ústavu: Doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.
Prof. RNDr. Karel Pivnička, DrSc.
Ing. Libuše Benešová, CSc.
RNDr. Martin Čihař, CSc.
RNDr. Jan Hovorka, Ph.D.
RNDr. Iva Hůnová, CSc.
Dr. Ing. Luboš Matějčík
RNDr. Rudolf Přibil, CSc.
RNDr. Jana Růžicková, CSc.

RNDr. Evžen Stuchlík, CSc.
RNDr. Jaroslav Tonika, CSc.
Mgr. Jakub Horecký, Ph.D.

Externí učitelé:

Prof. RNDr. Jan Bednář, CSc., *MFF, UK*
Prof. MUDr. Vladimír Bencko, DrSc., *UK 1. LF, Ústav hygieny a epidem., Praha*
RNDr. Jiří Kolbek, CSc., *BÚ AV ČR, Příhonice*
JUDr. Petr Kužvart, *Za zelenou liškou 967/B, Praha 4*
Prof. RNDr. Bedřich Moldan, CSc., *Centrum pro otázky ŽP, UK, Praha*
Prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc., *VŠZ, katedra pedologie a geologie, Praha*
Doc. RNDr. Jiří Popovský, CSc.

Školí:

V bakalářském studijním programu Ekologie a ochrana prostředí, v oboru Ochrana životního prostředí,
v magisterském studijním oboru Ochrana životního prostředí,
v doktorandském studijním programu Ekologie a ochrana prostředí – aplikovaná a krajinná ekologie.

Výzkumná práce:

Vytváření a vyhodnocování speciálních analytických metod pro sledování chemismu životního prostředí.
Sledování dynamiky populací a společenstev organismů ve vybraných oblastech (vodárenské nádrže, chráněná území atd.).
Studium metodiky vyhodnocování primárních dat s cílem odhadu rizik a vytváření komplexních studií území.
Vývoj a využití počítačových modelů k rozhodování a řízení životního prostředí.
Odpadové hospodářství, management, recyklace prognózování.
Koordinace a vytváření učebních programů pro samostatné studium životního prostředí na univerzitách ve spolupráci s dalšími vysokými školami v ČR i zahraničí (např. v rámci programu SOKRATES). Spolupráce s universitami v Hamurku a Helsinkách.
V oblasti praktického využívání výsledků vědeckého výzkumu po dohodě se zadavateli zajišťuje vlastními silami nebo ve spolupráci s kvalifikovanými odborníky a pracovišti: analýzu vzdušných aerosolů, vody a půdy, kvalifikovanou interpretaci a komplexní vyhodnocování dat z oblasti chemie životního prostředí, konzultace v oblasti ekoanalýzy, zejména ve stopové oblasti, bioindikační studia k hodnocení stavu životního prostředí, vyhodnocování způsobu hospodaření v chráněných územích, organizaci vzdělávání absolventů podle přání zadavatele, konzultační a expertní činnost pro potřeby státního i soukromého sektoru.

740. Mapová sbírka Univerzity Karlovy

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1590

e-mail: mapcol@natur.cuni.cz

Kurátor: Ing. Petr Janský, CSc.

Kartografický archivář: Helena Zyková

Externí spolupracovník:

Doc. PhDr. Eva Semotanová, DrSc., *Historický ústav AV ČR*

Mapová sbírka Univerzity Karlovy je kartografickým studijním a vědeckým pracovištěm s výpůjční, akviziční a dokumentační činností. Historický fond mapové sbírky tvoří asi 1 800 atlasů, 60 glóbů, kolem 100 000 listů map a přes 10 000 knižních a časopiseckých svazků. Kromě vědecké práce se podílí na nakladatelské, vydavatelské a prezentační činnosti.

Mapová sbírka uskutečňuje výpůjční službu ve studovně na Albertově 6, Praha 2, vždy v úterý a ve čtvrtek od 9 do 13 hodin kromě měsíců červenec a srpen. Po předchozí domluvě jsou konzultace možné i mimo uvedenou dobu.

Služby jsou poskytovány akademickým pracovníkům a studentům Univerzity Karlovy, dále pak i ostatní odborné a laické veřejnosti. Jsou určeny zejména pro vědeckou práci, magisterské a postgraduální studium.

Pro vědecké a studijní účely jsou zaměstnancům a studentům univerzity, příslušníkům vědeckých a školských zařízení poskytovány bezúplatně. Pro účely soukromé sféry se informační služby poskytují za úplatu

190. Botanická zahrada Univerzity Karlovy

128 01 Praha 2, Na Slupi 16, tel.: 22195 1879, ředitel: 22491 8970

e-mail: botazah@natur.cuni.cz

Ředitel: Václav Větvíčka

Kurátoři a struktura sbírek:

Tropy Starého a Nového světa:

	Jana Dvořáková
<i>Sbírka orchidejí:</i>	Hana Poláková
<i>Suché subtropy:</i>	Jaroslav Ullmann
<i>Vlhké subtropy:</i>	Karel Rubeš
<i>Introdukční zahrada:</i>	Lenka Frantíková
<i>Středoevropská květena:</i>	Zuzana Nováková
<i>Léčivé rostliny, výstavy:</i>	Hana Bernhardtová
	Petra Kolářová
<i>Horní terasy a alpinum:</i>	Viktor Niederle
	Jana Procházková
	Klára Jabůrková

Zahrada má výměru asi 3,5 ha, z toho asi 1800 m² zasklené plochy. Byla pro potřeby Karlovy univerzity otevřena ve zdejší lokalitě v zimním semestru r. 1898 na místě bývalé zahrady České společnosti pro zvelebování zahrad, když předtím, od r. 1775 působila na levém břehu řeky Vltavy, na Smíchově. Tam byla otevřena jako 27. historicky doložená botanická zahrada na světě.

Nejcennější venkovní expozicí je sbírka střeoevropské květeny, nerušeně zde umístěná a doplňovaná od r. 1904. Unikátní je i řada dřevin, nejcnější Ginkgo biloba cv. Praga, jediný exemplář na světě. Ve sklenících je hodnotná expozice tropických rostlin, včetně nejstarších cykasů u nás a zejména pak expozice a sbírka kaktusů a sukulentů, již je zdejší zahrada proslulá. Prostřednictvím mezinárodní výměnné služby (Index seminum) udržuje kontakt s 350 botanickými zahradami světa. Zahrada je Záchraným centrem Ministerstva životního prostředí ČR pro rostliny chráněné podle CITES.

Zahrada slouží výuce jako živý demonstrační materiál nebo jako zdroj rostlinného materiálu pro praktika. Posluchači i studenti postgraduálního studia zde mohou konat své experimenty s rostlinami. Exteriéry slouží veřejnosti bezplatně nejen k poučení, ale i k oddechu: ročně navštíví zahradu více než 100 000 návštěvníků. Kromě stálých expozic se zde konají i krátkodobé tematické výstavy.

111. Hrdličkovo muzeum člověka Univerzity Karlovy

128 00 Praha 2, Viničná 7, tel./fax: 22195 1620

e-mail: hmc@natur.cuni.cz

Kurátor: Doc. RNDr. Božena Škvařilová, CSc.

Dokumentátorka: Bc. Petra Priorová

Objednání exkurzí: tel./fax: 22195 1620

Lektoři: RNDr. Andrea Šajnerová
RNDr. Hana Světlíková
Bc. Hana Nájemníková
Bc. Linda Hroníková
Bc. Petra Priorová
Bc. Martin Heřmanský

Hrdličkovo muzeum člověka bylo založeno z podnětu světového antropologa Dr. Aleše Hrdličky a díky pochopení presidenta T.G. Masaryka ve třicátých letech. Má charakter univerzitních sbírek, je rozděleno do dvou částí: muzeální – přístupné veřejnosti a depozitáře pro studijní a vědecké účely.

HMČ UK je umístěno v budově Přírodovědecké fakulty UK Viničná 7 na celkové rozloze 124 m². Vlastní kolem 4000 exponátů, z nichž řada je unikátních: Hrdličkova sbírka obličejových masek Indiánů, Šebestova sbírka obličejových masek Pygmejů, Foitova sbírka, frenologická sbírka z konce 19. století, sbírka trepanovaných lebek aj.

Každou středu je HMČ zpřístupněno veřejnosti od 10 do 18 hodin, všední dny jsou vyhrazeny exkurzím s odborným výkladem lektorů. Muzeum pravidelně pořádá přednášky s antropologickou tematikou, vydává sborníky.

121. Herbářové sbírky UK

128 01 Praha 2, Benátská 2, tel.: 22195 1644, fax: 22195 1645

e-mail: herb-prc@natur.cuni.cz

Kurátor: RNDr. Jan Štěpánek, CSc.

Kustodi:

RNDr. Zdeněk Soldán, CSc., *bezcévné rostliny a houby*

Jiří Hadinec, *cévnaté rostliny*

Mgr. Pavlína Trísková, *cévnaté rostliny*

Herbářové sbírky UK (Herbarium Universitatis Carolinae, mezinárodní zkratka PRC) byly založeny v roce 1775 a v současnosti obsahují ca. 2,2 mil. herbářových položek uchovávaných ve dvou částech (0,4 mil. bezcévných rostlin a hub, 1,8 mil. položek cévnatých rostlin). Mezi unikátní a světově významné kolekce patří sbírka F. W. Schmidta, Th. Haenkeho, I. F. Tausche, K. B. Presla, J. S. Presla, G. Becka, J. Velenovského, K. Domina a řady dalších českých i zahraničních botaniků.

Herbářové sbírky UK slouží především jako místo odborného uložení dokladů k botanickým studiím a dalším vědeckým činnostem založeným na studiu rostlin a hub. Poskytují pro studenty magisterského a doktorského studia a pro tuzemské i zahraniční badatele studijní materiál k presenčnímu studiu nebo formou výpůjček tuzemským i zahraničním institucím. Pro studenty UK a širší odbornou veřejnost zajišťují metodickou pomoc při sběru a preparaci botanických objektů. Výstavní činnost není vyvíjena. Pro badatelskou veřejnost jsou sbírky otevřeny v pondělí a úterý od 8 do 16 hod., jindy dle individuální dohody.

760. Oddělení cizích jazyků na VŠ, Ústav jazykové a odborné přípravy Univerzity Karlovy

128 00 Praha 2, Hlavova 3, tel.: 22195 1594, 22195 1593

e-mail: safarik2@natur.cuni.cz, <http://www.ujop.cuni.cz>

Vedoucí oddělení:

RNDr. Mgr. Luděk Šafařík

Odborní asistenti:

Gregory Chase, B.A.

Mgr. Lucie Bartošová

Mgr. Hana Ptáčková

RNDr. Mgr. Luděk Šafařík

Mgr. Blanka Zádrapová

Externí učitelé:

Joanne Birely, B.Sc.

Phillippa Denney, M.A.

Andrew Christensen, B.A.

Charles Ivamy, M.A.

Rebecca Mason, B.A.

Kim Zollitsch, B.A.

Oddělení zajišťuje jazykovou výuku na PřF: 4 hodiny týdně ve 4. a 5. semestru bakalářského studia (jedná se o angličtinu a u geografických oborů i němčinu) a 4 semestry postgraduálního studia (angličtina a němčina v přípravných kurzech na složení mezinárodní certifikované jazykové zkoušky).

770. Centrum informačních technologií

128 43 Praha 2, Albertov 6, tel.: 22195 1045, fax: 22195 1040

e-mail: cit@natur.cuni.cz

Ředitel:	Mgr. Miroslav Ulrich
Zástupce:	Mgr. David Kománek
Pracovníci:	Václav Hůla Mgr. Petr Chlubna Ing. Jaroslava Chyská Ing. Jiří Janyška Mgr. David Kománek Mgr. Jiří Kühn, Ph.D. Marek Míka Ing. Filip Oliva Tomáš Petrus Bc. Michal Rezek Božena Trojanovská Mgr. Miroslav Ulrich Mgr. Hana Ulrichová

Centrum informačních technologií je účelové zařízení s celofakultní působností. Zajišťuje zejména provoz a správu celofakultní výpočetní techniky – počítačová síť, celofakultní servery, počítačové učebny a studovny včetně zajištění hodin pro fakultní veřejnost, uzlu Internetu, e-mail a související školení.

790. Oddělení vnějších vztahů

128 43 Praha 2, Horská 3, tel.: 22195 1950, fax: 22195 1951

e-mail: vnejsi@natur.cuni.cz

Vedoucí oddělení: Kateřina Hlatká

Obecné cíle oddělení:

Vyhledávání kontaktů s médii a s laickou i odbornou veřejností, tvorba a organizace příspěvků pro media.

Stimulace a vyhledávání pracovníků a studentů fakulty pro styk s médii.

Organizace popularizačních přednášek pro veřejnost.

Organizace fakultních příspěvků pro univerzitní internetový časopis i-Forum, získávání příspěvků od pracovníků fakulty.

Dohled nad vzhledem, správností a aktuálností webových stránek fakulty.

Dohled nad vzhledem, správností a aktuálností fakultních úředních desek, fakultních a sekčních nástěnek.

Každoroční příprava a organizace publikace o činnosti fakulty.

Příprava a organizace výpravné publikace o fakultě v intervalech několika let.

4. Informace o studiu

4.1. Obecné informace

Právní normy a předpisy

Zákonnou normou podle které se řídí akademický život, výuka a vědecká činnost na vysokých školách je Zákon č. 111/98 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů ze dne 22. 4. 1998. Statut Univerzity Karlovy je závaznou normou pro všechny složky spadající do svazku Univerzity Karlovy, tedy i pro naši fakultu. Základními předpisy, kterými se řídí výuka na fakultě, jsou Studijní a zkušební řád PřF, Stipendijní řád PřF, Disciplinární řád PřF, Řád hodnocení výuky PřF a příloha Statutu UK č. 6, Poplatky za studium. Všechny tyto dokumenty jsou uvedeny na www stránkách fakulty, AS UK, Předpisy a právní normy.

Imatrikulační slib UK v Praze

„Slibuji, že budu řádně vykonávat práva a plnit povinnosti člena akademické obce Univerzity Karlovy. Slibuji, že uchovám v úctě slavnou humanistickou a demokratickou tradici Univerzity Karlovy, budu dbát jejího dobrého jména a budu studovat tak, aby má činnost přinášela všestranný užitek.“

Odborné a učitelské studium

Přírodovědecká fakulta nabízí rozsáhlý výběr studijních oborů učitelských i neučitelských. Volbu mezi těmito základními směry provádí uchazeč již v přijímacím řízení.

Bakalářské a magisterské studium

Studium na PřF UK je uskutečňováno od 1. ročníku jako bakalářský nebo navazující magisterský studijní program (obor). Do navazujícího magisterského studia mohou být přijímáni pouze absolventi bakalářského nebo magisterského studia.

Standardní doba bakalářského studia je 3 roky. Studium je zakončeno státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce. Absolventi získávají titul bakalář (Bc.).

Standardní doba navazujícího magisterského studia je 2 roky, u některých oborů geografických a chemických i 3 roky. Studium je zakončeno státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. Absolventi získávají titul magistr (Mgr.).

Doktorské studium

Doktorské studium představuje nejvyšší stupeň vzdělání, které vysoká škola poskytuje a je zaměřeno na výchovu k vědecké práci. Ke studiu se mohou hlásit absolventi magisterského studia podle podmínek, které jsou k dispozici v oddělení pro vědu a vědeckou přípravu děkanátu PřF UK. Pro doktorské studium platí zvláštní předpisy, s nimiž vás seznámí studijní a zkušební řád a pracovníci oddělení pro vědu.

4.2. Elektronické zápisy předmětů

V souvislosti se zaváděním informačního systému UK je povinností studentů provádět elektronické zápisy předmětů ve Studijním a informačním systému (SIS) Přírodovědecké fakulty UK, který je dostupný na adrese: <http://www.natur.cuni.cz>. Studenti zapisují volitelné a povinné volitelné předměty, povinné předměty jsou generovány studijním oddělením. Nesplněné předměty jsou automaticky převáděny do následujícího akademického roku, ve kterém je povinností studenta tyto předměty splnit (viz Studijní a zkušební řád PřF UK).

Každoročně jsou pro zimní i letní semestr stanoveny dva termíny elektronických zápisů:

1. termín - **konec června až začátek září** pro zimní semestr následujícího akademického roku, **PROSINEC** pro letní semestr probíhajícího akademického roku. V tomto termínu se studenti registrují na předměty a následně jsou sestaveny rozvrhy.
2. termín - **začátek října** pro zimní semestr, **ÚNOR** pro letní semestr. V tomto termínu studenti, v případě rozvrhových překryvů nebo překročení/nenaplnění kapacity kurzů, volí v souladu se Studijním a zkušebním řádem PřF UK, po dohodě s vyučujícím, předmět(y) náhradní a provedou změnu volby v SIS.

Po ukončení 2. termínu zápisů nelze již předměty dodatečně zapisovat ani zapsané předměty škrtat s výjimkou exkurzí nebo terénních cvičení, a to pouze v případě překryvu termínů exkurzí a terénních cvičení již zapsaných.

Pro kontrolu studijních povinností a pro zápis do dalšího akademického roku jsou údaje uvedené v SIS rozhodující. Předměty zapsané v SIS a v indexu se musí shodovat. Pokud si předmět student nezapíše v SIS, nebude předmět považován za absolvovaný ani v případě, že byl dodatečně zapsán v indexu. Za tento předmět nebudou přiznány kredity.

4.3. Přehled studijních programů a oborů

U jednotlivých programů resp. oborů je v závorce uveden jejich garant. V dvouoborovém studiu se matematika a fyzika studuje na UK MFF, sociologie na UK FF a ekonomie na UK FSV.

4.3.1. Bakalářské studijní programy a obory

Standardní doba studia 3 roky.

Biologie (prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D.)

- Biologie (RNDr. Martin Černý, Ph.D.)
- Biologie se zaměřením na vzdělávání dvouoborová - Bi-Ma, Bi-Ze (doc. RNDr. PaedDr. Milada Švecová, CSc.)
- Biologie se zaměřením na vzdělávání jednooborová (doc. RNDr. PaedDr. Milada Švecová, CSc.)

Speciální chemicko – biologické obory (doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.)

- Molekulární biologie a biochemie organismů (doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.)

Chemie (doc. RNDr. Zdeněk Mička, CSc.)

- Chemie v přírodních vědách (doc. RNDr. Zdeněk Mička, CSc.)
- Chemie životního prostředí (prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.)
- Chemie se zaměřením na vzdělávání dvouoborová - Che-Bi, Che-Ma, Che-Fy (doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.)
- Chemie se zaměřením na vzdělávání jednooborová (doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.)

Biochemie (prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.)

- Biochemie (prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.)

Klinická a toxikologická analýza (RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.)

- Klinická a toxikologická analýza (RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.)

Geologie (doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.)

- Geologie (doc. RNDr. Jaroslav Marek, CSc.)
- Hospodaření s přírodními zdroji (doc. Mgr. Richard Přikryl, Dr.)
- Geologie se zaměřením na vzdělávání dvouoborová - Geol-Bi, Geol-Che (doc. RNDr. Katarína Holcová, CSc.)
- Geologie se zaměřením na vzdělávání jednooborová (doc. RNDr. Katarína Holcová, CSc.)

Geografie (doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.)

- Geografie a kartografie (doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.)
- Geografie se zaměřením na vzdělávání dvouoborová Ze-Ma (doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.)
- Geografie se zaměřením na vzdělávání jednooborová (doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.)

Demografie (prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.)

- Demografie se sociální geografii (prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.)
- Demografie se sociologií (prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.)
- Demografie s ekonomikou (prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.)

Ekologie a ochrana prostředí (doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.)

- Ochrana životního prostředí (doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.)

4.3.2. Navazující magisterské studijní programy a obory

Biologie (doc. RNDr. Petr Folk, CSc.)

Standardní doba studia 2 roky.

- Antropologie a genetika člověka (prof. RNDr. Zbyněk Šmahel, CSc.)
- Botanika (doc. RNDr. Lubomír Hrouda, CSc.)
- Anatomie a fyziologie rostlin (prof. RNDr. Zdeněk Opatrný, CSc.)
- Genetika, molekulární biologie a virologie (doc. RNDr. Petr Pikálek, CSc.)
- Mikrobiologie (doc. RNDr. Jaroslava Svobodová, CSc.)
- Fyziologie živočichů (doc. RNDr. Bohumír Štefl, CSc.)
- Buněčná a vývojová biologie (doc. RNDr. Petr Folk, CSc.)
- Imunologie (prof. RNDr. Václav Hořejší, DrSc.)
- Parazitologie (doc. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.)
- Ekologie (RNDr. Martin Černý, Ph.D.)
- Zoologie (prof. RNDr. Jaroslav Smrž, CSc.)
- Teoretická a evoluční biologie (doc. RNDr. Anton Markoš, CSc.)
- Učitelství biologie pro SŠ dvouoborové - Bi-Ma, Bi-Ze, Bi-Che, Bi-Geol (doc. RNDr. PaedDr. Milada Švecová, CSc.)
- Učitelství biologie pro SŠ jednooborové (doc. RNDr. PaedDr. Milada Švecová, CSc.)

Chemie (prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc.)

Standardní doba studia 2 nebo 3 roky.

- Analytická chemie (prof. RNDr. František Opekar, CSc.)
- Anorganická chemie (prof. RNDr. Ivan Lukeš, CSc.)
- Fyzikální chemie (prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc.)
- Biofyzikální chemie (prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc.)
- Jaderná chemie (doc. RNDr. Ladislav Lešetický, CSc.)
- Makromolekulární chemie (prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc.)
- Organická chemie (doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc.)
- Chemie životního prostředí (prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.)

Standardní doba studia 2 roky.

- Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur (prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.)
- Učitelství chemie pro SŠ dvouoborové - Che-Bi, Che-Ma, Che-Geol, Che-Fy (doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.)
- Učitelství chemie pro SŠ jednooborové (doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.)

Biochemie (prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.)

Standardní doba studia 2 nebo 3 roky.

- Biochemie (prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.)

Klinická a toxikologická analýza (RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.)

Standardní doba studia 2 nebo 3 roky.

- Klinická a toxikologická analýza (RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.)

Geografie (doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.)

Standardní doba studia 2 nebo 3 roky.

- Fyzická geografie a geoekologie (prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc.)
- Sociální geografie a regionální rozvoj (doc. RNDr. Jiří Blažek, Ph.D.)
- Regionální a politická geografie (prof. Dr. Petr Dostál, M.A. Ph.D.)
- Kartografie a geoinformatika (doc. Ing. Jan Kolář, CSc.)

Standardní doba studia 2 roky.

- Učitelství geografie pro SŠ dvouoborové - Ze-Bi, Ze-Ma (doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.)
- Učitelství geografie pro SŠ jednooborové (doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.)

Demografie (prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.)

Standardní doba studia 2 roky.

- Demografie (prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.)

Geologie (doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.)

Standardní doba studia 2 roky.

- Geologie (doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.)
- Aplikovaná geologie (doc. RNDr. Jiří Mls, CSc.)
- Učitelství geologie pro SŠ dvouoborové - Geol-Bi, Geol-Che (RNDr. Dobroslav Matějka, CSc.)
- Učitelství geologie pro SŠ jednooborové (RNDr. Dobroslav Matějka, CSc.)

Ekologie a ochrana prostředí (doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.)

Standardní doba studia 2 roky.

- Ochrana životního prostředí (doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.)

5. Výuka společných předmětů

5.1. Výuka zajišťovaná ÚAMVT

Kurzy matematiky, (statistického) zpracování dat a výpočetní techniky jsou součástí učebních plánů převážné většiny studijních oborů.

Předpokladem úspěšného absolvování kurzů matematiky je znalost středoškolské látky. Tu je možno si doplnit návštěvou Repetitoria středoškolské matematiky, které se koná v obou semestrech. Podobně si mohou studenti zopakovat základy práce s PC (jejich znalost je nutná pro kurzy výpočetní techniky) v rámci Repetitoria výpočetní techniky.

Výběrové předměty jsou určeny pro zájemce o podrobnější studium některých partií matematiky, matematického modelování, zpracování dat či programování.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710C10A	Repetitorium středoškolské matematiky	Štědrý, M., Toman, P.	0/2	0	Z i L
S710C10B	Repetitorium matematiky	Krylová, N.	0/2 Z	0	L
S710P00	Matematika I	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	5	Z
S710P01	Matematika II	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P02	Matematika (pro geogr. a dem.)	Štědrý, M.	2/2 Z, Zk	6	Z
S710P03A	Základy matematiky	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	Z
S710P03B	Základy matematiky	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	L
S710C04	Cvičení z matematiky pro CHZP	Krylová, N.	0/2 Z	1	Z
S710P04A	Matematika pro chemiky I	Krylová, N.	4/2 Z, Zk	8	Z
S710P04B	Matematika pro chemiky II	Krylová, N.	4/4 Z, Zk	8	L
S710P05	Matematická statistika	Kulich, M.	2/0 Zk	2	L
S710P07A	Výpočetní technika	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
S710P07B	Výpočetní technika	Forstová, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	L
S710C07	Repetitorium výpočetní techniky		0/2	0	Z i L
S710P09	Základy biostatistiky	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P13	Počítačové zpracování dat	Makovička, J.	1/1 Z	3	Z
S710P14	Matematika pro kartografy	Štědrý, M.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P15	Zpracování dat v geologii	Ježek, J.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P16	Matematika III	Stehlík, E.	2/3 Z, Zk	6	Z
S710P17	Výpočetní technika (pro hpz)	Bartoň, J.	2/1 Z	4	L

Nově akreditované bak. a magisterské obory

S710P18	Výpočetní technika (pro geology)	Bartoň, J.	2/1 Z	3	L
S710P20	Pravděpodobnostní a matem.-statistické modelování v chem. vědách	Zichová, J.	3/0 Zk	4	Z
S710P24	Obyčejné diferenciální rovnice	Štědrý, M.	2/0 Zk	4	Z
S710P25	Parciální diferenciální rovnice	Štědrý, M.	2/0 Zk	4	L
S710P26	Prezentace výsledků a zpracování experimentálních dat	Zichová, J.	2/0 Zk	2	Z
S710P28	Mod. proudění a transportu v proměnlivě nasyc. pórovitém prostř. I	Vogel, T.	2/0 Z	2	L
S710P29	Mod. proudění a transportu v proměnlivě nasyc. pórovitém prostř.II	Vogel, T.	2/0 Zk	3	Z
S710P33	Matematické modely v biologii	Kotvalt, V.	1/1 Zk	3	L
S710P34	Práce s databázemi	Makovička, J.	2/0 Zk	3	L
S710P35	Programování v jazyce Visual Basic (C) .NET I	Makovička, J.	3/0 Zk	4	L
S710P36	Geostatistika	Ježek, J.	1/1 Z(+Zk)	3	L
S710P37	Programování v jazyce Visual Basic (C) .NET II	Makovička, J.	2/0 Zk	3	Z
S710P38	Matematické modelování v geologii	Ježek, J.	2/2 Z, Zk	6	Z
S710P43	Programování v Matlabu	Bartoň, J.	3/0 Z	4	Z i L
S710P44	Analýza směrových dat	Ježek, J.	1/1 Z(+Zk)	3	L
S710P45	Matematika pro demografy	Štědrý, M.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P46	Základy UNIXu	Toman, P.	0/2 Z	2	Z i L
S710P47	Maticový počet a lineární prostory	Štědrý, M.	2/0 Zk	3	L
S710P48	Fyzika pro geology	Toman, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
S710P49	Funkce komplexní proměnné	Štědrý, M.	2/0 Zk	3	L
S710S08	Výběrový seminář výpočetní techniky	Forstová, J.	1/1 Z	2	Z i L
S710S11A	Vybrané partie z matematiky	Krylová, N.	0/2 Z	2	Z
S710S11B	Vybrané partie z matematiky	Krylová, N.	0/2 Z	2	L
S710S21	Pravděpodobnostní a statistické metody v chemii	Zichová, J.	0/2 Z	2	L
S710S23A	Seminář aplikované statistiky	Zocová, J.	1/1 Z	2	Z
S710S23B	Seminář aplikované statistiky	Zocová, J.	1/1 Z	2	L
Z350C42	Základy informatiky	Forstová, J.	1/1 Z	1	Z

5.2. Filosofie

1. Povinná výuka filosofie:

Studenti bakalářského stupně, kteří nemají předepsaný modulový systém, zapisují povinně některý z nabízených kursů filosofie s kódem končícím **K** nebo **Z**.

Kursy nejsou kreditované. Kurs končící zkouškou se zapisuje s kódem končícím na **K**, kurs ukončený zápočtem má kód ukončený na **Z**. Kursy se zapisují do indexu ve formě Filosofie – Název kursu – Vyučující (např. Filosofie – Vědecké paradigma – Komárek).

Zkoušky a zápočty z filosofie složené na jiných fakultách mohou být uznány. O uznání rozhoduje vedoucí Katedry filosofie a dějin přírodních věd – doporučuje se proto kontaktovat ho v těchto případech hned na začátku školního roku. V tomto případě si student zapisuje předmět Filosofie z jiných fakult: S720ZA, S720ZB, S720ZKA nebo S720ZKB (kde **Z** = zápočet, **ZK** = zkouška, **A** = zimní semestr, **B** = letní semestr).

Přeložená povinnost: v případě, že student předepsaný kurs absolvuje, ale zkoušku si přeloží do dalšího ročníku, se může stát, že tento kurs nenajde v nabídce dalšího roku. V tomto případě zapisuje do SIS předmět S720PZB nebo S720PZKB (Filosofie – přeložená studijní povinnost).

Kursy (nejen filosofické) z nabídky katedry zapsané nad stanovenou povinností jsou kreditované a zapisují se pod kódy končící číslicí **2** nebo **3** (označují počet kreditů).

2. V modulovém studiu student volí kursy z nabídky modulu Ostatní předměty. Kromě toho lze v rámci volných kreditů zapisovat i další (a nejen filosofické) kursy z nabídky katedry, a to s kódy končícími číslicí **2** nebo **3** (označují počet kreditů, přičemž 2 kr. = zápočet, 3 kr. = zkouška).

3. Studenti magisterského studia si mohou vybírat z nabídky předmětů (filosofických i dalších) s kódy končícími číslicí **2** nebo **3** (označují počet kreditů).

Kursy filosofie ukončené zápočtem:

(nekreditovaná povinnost; některé předměty však mají i druhý kód zakončený číslem 2 jakožto kreditované)

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P41Z	Dějiny alchymie a chemie (v rámci filosofie)	Karpenko, V.	2/0 Z	0	Z
S720P23Z	Praktická metodologie vědy	Flegr, J.	2/0 Z	0	Z
S720P62Z	Filosofie výchovy	Michálek, J.	2/0 Z	0	L
S720S18Z	Filosofický seminář (četba — Heidegger)	Michálek, J.	0/2 Z	0	Z i L
S720P16Z	Metody ve vědě	Gajdoš, E.	2/0 Z	0	L
S720P28Z	Filosofické základy biologie I.	Neubauer, Z.	2/0 Z	0	Z
S720P29Z	Filosofické základy biologie II.	Neubauer, Z.	2/0 Z	0	L
S720P19Z	C. G. Jung a A. Portmann	Komárek, S.	2/0 Z	0	L
S720P20Z	Vědecké paradigma a jeho proměny na příkladu biologie	Komárek, S.	2/0 Z	0	Z
S720S24Z	Úvod do religionistiky	Kratochvíl, Z.	2/0 Z	0	Z
S720P05Z	Organismus — řád i neřád	Kleisner, K.	2/0 Z	0	L

Nově akreditované bak. a magisterské obory

S720P12Z	Skutečnost ve filosofii a vědě	Kratochvíl, Z.	2/0 Z	0	Z
S720P91Z	Filosofie živé přírody I.	Kratochvíl, Z.	2/0 Z	0	L
S720P14Z	Úvod do filosofie	Michálek, J.	2/0 Z	0	Z
S720P89Z	Symbol v psychologii, vědě a umění	Neubauer, Z.	2/0 Z	0	Z
S720P96Z	Vědecké objevné cesty	Stibral, K.	2/0 Z	0	L
S720S67Z	Cizojazyčná filosofická četba	Gajdoš, E.	0/2 Z	0	Z i L
S720P42Z	Dějiny biologických teorií a biologického myšlení	Hermann, T., Šimůnek, M.	2/0 Z	0	L
S720P43Z	Myšlení v zárodku	Havlíček, jr., J.	2/0 Z	0	Z
S720P44Z	Michel Foucault — Popis archeologie	Havlíček, jr., J.	2/0 Z	0	L
S720P46Z	Holismus a evoluce	Kleisner, K.	2/0 Z	0	L
S720P47Z	Příroda a krajina ve výtvarném umění	Stibral, K.	2/0 Z	0	Z
S720P48Z	Archaické a hermetické myšlení	Kratochvíl, Z.	2/0 Z	0	L
S720S22Z	Filosofie vědy a techniky I.	Michálek, J.	0/2 Z	0	Z
S720S31Z	Filosofie vědy a techniky II.	Michálek, J.	0/2 Z	0	L

Kursy filosofie ukončené zkouškou:

(nekreditovaná povinnost; předměty však mají i druhý kód zakončený číslem 3 jakožto kreditované)

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P41K	Dějiny alchymie a chemie (v rámci filosofie)	Karpenko, V.	2/0 Zk	0	Z
S720P62K	Filosofie výchovy	Michálek, J.	2/0 Zk	0	L
S720P97K	Přirozené a umělé myšlení	Havel, I.	2/0 Zk	0	Z i L
S720P16K	Metody ve vědě	Gajdoš, E.	2/0 Zk	0	L
S720P19K	C.G. Jung a A. Portmann	Komárek, S.	2/0 Zk	0	L
S720P20K	Vědecké paradigma a jeho proměny na příkladu biologie	Komárek, S.	2/0 Zk	0	Z
S720P28K	Filosofické základy biologie I.	Neubauer, Z.	2/0 Zk	0	Z
S720P29K	Filosofické základy biologie II.	Neubauer, Z.	2/0 Zk	0	L
S720P12K	Skutečnost ve filosofii a vědě	Kratochvíl, Z.	2/0 Zk	0	Z
S720P91K	Filosofie živé přírody I.	Kratochvíl, Z.	2/0 Zk	0	L
S720P14K	Úvod do filosofie	Michálek, J.	2/0 Zk	0	Z
S720P13K	Hermeneutika textu a svět jako text	Kliková, A.	2/0 Zk	0	L
S720P43K	Myšlení v zárodku	Havlíček, jr., J.	2/0 Zk	0	Z
S720P44K	Michel Foucault — Popis archeologie	Havlíček, jr., J.	2/0 Zk	0	L

Další kursy z nabídky katedry:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S720P312	Planetární organismus jako aristokratická síť	Hajnal, L.	2/0 Zk	2	Z
S720P112	Etologie člověka	Havlíček, J.	2/0 Zk	2	L
S720S112	Novinky v behaviorálních vědách	Havlíček, J.	2/0 Z	2	L
S720P233	Praktická metodologie vědy	Flegr, J.	2/0 Zk	3	Z
S720P693	Teoretická biologie	Markoš, A.	2/0 Zk	3	Z
S720P373	Evoluce života	Markoš, A.	2/0 Zk	3	L
S720S252	Seminář z teoretické biologie	Markoš, A.	0/2 Z	4	Z i L
S720P053	Organismus — řád i neřád	Kleisner, K.	2/0 Zk	3	L
S720P932	Archaické myšlení	Horáček, I.	2/0 Z	2	Z
S720P892	Symbol v psychologii, vědě a umění	Neubauer, Z.	2/0 Zk	2	Z
S720S242	Úvod do religionistiky	Kratochvíl, Z.	2/0 Z	2	Z
S720P933	Archaické myšlení	Horáček, I.	2/0 Zk	3	Z
B170P32	Domestikace a jevy s ní související	Komárek, S.	2/0 Zk	3	Z
S720P603	Předsokratici I.	Kratochvíl, Z.	2/0 Zk	3	Z
S720P613	Předsokratici II.	Kratochvíl, Z.	2/0 Zk	3	L
S720P133	Hermeneutika textu a svět jako text	Kliková, A.	2/0 Zk	3	L
S720S672	Cizojazyčná filosofická četba	Gajdoš, E.	0/2 Z	2	Z i L
S720P423	Dějiny biologických teorií a biologického myšlení	Hermann, T., Šimůnek, M.	2/0 Zk	3	L
S720S082	DeStrukturalistický seminář	Havlíček, jr., J.	0/2 Z	2	Z i L
S720P462	Holismus a evoluce	Kleisner, K.	2/0 Z	2	L
S720P473	Příroda a krajina ve výtvarném umění	Stibral, K.	2/0 Zk	3	Z
S720P483	Archaické a hermetické myšlení	Kratochvíl, Z.	2/0 Zk	3	L
S720S222	Filosofie vědy a techniky I.	Michálek, J.	0/2 Z	2	Z
S720S312	Filosofie vědy a techniky II.	Michálek, J.	0/2 Z	2	L

5.3. Tělesná výchova

Povinnou součástí studijních plánů v 1.-5. semestru je tělesná výchova jednou týdně minimálně v rozsahu 1,5 hodiny. V 1. ročníku je kladen velký důraz na plavecký výcvik. Pro neplavce a slabé plavce je připraven výukový program plavání dvakrát týdně, ostatní studenti jsou rozděleni do dvou skupin: první část absolvuje jednosemestrální zdokonalovací výuku plavání vždy v kombinaci s dalšími sporty. Druhá část se postupně seznamuje se sportovními hrami a kanoistikou. Ve druhém semestru se obě skupiny vymění. Každý student má tak v průběhu 1. ročníku možnost se seznámit se sportem, který si od druhého ročníku vybere jako specializaci.

Na konci letního semestru odjíždějí studenti 1. ročníku na letní výcvikový kurs I. do sportovního centra UK na Albeři, které se nachází v Jižních Čechách 20 km za Jindřichovým Hradcem na břehu rybníka Osika. Zde se seznámí především se sporty v přírodě jako je horolezectví, windsurfing, kanoistika, lezení po lanech, orientační běh, turistika apod., které doprovázejí sportovní hry.

Ve třetím až pátém semestru si posluchači volí sportovní specializaci z vypsane nabídky sportovních činností. Po prvním semestru 2. ročníku čeká na studenty zimní výcvikový kurs zaměřený na lyžování na sjezdových a běžeckých lyžích a snowboarding, mezi 4. a 5. semestrem studia se zúčastní letního výcvikového kursu II., který je koncipován jako vodácký, výjimečně turistický. Hlavním úkolem je zdokonalit se v jízdě na kanoích na tekoucí vodě. Všechny kursy jsou zakončeny zápočtem.

Kromě hodin povinné TV se všichni posluchači 1.-5.ročníku včetně doktorského studia mohou zapsat na hodiny výběrové TV, kterou KTV vypisuje. V případě dalšího zájmu skupin studentů o konkrétní činnost se asistenti KTV snaží vytvářet pro tyto aktivity optimální podmínky. Stejným způsobem jsou organizovány zimní i letní výběrové kursy, a to jak tuzemské, tak zahraniční. Jsou zaměřeny na různou sportovní a sportovně rekreační činnost. Katedra rovněž vypisuje kursy a exkurse ve spolupráci s odbornými katedrami.

Nedílnou součástí práce KTV je též široká nabídka různých soutěžních, nesoutěžních a rekreačních sportovních aktivit ve VSK Přírodní vědy. Ve spolupráci s Vysokoškolským sportovním klubem vytváří katedra možnosti soutěžního sportování v rámci sportovních svazů a České asociace akademického sportu.

5.4. Jazyková výuka

Výuka cizího jazyka tvoří povinnou součást většiny studijních plánů. Jazykovou výuku ve 4. a 5. semestru bakalářského studia zajišťuje Oddělení cizích jazyků na VŠ Ústavu jazykové a odborné přípravy Univerzity Karlovy.

V bakalářských studijních oborech Biologie odborná a Molekulární biologie a biochemie organismů je jazyková výuka volitelná a kreditovaná (viz studijní plány oborů - modul Ostatní předměty).

Jazyková výuka je stanovena v rozsahu čtyř hodin týdně po dobu 12 týdnů v semestru. Pro všechny obory je vyučována angličtina, studenti oborů geografie, demografie a učitelství geografie mohou volit mezi angličtinou a němčinou (skupina němčiny je otevřena při počtu alespoň deseti zájemců podobné jazykové úrovně).

Studenti jsou tříděni do skupin na základě výsledku dosaženého v rozřazovacím testu na úvodním soustředění v Poříčí. V případě neúčasti na soustředění jsou povinni se dostavit k napsání testu do kanceláře oddělení nejdéle do 30.9.2006. Zároveň se v případě potřeby mohou kdykoliv nechat přetestovat v kanceláři oddělení.

Povinná výuka ve 4. a 5. semestru studia probíhá v jednotlivých kurzech dělených dle oborů a stupně pokročilosti studentů. Ve 4. semestru je výuka ukončena zápočtem a v 5. semestru závěrečnou zkouškou, kterou je nutné složit do konce 3. ročníku. Jazyková výuka je zaměřena na rozvoj jazykových dovedností, a to jak v rámci obecného, tak i odborného jazyka.

Požadavky pro splnění zápočtu:

- a) docházka alespoň 80%
- b) 60% úspěšnost v zápočtovém testu

Požadavky pro složení závěrečné zkoušky:

- a) zápočet za 4. semestr
- b) docházka v 5. semestru alespoň 80%
- c) 60% úspěšnost v písemné části zkoušky
- d) ústní zkouška

Závěrečná zkouška vychází z jazykových dovedností a znalostí probraných v příslušné učebnici pro obecný jazyk, které jsou testovány písemnou formou, a dále z odborného jazyka. Při ústní zkoušce student předloží prostudovaný cizojazyčný text (článek, kapitolu knihy) ze svého oboru v rozsahu cca 10 stran formátu A5. Při dialogu s učitelem v daném cizím jazyce student prokáže své řečové schopnosti, znalost textu a schopnost komunikace na témata z daného oboru. Pro úspěšné absolvování zkoušky studentům doporučujeme načíst minimálně 50 stran odborného textu.

Při neúspěchu u zkoušky mají studenti právo na dva opravné termíny. Studenti, kteří dosáhli 80% úspěšnosti ve vstupním testu nebo mají již absolvovanou jazykovou zkoušku (FCE, SZK, zkouška z jiné fakulty apod.) mohou být osvobozeni od výuky na UK PřF a požádat o uznání zkoušky na základě žádosti doložené dokladem o vykonané zkoušce.

6. Biologie

6.1. Bakalářský studijní program Biologie, obor Biologie

Absolvent tohoto oboru má získat komplexní všeobecné biologické vzdělání s nezbytnými základy chemie, fyziky a matematiky. Je v širokém rozsahu vzdělán v obecně biologických, biomedicínských a systematicko-ekologických biologických disciplínách. Jeho komplexní biologická erudice mu poskytuje dobré předpoklady pro další, navazující specializační magisterské studium a umožňuje mu uplatnit se ve vědecko-výzkumných laboratořích a v terénním základním i aplikovaném výzkumu, v laboratorních zdravotnických zařízeních, v orgánech státní správy (útvary ochrany přírody), v muzeích, botanických a zoologických zahradách apod.

Studium bakalářského studijního oboru biologie vychází z konceptu kreditního systému, kdy **student nemá předepsán jeden povinný studijní plán**, ale své studijní povinnosti vybírá a studijní plán si sestavuje individuálně podle následujících pravidel:

- 1) Studium se řídí platnými předpisy (Studijní a zkušební řád fakulty a jemu nadřazené právní normy).
- 2) Minimální počet kreditů nutných k absolvování bakalářského studia je **180**.
- 3) Část nabízených předmětů je rozdělena do tzv. modulů, tj. bloků povinně volitelných tematicky blízkých přednášek. Z **každého modulu** si student musí během svého studia zvolit předměty a splnit studijní povinnosti v objemu alespoň **24 kreditů** z jednoho modulu, tj. 120 kreditů ze všech modulů celkem
- 4) Zbývajících 60 kreditů si student může doplnit jak z modulů (nad rámec povinného odběru), tak z další nabídky kateder biologické sekce (viz studijní plány navazujících magisterských oborů), nebo i mimo ni (ať už v rámci fakulty, celé UK, nebo jiné univerzity včetně zahraniční), pokud to umožňují legislativní předpisy.
- 5) Součástí studia je vypracování **bakalářské práce**, které je přiděleno 5 kreditů. Bakalářská práce (včetně kreditů) není přenositelná do dalších studijních programů či oborů, tzn. studenti studující souběžně více oborů musí vypracovat samostatnou bakalářskou práci pro každý z nich. Týká se např. souběžného studia oboru Biologie a oboru Molekulární biologie a biochemie organismů. Pravidla k psaní bakalářské práce včetně instrukcí jak postupovat při souběžném studium dvou (a více) oborů najdete mj. na www stránkách biologie (viz bod 10).
- 6) Studium oboru je zakončeno státní závěrečnou zkouškou, která se skládá z obhajoby bakalářské práce, případně z ústní zkoušky z předmětu „Biologie“. K obhajobě předložené práce může být student připuštěn až po získání minimálně **150 kreditů**.
- 7) **Ústní** bakalářskou zkoušku z předmětu „Biologie“ budou vykonávat ti studenti, jejichž výsledný studijní průměr je po dosažení či překročení vyžadovaných 180

kreditů větší nebo roven 2.00, a dále všichni studenti (bez ohledu na studijní průměr) studující obor Biologie dobu delší než je standardní dobu studia (tj. déle než 3 roky). Studentům s lepším studijním průměrem nepřekročivším standardní dobu studia se ústní BZ uznává na základě dosažených studijních výsledků. Podrobné informace o ústní bakalářské zkoušce naleznete na [www stránkách biologie](http://www.stránkách.biologie) (viz bod 10).

8) Ústní bakalářská zkouška z předmětu „Biologie“ se koná jako souborná zkouška z jednoho ze čtyř základních zaměření dle výběru studenta:

- buněčná a molekulární biologie
- fyziologie a anatomie/morfologie
- organismy
- ekologie a evoluce

9) Další detaily týkající se vypracování, termínů a průběhu obhajob bakalářské práce a ústní zkoušky určuje děkan, popř. komise pro bakalářskou státní závěrečnou zkoušku v příslušných termínech.

10) Mnoho užitečných, rozšiřujících a aktuálních informací specifických pro studium biologických oborů najdete též na **www.natur.cuni.cz/biologie**.

Moduly:

Změny* v roce 2005/06 oproti předchozímu stavu:

1) Bakalářská práce je kreditována 5 kredity. Zapisujete ji z nabídky biologické sekce jako B100BP1. Bakalářskou práci si lze zapsat jen jedenkrát za studium příslušného oboru, zpravidla ve třetím ročníku bakalariátu.

2) V modulech jsou tyto významnější změny, které mohou ovlivnit Vaše plány:

- Biochemie má alternativně velkou (původní B150P04, 7 kr) a nově zařazenou malou verzi (B150P40, 5 kr)
- Anatomie a morfologie rostlin alternuje s novými přednáškami Anatomie rostlin (B130P61) a Morfologie rostlin (B120P115)
- Byla zařazena nová přednáška Ekologie živočichů (B162P07)
- Bylo zařazeno nové Terénní praktikum z ekologie (B162T02)
- Byla zařazena nová přednáška Protistologie (B160P62)
- Byla zařazena nová alternativní matematická přednáška Základní kurz matematiky (B162P05)
- Byla zařazeno nové alternativní Praktikum z laboratorní techniky (C240C39)
- Předmět Morfologie živočichů se rozdělil na samostatně zapisovatelnou přednášku (B170P46) a samostatně zapisovatelné cvičení (B170C46). Součet kreditů zůstává stejný jako v původní sloučené variantě.
- Předmět Rostlinná cytologie se rozdělil na samostatně zapisovatelnou přednášku (B130P30) a samostatně zapisovatelné Praktikum: Rostlinná buňka (B130C30). Součet kreditů je o jeden vyšší než v původní sloučené variantě.

*) Podoba a zařazení předmětů do modulů za loňský a předloňský rok je pro celkové hodnocení splnění modulů platná. *Příklad:* Pokud někdo absolvoval jazykový kurs v roce 2003/04, kdy ještě byl zařazen do modulu, bude mu započítán. Pokud si jej

někdo zapsal v roce 2004/05, kdy již byl z modulů vyřazen, tak se mu do jejich plnění nezapočítá.

Modul: Buněčná a molekulární biologie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P71	Základy molekulární biologie	Pospíšek, M.	2/1 Z, Zk	5	L
B140P15I	Genetika	Pikálek, P., Kořová, M.	3/1 Z, Zk	5	Z
B140P41	Molekulární biologie	Palková, Z.	3/0 Zk	5	Z
B140P36	Genové inženýrství	Vondřejš, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	Vondřejš, V.	3/2 Zk	5	L
B140C70	Praktikum z virologie	Pappová, M.	0/2[T] Z	5	Z
B150P04	Biochemie ^a	Folk, P., Kalous, M., Brábek, J.	5/0 Zk	7	L
B150P40	Základy biochemie ^a	Folk, P., Kalous, M., Brábek, J.	3/0 Zk	5	L
B150C04	Praktikum z biochemie	Rösel, D., Kalous, M., Brábek, J.	0/3 Z	3	Z
B160P57	Obecná parazitologie	Kulda, J., Volf, P., Horák, P.	2/0 Zk	3	L
B130P30	Rostlinná cytologie	Votrubová, O., Kutík, J.	3/0 Zk	4	Z
B130C30	Praktikum :Rostlinná buňka	Schwarzerová, K., Kuthanová, A., Pokorná, J.	0/2 Z	2	Z
B130P34	Struktura a funkce rostlinné buňky ^x	Žárský, V.	4/0 Zk	5	Z
B150P31	Biologie buňky	Půta, F., Černý, J.	4/0 Zk	6	Z
B150C28	Biologie buňky — praktická cvičení	Libusová, L., Černý, J.	0/2[D] Z	1	Z
B150P22	Fyziologie buňky	Kalous, M.	3/0 Zk	5	Z
B140P24	Biologie kvasinek	Jandrová, B., Žikánová, B.	2/2 Z, Zk	5	Z
B140C15	Praktikum z genetiky	Holá, D., Kořová, M., Rothová, O.	0/1[T] Z	3	Z

a) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden z dvojice)

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se koná.

Modul: Ekologie a evoluce

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P01	Biogeografie	Horáček, I., Fuchs, R.	2/0 Zk	4	Z
B110P07	Ekologie člověka	Šmahel, Z.	2/0 Zk	3	Z
B160P08	Ekologie obecná ^a	Černý, M.	3/0 Zk	5	Z
B170P75	Ekologie ^a	Jarošík, V., Herben, T.	2/0 Zk	3	L
B162T02	Terénní cvičení z ekologie	Sedláček, O., Münzbergová, Z., Nedbalová, L.	0/1[T] Z	4	L
B120P35	Ekologie rostlin ^b	Sklenář, P.	2/0 Zk	3	L
B130P22	Ekofyziologie rostlin ^b	Pokorný, J., Čížková, H.	2/0 Zk	3	L
B120P05	Terestrické ekosystémy	Sklenář, P.	2/2 Z, Zk	5	L
B162P01	Vodní ekosystémy	Černý, M., Petrusek, A.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P107	Etologie a sociobiologie	Frynta, D., Veselovský, Z.	3/0 Zk 0/1 Z	5	Z+L
B170P55	Úvod do evoluční biologie	Frynta, D., Flegr, J.	2/0 Zk	3	Z
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	Flegr, J.	3/0 Zk	5	L
S720P373	Evoluce života	Markoš, A.	2/0 Zk	3	L
B170P82	Zoogeografie	Vohralík, V., Švátora, M.	2/0 Zk	3	Z
B120P38	Fytogeografie	Stančík, D.	2/1 Z, Zk	4	L
B160P07	Limnologie	Stuchlík, E.	2/2 Z, Zk	4	Z
B170P33	Vývoj přírody ČR	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P29	Populační ekologie	Jarošík, V., Šizling, A.	3/2 Z, Zk	6	Z
G422P40	Paleobiologie	Kraft, P.	2/1 Z, Zk	3	Z
B150P81	Ekofyziologie živočichů a člověka	Vybíral, S., Stopka, P.	2/0 Zk	3	L
B162P07	Ekologie živočichů	Storch, D., Kratochvíl, L.	2/0 Zk	3	L

a) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden z dvojice)

b) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden z dvojice)

Modul: Fyziologie a anatomie / morfologie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P34	Fyziologie bakterií	Svobodová, J., Konopásek, I., Beranová, J.	3/3 Z, Zk	7	Z
B130P14	Fyziologie rostlin ^{a1}	Opatrný, Z.	3/0 Zk	4	L

B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin ^{a1}	Pavlová, L., Zelenková, S., Steinbachová, L.	0/1[T] Z	2	L
B130P13	Fyziologie rostlin ^{a2}	Pavlová, L.	2/2 Z, Zk	5	Z
B130P20	Růst a vývoj rostlin	Pavlová, L.	2/2 Z, Zk	5	Z
B130P35	Anatomie a morfologie rostlin ^{b1}	Albrechtová, J., Havlíček, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
B130P61	Anatomie rostlin ^{b2}	Votrubová, O.	2/2 Z, Zk	5	Z
B120P115	Morfologie rostlin ^{b2}	Havlíček, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
B170P46	Morfologie živočichů	Roček, Z., Švátora, M.	2/0 Zk	3	L
B170C46	Praktikum z morfologie živočichů	Roček, Z., Švátora, M.	0/2[D] Z	2	L
B150P77	Histologie	Černý, J.	2/0 Zk	3	L
B150C27	Histologie — praktická cvičení	Mácha, J., Tlapáková, T., Černý, J.	0/2[D] Z	2	L
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	Vyskočil, F., Moravec, J.	2/0 Zk	4	L
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	Štefl, B., Vybíral, S., Novotná, R.	0/1[T] Z	2	L
B150P11	Vývojová biologie	Nedvídek, J., Krylov, V., Dvořáková, K.	2/0 Zk	3	L
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	Krylov, V.	0/3[D] Z	2	L
B150P36	Neurobiologie	Moravec, J., Svoboda, P.	2/0 Zk	3	Z
B150P14B	Imunologie	Hořejší, V., Černý, J.	2/0 Zk	3	Z
B150C15B	Praktikum z imunologie	Černý, J.	0/1[T] Z	2	Z

a) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá buď a1 nebo a2)

b) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá buď b1 nebo b2)

Modul: Organismy

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P09I	Zoologie bezobratlých ^t	Smrž, J., Juříčková, L.	3/2 Z, Zk	6	Z
B170P13A	Zoologie obratlovců ^t	Horáček, I., Zima, J.	3/2 Z, Zk	6	L
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	Smrž, J.	0/1[T] Z	2	L
B160P25	Základy parazitologie	Svobodová, M.	2/0 Zk	3	Z
B160P62	Protistologie	Čepička, I., Neustupa, J., Hampl, V.	2/0 Zk	3	Z

Nově akreditované bakalářské a navazující magisterské obory

B120P18	Mykologie	Váňová, M., Prášil, K.	2/2 Z, Zk	4	Z
B140P33I	Mikrobiologie	Svobodová, J., Konopásek, I., Lichá, I.	2/2 Z, Zk	5	Z
B140P22	Základy virologie	Forstová, J.	3/0 Zk	5	Z
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii)	Prášil, K., Neustupa, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	Hrouda, L.	3/2 Z, Zk	6	L
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	Prášil, K.	0/1[T] Z	2	L
B110P03	Antropologie	Šmahel, Z., Mazura, I.	2/3 Z, Zk	6	L
B150C21	Kurz práce se zvířaty	Vybíral, S., Štefl, B.	0/2 Z	2	Z

t) Ač zde z technických důvodů uvedeno jako 3/2, cvičení je ve skutečnosti turnusové v rozsahu 1 týdne.

Modul: Ostatní předměty

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P64	Repetitorium chemie	Gabriel, J.	2/0 Zk	2	L
C240C22	Laboratorní technika ^a	Mosinger, J., Kotek, J.	0/4 Z	6	Z
C240C39	Praktikum z laboratorní techniky ^a	Mosinger, J., Kotek, J.	0/2 Z	3	L
C250C01	Praktikum z laboratorní techniky biochemie ^a	Pavliček, J.	0/4 Z	6	Z
C260P33	Obecná chemie ^b	Procházka, K., Vlčková, B.	4/3 Z, Zk	8	Z
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH) ^b	Sedláček, J., Šmejkal, P., Rédrová, D.	3/2 Z, Zk	6	Z
C280P58	Obecná chemie (pro uč. biologie) ^b	Vlčková, B., Šmejkal, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
C280P66B	Organická chemie I ^{c1}	Kroutil, J.	2/1 Z	4	L
C280P67B	Organická chemie II ^{c1}	Kroutil, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
C270P26	Organická chemie (c-biol) ^{c2}	Kotora, M.	2/0 Zk	3	L
C270C26	Organická chemie — praktikum ^{c2}		2/0[T] Z	3	Z
C240P21A	Anorganická chemie I (b) ^{d1}	Mička, Z.	2/2 Z, Zk	4	Z
C240P21B	Anorganická chemie II (b) ^{d1}	Mička, Z.	2/1 Z, Zk	4	L
C240P29	Anorganická chemie ^{d2}	Havlíček, D.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	Z

C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	L
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	Jelínek, I.	4/2 Z, Zk	8	Z
S720P143	Úvod do filosofie	Michálek, J.	2/0 Zk	3	Z
S720P123	Skutečnost ve filosofii a vědě	Kratochvíl, Z.	2/0 Zk	3	Z
S720P283	Filosofické základy biologie I.	Neubauer, Z.	2/0 Zk	3	Z
S720P203	Vědecké paradigma a jeho proměny na příkladu biologie	Komárek, S.	2/0 Zk	3	Z
S720P163	Metody ve vědě	Gajdoš, E.	2/0 Zk	3	L
B160P44	Computational Genomics ^e	Van Ranst, M., Tachezy, J.	1/0[T] Zk	2	Z
C250P30	Bioinformatika ^e	Vondrášek, J., Pačes, J.	2/0 Zk	2	Z
B130C52	Úvod do bioinformatiky ^e	Cvrčková, F.	0/2 Z	2	Z
S710P09	Základy biostatistiky	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P07B	Výpočetní technika	Forstová, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	L
S710P03A	Základy matematiky ^f	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	Z
B162P05	Základní kurz matematiky ^f	Šizling, A.	2/0 Zk	3	Z
S710P04A	Matematika pro chemiky I ^f	Krylová, N.	4/2 Z, Zk	8	Z
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	Kapsa, V.	4/0 Zk	5	L
FOE018	Další kapitoly z fyziky pro biology	Kapsa, V.	4/0 Zk	5	Z
B160C45	Mikroskopická technika	Hampl, V., Němec, P., Sacherová, V.	0/2[D] Z	2	Z
B160P56	Praktická metodologie vědy	Flegr, J.	2/0[D] Zk	3	Z
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	Půta, F., Brábek, J.	0/1[T] Z	3	L

- a) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden z trojice)
b) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden z trojice)
c) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá buď dvojice c1 nebo c2)
d) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá buď d1 nebo d2)
e) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden z trojice)
f) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden z trojice)

Poznámky k výběru chemických předmětů:

Při výběru chemických předmětů je vhodné respektovat jejich vnitřní návaznost. V souvislosti s různou volbou celkového rozsahu chemické výuky je možno doporučit následující varianty (důraz je kladen na posloupnost předmětů, rozsah je možno přizpůsobit volbou varianty předmětu, případně jeho vypuštěním):

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
Varianta A (největší rozsah)				
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.

volba jedné z následujících variant Laboratorní techniky

C250C01	<i>Praktikum z laboratorní techniky biochemie</i>	ZS 0/4 Z	6	1.
C240C22	<i>Laboratorní technika</i>	ZS 0/4 Z	6	1.
C240P21A	Anorganická chemie I (b)	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
C240P21B	Anorganická chemie II (b)	LS 2/1 Z, Zk	4	1.
C270P01	Organická chemie I (a)	LS 3/2 Z	6	1.
C270P02N	Organická chemie II (a)	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	3.
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	LS 2/1 Z, Zk	4	3.

Varianta B (střední rozsah)

C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
---------	------------------------------------	--------------	---	----

volba jedné z následujících variant Laboratorní techniky

C250C01	<i>Praktikum z laboratorní techniky biochemie</i>	ZS 0/4 Z	6	1.
C240C22	<i>Laboratorní technika</i>	ZS 0/4 Z	6	1.
C240C39	<i>Praktikum z laboratorní techniky</i>	LS 0/2 Z	3	1.
C240P29	Anorganická chemie	ZS 2/1 Z, Zk	4	1./2.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	1.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	2.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	2./3.

Varianta C (nejmenší rozsah)

C280P58	Obecná chemie (pro uč. biologie)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
C240C39	Praktikum z laboratorní techniky	LS 0/2 Z	3	1.

Mimo moduly a další nabídku kateder si student může doplnit kredity i z nabídky Biologické sekce:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B100BP1	Bakalářská práce oboru Biologie	Z	5	3.
B100BP2	Bakalářská práce oboru Molekulární biologie a biochemie organismů	Z	5	3.
S760AK	Cizí jazyk	LS 0/4 Z	4	
S760BK	Cizí jazyk	ZS 0/4 Zk	4	
B160C38	Elektronová mikroskopie	LS 0/2 Z	2	L

6.1.1. Doporučené vzory studijních plánů - úvod

Pro studenty, kteří mají jasno a chtějí se po absolvování bakalářského studia přihlásit do nabízených navazujících magisterských oborů, připravili garanti oborů doporučené studijní plány pro průchod bakalářským studiem. Doporučení obsahují nejen volbu z modulů, ale i mimo ně, z magisterské nabídky kateder, s úmyslem umožnit

studentům co nejplynulejší přechod do plánovaného/zvoleného navazujícího magisterského studia. Z tohoto též vyplývá, že ač na úrovni bakaláře je celý systém výběrový, na úrovni magisterského studia se některé bakalářské předměty stávají nutnou prerekvizitou. Požadavky jednotlivých magisterských specializací na prerekvizity jsou označeny indexem jako „předměty požadované pro magisterské zaměření“, vždy u příslušného doporučeného bakalářského studijního plánu.

Tyto specializační doporučené plány následují za vzorovým plánem „Obecný bakalář“. Všechny níže uvedené studijní plány nejsou závazné, tzn. student nemá za povinnost si nějaký plán vybrat a pak studovat přesně podle něj. Navíc se (zejména u příbuzných magisterských specializací) často významně překrývají. Nicméně, doporučené jsou právě proto, že specializační magisterské studium s určitým profilem vědomostí získaných v bakalariátu počítá.

6.1.2. Obecný bakalář

Toto je vzorový „univerzální“ studijní plán pro studenty, kteří si z různých důvodů nechtějí či nemohou sami zvolit a vybrat studijní povinnosti z modulů, a kteří nejsou rozhodnutí, zda budou pokračovat v některém z oborů (specializací) navazujícího magisterského studia biologie na této fakultě.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	1.
B150P04	Biochemie	LS 5/0 Zk	7	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	1.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B130P35	Anatomie a morfologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	1.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	1.
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	2.
B170P75	Ekologie	LS 2/0 Zk	3	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	2.
C240C22	Laboratorní technika	ZS 0/4 Z	6	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.

B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	2.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	2.
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
		LS 0/1 Z		
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	3.
G422P40	Paleobiologie	ZS 2/1 Z, Zk	3	3.
B160P62	Protistologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B110P07	Ekologie člověka	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	3.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B150P14B	Imunologie	ZS 2/0 Zk	3	3.

6.1.3. Antropologie a genetika člověka

Curriculum je návodem pro studenty, kteří se v navazujícím magisterském studiu chtějí věnovat antropologii a genetice člověka. Cílem je poskytnout studentům základy vzdělání v disciplínách nezbytných pro tuto specializaci. Vybírá proto z jednotlivých modulů předměty zaměřené na funkci a strukturu živočišné buňky, genetiku a otázky vývoje, funkce a interakce člověka s prostředím, doplněné o základy metod oboru a obecné metodologie zpracování dat. Závažnost jednotlivých předmětů pro toto zaměření je podle ročníků vymezena uvedeným pořadím v nabídce. V rámci volitelných předmětů studentům 1. - 2. ročníku doporučujeme obecně biologické, případně zoologické přednášky, studentům 3. ročníku již specializační přednášky pro magisterské studium. Předměty přímo požadované pro magisterské zaměření antropologie a genetiky člověka jsou označeny.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P15I	Genetika ¹	ZS 3/1 Z, Zk	5	1.
B170P13A	Zoologie obratlovců ¹	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
B150P40	Základy biochemie	LS 3/0 Zk	5	1.
B160P57	Obecná parazitologie	LS 2/0 Zk	3	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
C260P33	Obecná chemie	ZS 4/3 Z, Zk	8	1.
B110P03	Antropologie ¹	LS 2/3 Z, Zk	6	2.
B110P46	Antropogenetika ¹	ZS 2/0 Zk	3	2.
B140P41	Molekulární biologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka ¹	LS 2/0 Zk	4	2.
S710P09	Základy biostatistiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B170P47	Srovnávací anatomie obratlovců	ZS 2/4 Z, Zk	7	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	2.

B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	2.
B140P22	Základy virologie	ZS 3/0 Zk	5	2.
B110P52	Základy lékařské genetiky	ZS 2/0 Zk	3	2.
B110P07	Ekologie člověka ¹	ZS 2/0 Zk	3	3.
B110P14	Základní metody kosterní antropologie ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B110P16A	Základy fyzické antropologie I ¹	LS 1/2 Z	3	3.
B160P56	Praktická metodologie vědy ¹	ZS 2/0[D] Zk	3	3.
B150P11	Vývojová biologie ¹	LS 2/0 Zk	3	3.
B170P55	Úvod do evoluční biologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	3.
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
		LS 0/1 Z		
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B150P14B	Imunologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B170P29	Populační ekologie	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

6.1.4. Botanika

Specializace Algologie a ekologie řas

Doporučené curriculum pro zaměření Algologie a ekologie řas poskytuje v bakalářském stupni návrh některých doporučených předmětů z jednotlivých modulů i dalších volitelných předmětů. Pro přijetí do magisterského studia na katedře botaniky jsou ovšem vyžadovány pouze předměty označené jako povinné.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B130P35	Anatomie a morfologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky ¹	LS 0/1[T] Z	2	1.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
S720P143	Úvod do filosofie	ZS 2/0 Zk	3	1.
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	2.
B130P34	Struktura a funkce rostlinné buňky ^x	ZS 4/0 Zk	5	2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.

B150P40	Základy biochemie	LS 3/0 Zk	5	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B120P35	Ekologie rostlin	LS 2/0 Zk	3	2.
B160P62	Protistologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	2.
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
S720P283	Filosofické základy biologie I.	ZS 2/0 Zk	3	3.
B120P10	Obecná a speciální algologie I ¹	ZS 3/3 Z	7	3.
B120P89	Obecná a speciální algologie II ¹	LS 3/3 Z, Zk	7	3.
B120S65	Odborný seminář ze zaměření (bezcévné rostliny) ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	3.
B120P59	Algologické determinační praktikum ¹	ZS 0/2 Z	2	3.
B120P57	Zajímavé problémy v algologii I ¹	LS 0/1 Z	1	3.
B120P47	Speciální mykologie I ¹	ZS 3/3 Z, Zk	7	3.
B120P90	Speciální mykologie II ¹	LS 3/3 Z, Zk	7	3.
B120T13	Speciální algologická exkurze I (aluviální ekosystémy a rybníky)	LS 0/1[T] Z	3	3.
B120C11	Základy elektronové mikroskopie	LS 0/3 Z	3	3.
B120C77A	Pracovní metody kryptogamologie I (algologická část)	ZS 0/2 Z	2	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se koná.

Specializace Bryologie a lichenologie

Doporučené curriculum pro zaměření Bryologie a lichenologie poskytuje v bakalářském stupni návrh možného kompletního studijního plánu pro 1.-3. ročník. Pro přijetí do magisterského studia Bryologie a lichenologie na katedře botaniky jsou ovšem vyžadovány pouze předměty označené jako povinné.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B130P61	Anatomie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120P115	Morfologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B150P40	Základy biochemie	LS 3/0 Zk	5	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky ¹	LS 0/1[T] Z	2	1.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.

S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
S720P143	Úvod do filosofie	ZS 2/0 Zk	3	1.
B140P64	Repetitorium chemie	LS 2/0 Zk	2	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	1.
B120P35	Ekologie rostlin	LS 2/0 Zk	3	1.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	2.
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	2.
B130P20	Růst a vývoj rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B130P34	Struktura a funkce rostlinné buňky ^x	ZS 4/0 Zk	5	2.
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	2.
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B120P38	Fytogeografie	LS 2/1 Z, Zk	4	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	2.
S720P203	Vědecké paradigma a jeho proměny na příkladu biologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B120P91	Obecná bryologie	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
B120P33	Vývoj přírody ve čtvrtohorách	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
S720P283	Filosofické základy biologie I.	ZS 2/0 Zk	3	3.
B120P10	Obecná a speciální algologie I ¹	ZS 3/3 Z	7	3.
B120P89	Obecná a speciální algologie II ¹	LS 3/3 Z, Zk	7	3.
B120S65	Odborný seminář ze zaměření (bezcévné rostliny) ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	3.
B120C77B	Pracovní metody kryptogamologie II ¹	LS 0/3 Z	3	3.
B120P63	Speciální bryologie ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B120P29	Lichenologie speciální ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B120C11	Základy elektronové mikroskopie	LS 0/3 Z	3	3.
B120T52	Speciální exkurze kryptogamologická	LS 0/1[T] Z	2	3.
B120P47	Speciální mykologie I ¹	ZS 3/3 Z, Zk	7	3.
B120P90	Speciální mykologie II ¹	LS 3/3 Z, Zk	7	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se koná.

Specializace Mykologie

Specializace je určena pro zájemce o hlubší vzdělání v mykologii a fytopatologii, kteří uvažují o profesionálním uplatnění v těchto oborech. Magisterské studium mykologie předpokládá zvládnutí požadovaných předmětů v bakalářském stupni studia, popř. jejich ekvivalentů z jiných univerzit. Pro přijetí do magisterského studia mykologie na katedře botaniky jsou ovšem vyžadovány pouze předměty označené jako povinné.

Nově akreditované bakalářské a navazující magisterské obory

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B130P35	Anatomie a morfologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	1.
B120P05	Terestrické ekosystémy ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky ¹	LS 0/1[T] Z	2	1.
B150P40	Základy biochemie	LS 3/0 Zk	5	1.
B140P64	Repetitorium chemie	LS 2/0 Zk	2	1.
S720P143	Úvod do filosofie	ZS 2/0 Zk	3	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	1.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	2.
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	2.
B120P33	Vývoj přírody ve čtvrtohorách	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
B130P20	Růst a vývoj rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	2.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	2.
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	2.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B120C77B	Pracovní metody kryptogamologie II ¹	LS 0/3 Z	3	2.
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B140P34	Fyziologie bakterií	ZS 3/3 Z, Zk	7	3.
B120P47	Speciální mykologie I ¹	ZS 3/3 Z, Zk	7	3.
B140P24	Biologie kvasinek	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B120P29	Lichenologie speciální ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B120P10	Obecná a speciální algologie I ¹	ZS 3/3 Z	7	3.
B120S65	Odborný seminář ze zaměření (bezcévné rostliny)	ZS/LS 0/2 Z	2	3.
B120P35	Ekologie rostlin ¹	LS 2/0 Zk	3	3.
B120P90	Speciální mykologie II ¹	LS 3/3 Z, Zk	7	3.
B120P89	Obecná a speciální algologie II ¹	LS 3/3 Z, Zk	7	3.

B120P63	Speciální bryologie ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
---------	----------------------------------	--------------	---	----

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

Specializace Geobotanika

Specializace geobotanika poskytuje absolventovi vzdělání na magisterské úrovni v rostlinné ekologii (interakce mezi rostlinnými individui / druhy, procesy v rostlinných společenstvech) a nauce o vegetaci (analýza a struktura vegetace a krajiny, synekologie, historie krajiny a vegetace).

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P71	Základy molekulární biologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
B130P14	Fyziologie rostlin ¹	LS 3/0 Zk	4	1.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	1.
B120P115	Morfologie rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B130P61	Anatomie rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii) ¹	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky ¹	LS 0/1[T] Z	2	1.
B120P05	Terestrické ekosystémy ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
C240C22	Laboratorní technika ¹	ZS 0/4 Z	6	1.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
S720P143	Úvod do filosofie	ZS 2/0 Zk	3	1.
S710P03A	Základy matematiky ¹	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
C240P29	Anorganická chemie	ZS 2/1 Z, Zk	4	1.
B140P15I	Genetika ¹	ZS 3/1 Z, Zk	5	2.
B130P34	Struktura a funkce rostlinné buňky ^x	ZS 4/0 Zk	5	2.
B130P20	Růst a vývoj rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých ^a	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170P13A	Zoologie obratlovců ^a	LS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I ¹	LS 0/1[T] Z	2	2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B160P08	Ekologie obecná ¹	ZS 3/0 Zk	5	2.
B120P33	Vývoj přírody ve čtvrtohorách ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	2.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	2.
S710P09	Základy biostatistiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B160P56	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0[D] Zk	3	2.
B150P14B	Imunologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B170P01	Biogeografie ¹	ZS 2/0 Zk	4	3.

B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce ¹	LS 3/0 Zk	5	3.
S720P203	Vědecké paradigma a jeho proměny na příkladu biologie	ZS 2/0 Zk	3	1.
B120C36A	Kurs ekologických metod I	ZS 0/7 Z	7	3.
B120C36B	Kurs ekologických metod II	LS 0/7 Z	7	3.
B120P100	Geobotanika (ekologická botanika)	ZS 2/0 Zk	3	3.
B120P14	Vegetace střední Evropy I	LS 2/0 Z	3	3.
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	ZS 2/1 Zk	4	3.
B120P35	Ekologie rostlin	LS 2/0 Zk	3	3.
B120T97	Exkurze 'Vegetace stř. Evropy'	LS 0/1[T] Z	2	3.
B120S08	Odborný seminář ze zaměření (geobotanika)	ZS/LS 0/2 Z	2	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

a) Pro navazující magisterské zaměření je požadováno absolvování aspoň jedné zoologie.

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se koná.

Specializace Cévnaté rostliny

Zaměření volí 1) zájemci o získání bakalářského vzdělání botanického zaměření, 2) zájemci o navazující magisterské studium na katedře botaniky, specializace cévnaté rostliny. Doporučené curriculum poskytuje v bakalářském stupni návrh možného kompletního studijního plánu pro 1.-3. ročník. Pro přijetí do magisterského studia na katedře botaniky jsou ovšem vyžadovány pouze předměty označené jako povinné (či jejich ekvivalenty z jiných univerzit).

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B120P115	Morfologie rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B130P61	Anatomie rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
C240C22	Laboratorní technika	ZS 0/4 Z	6	1.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B140P71	Základy molekulární biologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B130P14	Fyziologie rostlin ¹	LS 3/0 Zk	4	1.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin ¹	LS 0/1[T] Z	2	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii) ¹	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky ¹	LS 0/1[T] Z	2	1.
B140P64	Repetitorium chemie	LS 2/0 Zk	2	1.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B140P15I	Genetika ¹	ZS 3/1 Z, Zk	5	2.
B120P99	Zajímavé problémy v botanice a ekologii rostlin ¹	ZS 2/0 Z	2	2.

B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	2.
B130P20	Růst a vývoj rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B170P33	Vývoj přírody ČR	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
S710P09	Základy biostatistiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	2.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	2.
B150P04	Biochemie	LS 5/0 Zk	7	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B120P38	Fytogeografie ¹	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce ¹	LS 3/0 Zk	5	3.
B120P58	Biosystematika ¹	ZS 2/0 LS 2/0 Zk	6	3.
B120C112	Metody systematiky cévnatých rostlin I (Karyologie, palynologie) ¹	ZS 0/1[T] Z	4	3.
B120C99A	Velké praktikum cévnatých rostlin ¹	ZS 0/2 Z	2	3.
B120P73A	Rozšířený systém a fyloge. cévn. rostlin I (kapradorosty a nahos.) ^x	ZS 2/1 Z	4	3.
B160P56	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0[D] Zk	3	3.
B120P35	Ekologie rostlin ¹	LS 2/0 Zk	3	3.
B120C113	Metody systematiky cévnatých rostlin II (Isozymové metody) ¹	LS 0/1[T] Z	4	3.
B120P73B	Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin II (jednoděložné) ^x	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B120P24A	Květena střední Evropy I	ZS 2/0 Z	3	3.
B120P24B	Květena střední Evropy II	LS 2/0 Zk	3	3.
B120P73E	*** Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin III (dvouděložné I)	ZS 2/1 Z	4	3.
B120P73F	*** Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin IV (dvouděložné II)	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B130P32	Botanická mikrotechnika	ZS 2/2 Z, Zk	4	3.
B120P14	Vegetace střední Evropy I	LS 2/0 Z	3	3.
B120T28	Exkurze 'Květena střední Evropy'	LS 0/1[T] Z	2	3.
B120S27	Odborný seminář ze zaměření (cévnaté rostliny)	ZS/LS 0/2 Z	2	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se koná.

6.1.5. Fyziologie a anatomie rostlin

Toto jsou návrhy studijních plánů pro studenty, kteří chtějí pokračovat v magisterském studiu na Katedře fyziologie rostlin v oboru Anatomie a fyziologie rostlin, diplomních specializacích Buněčná a molekulární biologie rostlin nebo Fyziologie a anatomie rostlin. Znalosti odpovídající absolvování přednášek a cvičení označených jako povinné jsou požadovány pro pokračování v magisterském studiu výše uvedené specializace. Pokud student některý z uvedených předmětů neabsolvoval, musí při přijímacím řízení prokázat odpovídající vědomosti. V rámci doporučených studijních povinností může student zapisovat i jiné přednášky, doporučujeme konzultaci se studijním poradcem příslušné specializace.

Specializace Fyziologie a anatomie rostlin

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P31	Biologie buňky ¹	ZS 4/0 Zk	6	1.
B150C28	Biologie buňky — praktická cvičení ¹	ZS 0/2[D] Z	1	1.
B130P61	Anatomie rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
C240C22	Laboratorní technika ¹	ZS 0/4 Z	6	1.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120P115	Morfologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B140P71	Základy molekulární biologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B150P40	Základy biochemie ¹	LS 3/0 Zk	5	1.
S720P373	Evoluce života	LS 2/0 Zk	3	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	1.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	1.
B140P15I	Genetika ¹	ZS 3/1 Z, Zk	5	2.
B140C15	Praktikum z genetiky ¹	ZS 0/1[T] Z	3	2.
B150C04	Praktikum z biochemie ¹	ZS 0/3 Z	3	2.
B160P08	Ekologie obecná ¹	ZS 3/0 Zk	5	2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	2.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
S720P143	Úvod do filosofie ^z	ZS 2/0 Zk	3	2.
B160P56	Praktická metodologie vědy ^z	ZS 2/0[D] Zk	3	2.
B150P11	Vývojová biologie ¹	LS 2/0 Zk	3	2.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie ¹	LS 0/3[D] Z	2	2.
B130P14	Fyziologie rostlin ¹	LS 3/0 Zk	4	2.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin ¹	LS 0/1[T] Z	2	2.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.

B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B160C38	Elektronová mikroskopie	LS 0/2 Z	2	2.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	2.
B130C30	Praktikum :Rostlinná buňka ¹	ZS 0/2 Z	2	3.
B130P30	Rostlinná cytologie ¹	ZS 3/0 Zk	4	3.
B130P20	Růst a vývoj rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B130P16	Úvod do vědecké práce v experimentální biologii rostlin ¹	ZS 0/3 Z	3	3.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	3.
B130C52	Úvod do bioinformatiky	ZS 0/2 Z	2	3.
B170P33	Vývoj přírody ČR ^y	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
B120P38	Fytogeografie ^y	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
B130P22	Ekofyziologie rostlin ¹	LS 2/0 Zk	3	2.
B130P53	Vybrané kapitoly z biochemie rostlin ¹	LS 2/0 Zk	3	2.
S710P09	Základy biostatistiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	3.
B130T22	Terénní praktikum z ekofyziologie rostlin	LS 0/2[T] Z	2	3.
B130P08	Základy zahradnictví	LS 1/1 Z, Zk	2	3.
B130S50	Odborný seminář ze zaměření Anatomie a fyziologie rostlin	ZS/LS 0/2 Z	2	3.
B120P35	Ekologie rostlin	LS 2/0 Zk	3	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

z) Alternativně.

y) Alternativně.

Specializace Buněčná a molekulární biologie rostlin

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P31	Biologie buňky ¹	ZS 4/0 Zk	6	1.
B150C28	Biologie buňky — praktická cvičení ¹	ZS 0/2[D] Z	1	1.
B130P61	Anatomie rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
S720P373	Evoluce života	LS 2/0 Zk	3	1.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B150P04	Biochemie ¹	LS 5/0 Zk	7	1.
B140P71	Základy molekulární biologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B130P14	Fyziologie rostlin ¹	LS 3/0 Zk	4	1.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin ¹	LS 0/1[T] Z	2	1.

Nově akreditované bakalářské a navazující magisterské obory

B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	LS 0/1[T] Z	2	1.
B160P56	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0[D] Zk	3	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
B120C11	Základy elektronové mikroskopie	LS 0/3 Z	3	1.
B150C04	Praktikum z biochemie ¹	ZS 0/3 Z	3	2.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	2.
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	2.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	2.
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B130C52	Úvod do bioinformatiky	ZS 0/2 Z	2	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	2.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	2.
B150P11	Vývojová biologie ¹	LS 2/0 Zk	3	2.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	LS 0/3[D] Z	2	2.
B140C15	Praktikum z genetiky	ZS 0/1[T] Z	3	2.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	2.
B130P20	Růst a vývoj rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B130P34	Struktura a funkce rostlinné buňky ^x	ZS 4/0 Zk	5	3.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B170P33	Vývoj přírody ČR	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii)	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B130P11	Rostlinné explantáty	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B130P16	Úvod do vědecké práce v experimentální biologii rostlin ¹	ZS 0/3 Z	3	3.
B130S50	Odborný seminář ze zaměření Anatomie a fyziologie rostlin	ZS/LS 0/2 Z	2	3.
B130S1	Pokroky v biologii rostlin	ZS/LS 0/1 Z	1	3.
B120P35	Ekologie rostlin	LS 2/0 Zk	3	3.
B130P15	Fytohormony	LS 2/0 Z, Zk	4	3.
B130S50	Odborný seminář ze zaměření Anatomie a fyziologie rostlin ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	3.
B130P19I	*** Buněčná biologie a biotechnologie rostlin ^y	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/1[T] Z	3	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se koná.

y) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se nekoná.

6.1.6. Genetika, molekulární biologie a virologie

Specializace Genetika

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P15I	Genetika ¹	ZS 3/1 Z, Zk	5	1.
B150P31	Biologie buňky ¹	ZS 4/0 Zk	6	1.
S710P03A	Základy matematiky ¹	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
C240P29	Anorganická chemie ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	1.
B160C45	Mikroskopická technika ¹	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B140P71	Základy molekulární biologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B150P04	Biochemie ¹	LS 5/0 Zk	7	1.
S710P09	Základy biostatistiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky ¹	LS 4/0 Zk	5	1.
B140P64	Repetitorium chemie	LS 2/0 Zk	2	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol) ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
C270C26	Organická chemie — praktikum ¹	ZS 2/0[T] Z	3	2.
B140P41	Molekulární biologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	2.
B140P33I	Mikrobiologie ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B140P22	Základy virologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	2.
B130P13	Fyziologie rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B150C04	Praktikum z biochemie ¹	ZS 0/3 Z	3	2.
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	2.
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů ¹	LS 3/2 Zk	5	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka ¹	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka ¹	LS 0/1[T] Z	2	2.
B110P03	Antropologie	LS 2/3 Z, Zk	6	2.
B140C15	Praktikum z genetiky ¹	ZS 0/1[T] Z	3	2.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
C260P01M	Fyzikální chemie I (b) ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
C260P02M	Fyzikální chemie II (b) ¹	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B140C70	Praktikum z virologie	ZS 0/2[T] Z	5	3.
B150P14B	Imunologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150C15B	Praktikum z imunologie ¹	ZS 0/1[T] Z	2	2.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy ¹	LS 0/1[T] Z	3	3.
B140P36	Genové inženýrství ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B170P55	Úvod do evoluční biologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	3.
B140P34	Fyziologie bakterií	ZS 3/3 Z, Zk	7	3.
B150P11	Vývojová biologie ¹	LS 2/0 Zk	3	3.

B150C07	Praktikum z vývojové biologie ¹	LS 0/3[D] Z	2	3.
---------	--	-------------	---	----

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

Specializace Virologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B150P31	Biologie buňky ¹	ZS 4/0 Zk	6	1.
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	1.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	1.
B140P71	Základy molekulární biologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	1.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	1.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	2.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B140P34	Fyziologie bakterií	ZS 3/3 Z, Zk	7	2.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka ¹	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150P04	Biochemie ¹	LS 5/0 Zk	7	2.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	2.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	LS 0/3[D] Z	2	2.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	2.
B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2	2.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	2.
B140P41	Molekulární biologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	3.
B140P22	Základy virologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	3.
B140C70	Praktikum z virologie	ZS 0/2[T] Z	5	3.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	3.
B150P14B	Imunologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/1[T] Z	3	3.
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
		LS 0/1 Z		

B150P36	Neurobiologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	LS 3/2 Zk	5	3.
B160P57	Obecná parazitologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B150C27	Histologie — praktická cvičení	LS 0/2[D] Z	2	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

Specializace Molekulární biologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P31	Biologie buňky ¹	ZS 4/0 Zk	6	1.
B140P15I	Genetika ¹	ZS 3/1 Z, Zk	5	1.
B150P04	Biochemie ¹	LS 5/0 Zk	7	1.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	1.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
S710P04A	Matematika pro chemiky I	ZS 4/2 Z, Zk	8	1.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	1.
C280P66B	Organická chemie I	LS 2/1 Z	4	1.
B140P71	Základy molekulární biologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	5	2.
C240C22	Laboratorní technika	ZS 0/4 Z	6	2.
B140P34	Fyziologie bakterií	ZS 3/3 Z, Zk	7	2.
B130P13	Fyziologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
C280P67B	Organická chemie II	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
B110P03	Antropologie	LS 2/3 Z, Zk	6	2.
B140C15	Praktikum z genetiky	ZS 0/1[T] Z	3	2.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	2.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	LS 0/1[T] Z	2	2.
G422P40	Paleobiologie	ZS 2/1 Z, Zk	3	2.
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/0 Zk LS 0/1 Z	5	2.
B120P33	Vývoj přírody ve čtvrtohorách	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
B140P41	Molekulární biologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	3.
B140P36	Genové inženýrství ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	LS 3/2 Zk	5	3.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/1[T] Z	3	3.
B150P14B	Imunologie	ZS 2/0 Zk	3	3.

B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B150P36	Neurobiologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	LS 0/3[D] Z	2	3.
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B150C27	Histologie — praktická cvičení	LS 0/2[D] Z	2	3.
B140P22	Základy virologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2	3.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	3.
B120C11	Základy elektronové mikroskopie	LS 0/3 Z	3	3.
B160P44	Computational Genomics	ZS 1/0[T] Zk	2	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

6.1.7. Mikrobiologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P31	Biologie buňky ¹	ZS 4/0 Zk	6	1.
B140P15I	Genetika ¹	ZS 3/1 Z, Zk	5	1.
C240P29	Anorganická chemie	ZS 2/1 Z, Zk	4	1.
S710P03A	Základy matematiky ¹	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B140P71	Základy molekulární biologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky ¹	LS 4/0 Zk	5	1.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
B150P04	Biochemie ¹	LS 5/0 Zk	7	1.
C240C40	Praktikum z laboratorní techniky	LS 0/4 Z	6	1.
B150C04	Praktikum z biochemie ¹	ZS 0/3 Z	3	2.
B140P41	Molekulární biologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	2.
B140P36	Genové inženýrství ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B140P33I	Mikrobiologie ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b) ¹	ZS 4/2 Z, Zk	8	2.
C270P26	Organická chemie (c-biol) ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
C270C26	Organická chemie — praktikum ¹	ZS 2/0[T] Z	3	2.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	2.
B140C15	Praktikum z genetiky	ZS 0/1[T] Z	3	2.
B130P13	Fyziologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	LS 0/3[D] Z	2	3.
B160P57	Obecná parazitologie	LS 2/0 Zk	3	2.

B140P34	Fyziologie bakterií ¹	ZS 3/3 Z, Zk	7	3.
B150P14B	Imunologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B140P22	Základy virologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	3.
B140C70	Praktikum z virologie	ZS 0/2[T] Z	5	3.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	ZS 0/4[T] Z	5	3.
B140P24	Biologie kvasinek	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy ¹	LS 0/1[T] Z	3	3.
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů ¹	LS 3/2 Zk	5	3.
B140P13	Bakteriální genetiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	6	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

6.1.8. Fyziologie živočichů, buněčná a vývojová biologie, imunologie

Plán je určen zejména těm studentům, kteří uvažují o zaměřeních fyziologie buňky, vývojová biologie, fyziologie živočichů, neurobiologie či imunologie. V prvním ročníku doporučujeme zapisovat následující předměty. Tato volba je vhodná i pro studenty, kteří nejsou dosud rozhodnuti pro konkrétní biomedicínský biologický obor. V průběhu prvního ročníku se studenti seznámí blíže s jednotlivými vědními oblastmi a podle toho pak budou moci volit předměty pro druhý ročník.

První ročník (je společný všem zaměřením):

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P31	Biologie buňky ¹	ZS 4/0 Zk	6	1.
B150C28	Biologie buňky — praktická cvičení	ZS 0/2[D] Z	1	1.
B140P71	Základy molekulární biologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B140P15I	Genetika ¹	ZS 3/1 Z, Zk	5	1.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH) ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B150P04	Biochemie ¹	LS 5/0 Zk	7	1.
C240C22	Laboratorní technika ¹	ZS 0/4 Z	6	1.
B160C45	Mikroskopická technika ¹	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	1.
B150C27	Histologie — praktická cvičení	LS 0/2[D] Z	2	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	1.
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	1.
Výběr některého ze systémů (stačí jeden):				
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	1.

B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	1.

1) Předměty klíčové pro výše uvedená magisterská zaměření.

Druhý a třetí ročník zaměření Fyziologie živočichů a Neurobiologie:

Tento studijní plán je určen pro studenty, kteří chtějí získat solidní základy pro pokračování v experimentálně zaměřených magisterských oborech. Plán je navržený zejména pro ty, kteří mají zájem o akreditovaný dvouletý magisterský obor Fyziologie živočichů, v jehož rámci je možné zvolit diplomní zaměření Fyziologie živočichů nebo diplomní zaměření Neurobiologie. Jeho absolventi se pak uplatní zejména v základním i cíleném výzkumu ve vědeckých ústavech, ve školství, na klinických nebo jiných zdravotnických zařízeních i v postavení manažerů ve farmaceutickém průmyslu nebo ve státní správě.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150C04	Praktikum z biochemie ¹	ZS 0/3 Z	3	2.
B150C21	Kurz práce se zvířaty ¹	ZS 0/2 Z	2	2.
B150P22	Fyziologie buňky ¹	ZS 3/0 Zk	5	2.
B110P03	Antropologie ¹	LS 2/3 Z, Zk	6	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka ¹	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka ¹	LS 2/0 Zk	4	2.
B130P13	Fyziologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	ZS 0/4[T] Z	5	2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B160P44	Computational Genomics ^a	ZS 1/0[T] Zk	2	2.
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	LS 0/3[D] Z	2	2.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	2.
C250P30	Bioinformatika ^a	ZS 2/0 Zk	2	2.
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	LS 2/1 Z, Zk	4	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B150C15B	Praktikum z imunologie ¹	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B150C16	Speciální cvičení z fyziologie živočichů ¹	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B150P14B	Imunologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150P36	Neurobiologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150S05	Seminář z neuroanatomie ¹	ZS 0/2 Z	2	3.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy ¹	LS 0/1[T] Z	3	3.
B150P30	Bioelektrické jevy a jejich měření ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B150P81	Ekofyziologie živočichů a člověka ¹	LS 2/0 Zk	3	3.

B140P22	Základy virologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B140P24	Biologie kvasinek ^a	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B160P25	Základy parazitologie ^a	ZS 2/0 Zk	3	3.
B170P29	Populační ekologie	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B150P24	Separační, analyt. a značící metody nízkomolek. slouč. a proteinů	LS 2/1 Zk	4	3.
B150P35	Neurochemie ^a	LS 2/0 Zk	3	3.
B150P50	Obecná farmakologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B170P46	Morfologie živočichů ^a	LS 2/0 Zk	3	3.
S720P373	Evoluce života	LS 2/0 Zk	3	3.

1) Předměty klíčové pro magisterské zaměření.

a) Variantní výběr pro doplnění kreditového požadavku na ročník.

Druhý a třetí ročník zaměření Fyziologie buňky, Vývojová biologie a Imunologie:

Tento studijní plán je určen pro studenty, kteří chtějí získat základy pro pokračování v experimentálně zaměřených magisterských oborech. Plán je vhodný zejména pro ty, kteří se chtějí zabývat buněčnou, subbuněčnou a molekulární úrovní fungování živých organismů. Je základem pro pochopení molekulárních mechanismů medicínsky důležitých procesů jako jsou buněčné regulace, morfogeneze, embryogeneze a správný vývoj tkání, nádorová transformace, vznik dědičných chorob, stárnutí, ukládání paměti či vznik imunitní odpovědi. Praktické dovednosti zahrnují metodické přístupy molekulární genetiky, biochemie, genomiky a proteomiky, buněčné biologie i vývojové morfologie.

Předpokládá se, že studenti v rámci bakalářského studia absolvují předměty uvedené jako „Předměty doporučené pro magisterské zaměření“ nebo mají znalosti, které tyto předměty pokrývají.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka ¹	LS 2/0 Zk	4	2.
B150P22	Fyziologie buňky ¹	ZS 3/0 Zk	5	2.
B140P33I	Mikrobiologie ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B140P36	Genové inženýrství ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky ¹	ZS 0/4[T] Z	5	2.
B150C04	Praktikum z biochemie ¹	ZS 0/3 Z	3	2.
B160P44	Computational Genomics ^b	ZS 1/0[T] Zk	2	2.
C250P30	Bioinformatika ^b	ZS 2/0 Zk	2	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	LS 2/1 Z, Zk	4	2.
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	2.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	2.

B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2	2.
B170P29	Populační ekologie	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých ^o	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170P13A	Zoologie obratlovců ^o	LS 3/2 Z, Zk	6	2.
B160P25	Základy parazitologie ^o	ZS 2/0 Zk	3	2.
B110P03	Antropologie ^o	LS 2/3 Z, Zk	6	2.
B140P41	Molekulární biologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	3.
B150P11	Vývojová biologie ¹	LS 2/0 Zk	3	3.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy ¹	LS 0/1[T] Z	3	3.
B150P14B	Imunologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150P36	Neurobiologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	LS 0/3[D] Z	2	3.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	3.
B150P24	Separční, analyt. a značící metody nízkomolek. slouč. a proteinů	LS 2/1 Zk	4	3.
B140P24	Biologie kvasinek	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B140P22	Základy virologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	3.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B150P81	Ekofyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	3	3.
S720P373	Evoluce života	LS 2/0 Zk	3	3.
B150P15	Molekulární imunologie *	LS 2/0 Zk	3	3.
B140P24	Biologie kvasinek *	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.

1) Předměty klíčové pro magisterské zaměření.

b) Alternativní výběr jednoho ze dvou bioinformatických kurzů

o) Doplňující výběr z modulu „Organismy“

*) Alternativní výběr podle zaměření

6.1.9. Parazitologie

Doporučené bakalářské curriculum slouží k orientaci pro zájemce o navazující studium magisterského oboru „parazitologie“. Zohledňuje současný multidisciplinární charakter oboru, při jehož studiu jsou nezbytné jak základy zoologických a mikrobiologických disciplín, tak i dobrá znalost předmětů experimentálně biologických (imunologie, biochemie, molekulární biologie). Obsahuje i vybrané parazitologické předměty, které jsou východiskem pro navazující dvouletou magisterskou specializaci. Doporučené curriculum nabízí předměty s celkovým součtem kreditů 167.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
C240P29	Anorganická chemie	ZS 2/1 Z, Zk	4	1.

B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	1.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	1.-2.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	1.-2.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	1.-2.
B150P40	Základy biochemie	LS 3/0 Zk	5	1.-2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.-2.
B160P62	Protistologie	ZS 2/0 Zk	3	1.-2.
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	1.-2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	2.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	2.
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	2.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2.-3.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.-3.
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	2.-3.
B170P82	Zoogeografie	ZS 2/0 Zk	3	2.-3.
B160P57	Obecná parazitologie	LS 2/0 Zk	3	2.-3.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	3.
B150P14B	Imunologie	ZS 2/0 Zk	3	2.-3.
B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/1[T] Z	3	3.
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	LS 3/2 Zk	5	3.
B110P07	Ekologie člověka	ZS 2/0 Zk	3	3.
B160P56	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0[D] Zk	3	1.-3.
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B160P33	Biologie helmintů ¹	ZS 3/0 Zk	4	3.
B160C28	Helmintologické praktikum ¹	ZS 0/5 Z	5	3.
B160C34	Parazitologické laboratorní techniky ¹	ZS 0/4 Z	4	3.
B160P26	Lékařská entomologie ¹	LS 3/0 Zk	4	3.
B160C26	Praktikum z lékařské entomologie ¹	LS 0/4 Z	4	3.
B160T27	Terénní parazitologie ¹	LS 0/1[T] Z	2	3.
B160P37	Biologie parazitických protozoí ¹	LS 3/0 Zk	4	3.
B160C30	Protozoologické praktikum ¹	LS 0/5 Z	5	3.
B160S24	Odborný seminář oboru Parazitologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	3.

1) Předměty tvořící povinnou součást navazujícího magisterského oboru; navazují na

bakalářské předměty B160P25 Základy parazitologie a B160C25 Cvičení ze základů parazitologie.

6.1.10. Ekologie

Doporučený studijní plán ekologie je sestaven s cílem poskytnout ucelené bakalářské biologické vzdělání s důrazem na systémové znalosti z „nadorganismální“ oblasti biologie, tj. akcentuje studium interakcí mezi organismy a organismů s prostředím, ve škále od individuálních adaptací a populační dynamiky až po ekosystémy a biosféru, přičemž zahrnuje průpravu jak k terénní, tak i k experimentální ekologicky zaměřené práci. Studijní plán je tak vhodný především pro zájemce o další navazující magisterské studium ekologických oborů, ale nejen pro ně.

Studijní plán je společný pro obě navazující ekologické magisterské specializace - **Hydrobiologii** a **Terestrickou ekologii**. Společná část je sestavena na úroveň cca 165 kreditů, zahrnuje i nemálo předmětů, které jsou doporučené pro navazující magisterské studia (kapitola 6.3.11). Katedra ekologie zve zájemce o navazující magisterské studium k těsnější spolupráci již během bakalářského stupně (konzultace sestavení bakalářských individuálních studijních plánů, nabídky témat bakalářských prací, výhled budoucí magisterské práce).

Specializace Hydrobiologie a Terestrická ekologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B150P04	Biochemie	LS 5/0 Zk	7	1.
C280P58	Obecná chemie (pro uč. biologie)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
B130P35	Anatomie a morfologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	LS 0/1[T] Z	2	1.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	1.
B162P05	Základní kurz matematiky	ZS 2/0 Zk	3	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
B162T02	Terénní cvičení z ekologie	LS 0/1[T] Z	4	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	2.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
B162P07	Ekologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	2.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2.
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	2.

B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	2.
B140C15	Praktikum z genetiky	ZS 0/1[T] Z	3	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
S720P203	Vědecké paradigma a jeho proměny na příkladu biologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B120P35	Ekologie rostlin ^a	LS 2/0 Zk	3	3.
B130P22	Ekofyziologie rostlin ^a	LS 2/0 Zk	3	3.
B160P07	Limnologie ^b	ZS 2/2 Z, Zk	4	3.
B170P107	Etologie a sociobiologie ^b	ZS 3/0 Zk LS 0/1 Z	5	3.
B170P29	Populační ekologie	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B160P56	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0[D] Zk	3	3.
B170P33	Vývoj přírody ČR	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
G422P40	Paleobiologie	ZS 2/1 Z, Zk	3	3.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	3.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	3.

Terénní cvičení z ekologie (B162T02) a Ekologie živočichů (B162P07) jsou do modulů i do ekologických plánů zařazeny zcela nově, hodí se i pro vyšší ročníky bakalářského studia.

a) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

b) Alternativně podle vybrané budoucí specializace

6.1.11. Zoologie

Toto jsou návrhy studijních plánů pro studenty, kteří chtějí pokračovat v magisterském studiu na Katedře zoologie v oboru zoologie v diplomních specializacích Zoologie bezobratlých, Entomologie, Ekologie a etologie a Zoologie obratlovců. Kromě předmětů uvedených v odpovídajícím modulu, které si studenti vybírají, jsou ve studijním plánu vyznačeny i požadované a doporučené předměty pro 3. ročník dle jednotlivých specializací. V rámci doporučených studijních povinností si může student zapisovat i jiné přednášky. V každém případě doporučujeme již na počátku studia konzultaci se studijním poradcem příslušné specializace.

Specializace Zoologie bezobratlých

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	
B150P40	Základy biochemie	LS 3/0 Zk	5	
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	

Nově akreditované bakalářské a navazující magisterské obory

B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	
B170P46	Morfologie živočichů ¹	LS 2/0 Zk	3	
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	
B170P09I	Zoologie bezobratlých ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B170P13A	Zoologie obratlovců ¹	LS 3/2 Z, Zk	6	
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I ¹	LS 0/1[T] Z	2	
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	LS 0/1[T] Z	2	
B170P01	Biogeografie ¹	ZS 2/0 Zk	4	
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/0 Zk	5	
		LS 0/1 Z		
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	ZS 3/2 Z, Zk	6	
S710P09	Základy biostatistiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	
B170P20	Entomologie	LS 3/2 Z, Zk	7	
B170P33	Vývoj přírody ČR ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B170P41	Půdní Nematoda a Annelida	ZS 1/0 Zk	1	
B170P37	Speciální zoologie obratlovců	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P56	Principy a metody systematické zoologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P89	Biodiverzita ¹	LS 2/0 Zk	3	
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	3.
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B170P27	Metodika zoologické práce	LS 0/2 Z	2	3.
B170P69	Základy etologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B170P91	Počítačové techniky v biologii	LS 0/2 Z	2	3.
G422P01	Paleontologie	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

Specializace Entomologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	
B150P40	Základy biochemie	LS 3/0 Zk	5	
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	

B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	
B170P46	Morfologie živočichů ¹	LS 2/0 Zk	3	
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	
B170P09I	Zoologie bezobratlých ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B170P13A	Zoologie obratlovců ¹	LS 3/2 Z, Zk	6	
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I ¹	LS 0/1[T] Z	2	
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	LS 0/1[T] Z	2	
B170P01	Biogeografie ¹	ZS 2/0 Zk	4	
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	
B170P107	Etologie a sociobiologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	
		LS 0/1 Z		
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	ZS 3/2 Z, Zk	6	
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	7	
B170P37	Speciální zoologie obratlovců	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P56	Principy a metody systematické zoologie	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P89	Biodiverzita ¹	LS 2/0 Zk	3	
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B120P85	Ekologie společenstev	LS 2/0 Zk	3	3.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	3.
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B170P27	Metodika zoologické práce	LS 0/2 Z	2	3.
B170P33	Vývoj přírody ČR	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
B170P69	Základy etologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B170P91	Počítačové techniky v biologii	LS 0/2 Z	2	3.
G422P02	Základy paleobiologie I	ZS 3/2 Z	6	3.
G422P06	Základy paleobiologie II	LS 3/2 Z, Zk	6	3.
S720P233	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0 Zk	3	3.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

Specializace Zoologie obratlovců

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	
B150P40	Základy biochemie	LS 3/0 Zk	5	1.
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	1.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	
B170P46	Morfologie živočichů ¹	LS 2/0 Zk	3	
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	1.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	LS 0/1[T] Z	2	
B170P01	Biogeografie ¹	ZS 2/0 Zk	4	
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	
B170P107	Etologie a sociobiologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	
		LS 0/1 Z		
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	ZS 3/2 Z, Zk	6	
S710P09	Základy biostatistiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	
S710P03A	Základy matematiky	ZS 2/2 Z, Zk	4	
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	7	
B170P20	Entomologie	LS 3/2 Z, Zk	7	
B170P56	Principy a metody systematické zoologie	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P89	Biodiverzita ¹	LS 2/0 Zk	3	
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B120P14	Vegetace střední Evropy I	LS 2/0 Z	3	3.
B120P86	Vegetace střední Evropy II	ZS 2/0 Zk	3	3.
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	3.
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B170P33	Vývoj přírody ČR ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
B170P27	Metodika zoologické práce	LS 0/2 Z	2	3.
B170P91	Počítačové techniky v biologii	LS 0/2 Z	2	3.
G422P02	Základy paleobiologie I	ZS 3/2 Z	6	3.

G422P06	Základy paleobiologie II	LS 3/2 Z, Zk	6	3.
---------	--------------------------	--------------	---	----

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

Specializace Etologie a ekologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B170P46	Morfologie živočichů ¹	LS 2/0 Zk	3	
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	
B170P09I	Zoologie bezobratlých ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B170P13A	Zoologie obratlovců ^{1x}	LS 3/2 Z, Zk	6	
B170P13B	Zoologie obratlovců ^x	LS 2/2 Z, Zk	4	
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	
B170P01	Biogeografie ¹	ZS 2/0 Zk	4	
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	
B170P107	Etologie a sociobiologie ¹	ZS 3/0 Zk	5	
		LS 0/1 Z		
B170P55	Úvod do evoluční biologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	
B170P33	Vývoj přírody ČR ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B170P60A	Etologické metody I ¹	ZS 0/2 Z	2	3.
B170P60B	Etologické metody II ¹	LS 0/2 Z	2	3.

Studenti si zapisují alespoň 2 předměty z následující nabídky (opačně ke své specializaci):

B170P37	Speciální zoologie obratlovců	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	7	3.
B170P20	Entomologie	LS 3/2 Z, Zk	7	3.
S710P09	Základy biostatistiky ^x	LS 2/2 Z, Zk	5	
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů ^x	ZS 2/1 Zk	4	1.

1) Předměty požadované pro magisterské zaměření.

x) Alternativně

6.1.12. Teoretická a evoluční biologie

Zájemcům o toto magisterské studium doporučujeme sledovat doporučený studijní plán „Obecný bakalář“. V průběhu 2.ročníku doporučujeme kontaktovat katedru filosofie a dějin přírodních věd. Dle zaměření diplomové práce bude dohodnut program pro 3. ročník.

6.2. Bakalářský studijní obor Molekulární biologie a biochemie organismů

V souladu se Studijním a zkušebním řádem Přírodovědecké fakulty UK je student povinen během tříletého bakalářského studia získat minimální počet 180 kreditů. Studijní obor Molekulární biologie a biochemie organismů využívá modulového systému nabídky předmětů v bakalářském studiu biologie (viz oddíl 6.1.), avšak podmínky pro povinný odběr kreditů z jednotlivých modulů jsou:

- Buněčná a molekulární biologie 40
- Fyziologie a anatomie/morfologie 30
- Ostatní předměty 40
- Organismy 10
- Ekologie a evoluce 0 (žádné povinné kredity)
- Bakalářská práce (B100BP2) je kreditována 5 kredity.

V souladu se schváleným systémem studia na Biologické sekci je možnost zbývajících část kreditů - 60 (tj. 1/3) získat absolvováním jiných biologických předmětů z nabídky kateder (včetně dalšího výběru z modulů) či dalších rozšiřujících přednášek například na Chemické sekci PřF UK nebo Matematicko-fyzikální fakultě UK.

6.2.1 Doporučený studijní plán

Pro snazší orientaci studentů je navržen modelový studijní plán, který budoucím absolventům usnadňuje rozhodování. Podle mínění jeho tvůrců je vyvážený z hlediska počtu hodin, kreditů a zkoušek v jednotlivých semestrech, bere v úvahu současnou nabídku předmětů na PřF UK a především vede k vyváženému vzdělání studentů v experimentálních a interdisciplinárních oborech biologie.

Společná část studijního plánu:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P31	Biologie buňky *	ZS 4/0 Zk	6	1.
B150C28	Biologie buňky — praktická cvičení	ZS 0/2[D] Z	1	1.
B140P71	Základy molekulární biologie *	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B140P15I	Genetika *	ZS 3/1 Z, Zk	5	1.
B150P04	Biochemie *	LS 5/0 Zk	7	1.
C240C22	Laboratorní technika *	ZS 0/4 Z	6	1.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH) ^r	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
C260P33	Obecná chemie ^r	ZS 4/3 Z, Zk	8	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
C280P66B	Organická chemie I	LS 2/1 Z	4	1.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	1.
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	1.
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	1.
S710P04A	Matematika pro chemiky I ^a	ZS 4/2 Z, Zk	8	1.

S710P03A	Základy matematiky ^a	ZS 2/2 Z, Zk	4	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B140P41	Molekulární biologie *	ZS 3/0 Zk	5	2.
B140P33I	Mikrobiologie *	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B140C15	Praktikum z genetiky	ZS 0/1[T] Z	3	2.
B150C04	Praktikum z biochemie *	ZS 0/3 Z	3	2.
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	LS 3/2 Zk	5	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2	2.
B130P13	Fyziologie rostlin ^{s1}	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B130P14	Fyziologie rostlin ^{s2}	LS 3/0 Zk	4	2.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin ^{s2}	LS 0/1[T] Z	2	2.
B130P34	Struktura a funkce rostlinné buňky ^x	ZS 4/0 Zk	5	2.
C280P67B	Organická chemie II	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b) ^{c1}	ZS 4/2 Z, Zk	8	2.
C260P01M	Fyzikální chemie I (b) ^{c2}	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
C260P02M	Fyzikální chemie II (b) ^{c2}	LS 2/1 Z, Zk	4	2.
FOE018	Další kapitoly z fyziky pro biology	ZS 4/0 Zk	5	2.
B160P44	Computational Genomics ^d	ZS 1/0[T] Zk	2	2.
C250P30	Bioinformatika ^d	ZS 2/0 Zk	2	2.
B130C52	Úvod do bioinformatiky ^d	ZS 0/2 Z	2	2.
B140P36	Genové inženýrství *	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B140P22	Základy virologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/1[T] Z	3	3.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	3.
B150P14B	Imunologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B140P34	Fyziologie bakterií ^e	ZS 3/3 Z, Zk	7	3.
B140P13	Bakteriální genetiky ^e	LS 2/2 Z, Zk	6	3.
B100BP2	Bakalářská práce oboru Molekulární biologie a biochemie organismů *	LS 0/0 ZS 0/0 Z	5	3.

*) Předměty požadované pro složení státní závěrečné zkoušky

r) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

a) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

s) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá buď b1 nebo b2)

c) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá buď c1 nebo c2)

d) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

e) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se koná.

Doporučené doplnění 3. ročníku pro pokračování v navazujících magisterských zaměřeních Fyziologie rostlin a Molekulární biologie rostlin

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B130P35	Anatomie a morfologie rostlin ^z	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.-2.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	ZS 0/4[T] Z	5	3.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	LS 0/3[D] Z	2	3.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii) ^f	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii) ^f	LS 3/2 Z, Zk	6	3.
B130P20	Růst a vývoj rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B130P19I	*** Buněčná biologie a biotechnologie rostlin ^y	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B130P34	Struktura a funkce rostlinné buňky ^{gx}	ZS 4/0 Zk	5	3.
B130P30	Rostlinná cytologie ^g	ZS 3/0 Zk	4	3.
B130P51	*** Vývojová biologie rostlin ^y	ZS 4/0 Zk	5	3.
B130P46	Molekulární genetiky rostlin	ZS 2/0 Zk	3	3.

f) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

g) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se koná.

y) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se nekoná.

z) Doporučujeme zařadit dříve než ve 3. ročníku.

Doporučené doplnění 3. ročníku pro pokračování v navazujících magisterských zaměřeních Fyziologie živočichů, Buněčná fyziologie, Vývojová biologie, Neurobiologie a Imunologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	ZS 0/4[T] Z	5	3.
B150P36	Neurobiologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	LS 0/3[D] Z	2	3.
B140C70	Praktikum z virologie	ZS 0/2[T] Z	5	3.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	3.
B160P57	Obecná parazitologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B170P09I	Zoologie bezobratlých ^h	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B170P13A	Zoologie obratlovců ^h	LS 3/2 Z, Zk	6	3.
B110P03	Antropologie ^h	LS 2/3 Z, Zk	6	3.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii) ^h	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.

B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii) ^h	LS 3/2 Z, Zk	6	3.
---------	---	--------------	---	----

h) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

Doporučené doplnění 3. ročníku pro pokračování v navazujících magisterských zaměřeních Mikrobiologie, Molekulární biologie a Genetika

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B160P57	Obecná parazitologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky ⁱ	ZS 0/4[T] Z	5	3.
B140C70	Praktikum z virologie ⁱ	ZS 0/2[T] Z	5	3.
B150C15B	Praktikum z imunologie ⁱ	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B140P25	Průmyslová mikrobiologie	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
B110P03	Antropologie ^j	LS 2/3 Z, Zk	6	3.
C240P29	Anorganická chemie ^j	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
B140P05	Cytogenetika	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B140P24	Biologie kvasinek ^k	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B120P46	*** Obecná mykologie ^k	ZS 3/0 Zk	4	3.

i) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

j) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

k) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

Pro studenty, kteří chtějí pokračovat v magisterském studiu mikrobiologie, jsou požadavky na povinně absolvované přednášky v rámci bakalářského studijního programu a oboru Molekulární biologie a biochemie organismů stejné jako pro studenty studující v bakalářském SP Biologie, obor Biologie.

Doporučené doplnění 3. ročníku pro pokračování v navazujících magisterských zaměřeních Molekulární biologie - virologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B160P57	Obecná parazitologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	ZS 0/4[T] Z	5	3.
B150P36	Neurobiologie ^{l1}	ZS 2/0 Zk	3	3.
B170P46	Morfologie živočichů ^{l1}	LS 2/0 Zk	3	3.
B140P24	Biologie kvasinek ^{l2}	ZS 2/2 Z, Zk	5	3.
B120P46	*** Obecná mykologie ^{l2}	ZS 3/0 Zk	4	3.
B130P19I	*** Buněčná biologie a biotechnologie rostlin ^{l3}	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B130P34	Struktura a funkce rostlinné buňky ^{l3x}	ZS 4/0 Zk	5	3.
B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	LS 0/3[D] Z	2	3.
B140C70	Praktikum z virologie	ZS 0/2[T] Z	5	3.
B170P09I	Zoologie bezobratlých ^o	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B170P13A	Zoologie obratlovců ^o	LS 3/2 Z, Zk	6	3.

B110P03	Antropologie ^o	LS 2/3 Z, Zk	6	3.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii) ^o	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii) ^o	LS 3/2 Z, Zk	6	3.

l) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá buď dvojice l1 nebo l2 nebo l3)

o) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2004/05 se nekoná.

Doporučené doplnění 3. ročníku pro pokračování v navazujících magisterských zaměřeních Parazitologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	3.
B160P57	Obecná parazitologie	LS 2/0 Zk	3	3.
B160C34	Parazitologické laboratorní techniky	ZS 0/4 Z	4	3.
B160P37	Biologie parazitických protozoí ^{p1}	LS 3/0 Zk	4	3.
B160C30	Protozoologické praktikum ^{p1}	LS 0/5 Z	5	3.
B160P26	Lékařská entomologie ^{p2}	LS 3/0 Zk	4	3.
B160C26	Praktikum z lékařské entomologie ^{p2}	LS 0/4 Z	4	3.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	3.

p) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá buď dvojice p1 nebo p2)

6.3. Navazující magisterské studium

6.3.1. Úvod

Navazující magisterské studium biologických oborů je dvouleté, avšak studijní plány obecně počítají s přípravou studentů na konkrétní obor již během bakalářského studia, k tomu jsou i navrženy doporučené bakalářské studijní plány (kapitoly 6.1, 6.2). Pro všechny zájemce z řad studentů bakalářského stupně je samozřejmě velmi výhodné komunikovat s katedrou zastřešující zvolený magisterský obor již během bakalářského studia (např. prostřednictvím volby bakalářské práce, návštěvou seminářů apod.).

Studentům hlásícím se na navazující biologické magisterské obory z jiných studijních programů/fakult/vysokých škol mohou být na základě absolvovaného bakalářského curricula a výsledků přijímací zkoušky doporučeny v magisterském studiu doplňující předměty.

Následující přehled studijních plánů je v akademickém roce 2005/2006 *de iure* platný právě pro studenty hlásící se „odjinud“, neboť studenti bakalářských biologických oborů na PřF UK vstupují teprve do 3. ročníku bakalariátu. Nicméně, i pro ně je uvedený přehled nanejvýš důležitý právě pro orientaci v požadavcích uvažovaného navazujícího magisterského studia.

6.3.2. Antropologie a genetika člověka

Navazující magisterský obor antropologie a genetiky člověka je zaměřen do oblasti fyzické antropologie a biologie, genetiky, ekologie a etologie člověka. Zabývá se především ontogenetickým a fylogenetickým vývojem člověka, evolucí a morfologickou variabilitou populací, etnicitou a etnogenezí, studiem růstu a jeho poruch, složením lidského těla a výživou, biologickými vlastnostmi na různých úrovních bioorganizace a jejich dědičností, vlivem faktorů prostředí na člověka a jeho chováním. Molekulárně genetické studie zahrnují analýzy receptorových genů a genetických polymorfismů ve variabilních oblastech lidských chromosomů. Aplikované specializace představují forenzní, klinická, funkční a ergonomická antropologie. Specifické postavení zaujímá kosterní a dentální antropologie.

Do navazujícího magisterského studia jsou studenti přijímáni na základě přijímací zkoušky. Podmínkou přijetí do navazujícího studia antropologie a genetiky člověka je ukončení bakalářského studia. Do navazujícího magisterského studia se mohou přihlásit i zájemci z jiných (příbuzných) oborů . Podmínkou přijetí je bakalářská zkouška v jejich oboru a úspěšné absolvování přijímací zkoušky.

Navazující magisterský obor má diplomní specializaci: Antropologii a genetiku člověka. Studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou a obhajobou diplomové práce.

Během magisterského studia si studenti vybírají volitelné předměty z nabídky katedry a podle zaměření diplomové práce a specifických zájmů i z nabídky jiných kateder Přírodovědecké fakulty i z nabídky jiných fakult UK tak, aby dosáhli předepsaný počet kreditů.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B110P04A	Anatomie člověka I ¹	ZS 2/2 Z	4	
B110P04B	Anatomie člověka II ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	
B110P09	Auxologie ¹	LS 2/0 Zk	3	
B110P16B	Základy fyzické antropologie II ¹	ZS 1/2 Z, Zk	4	
B110P34	Genomické a diagnostické techniky	LS 2/2 Z, Zk	5	
B110S05	Odborný seminář z antropologie a genetiky člověka ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	
B110P07	Ekologie člověka ¹	ZS 2/0 Zk	3	
B110P12	Paleoantropologie ¹	ZS 3/0 Zk	3	
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	
B110P63	Genetika onkogeneze a imunitní odpovědi	ZS 2/0 Zk	3	
B110P46	Antropogenetika ¹	ZS 2/0 Zk	3	
B110P14	Základní metody kosterní antropologie ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	

Nově akreditované bakalářské a navazující magisterské obory

B110P02	Dějiny pravěku	ZS 2/0 Zk	3
B110P11	Antropologie Austrálie	LS 2/0 Zk	2
B110P18	Úvod do paleopatologie	ZS 2/0 Zk	3
B110P19	Funkční antropologie	ZS 2/1 Z, Zk	3
B110P20	Forenzní antropologie	LS 2/1 Z, Zk	4
B110P22	Antropologie starého Egypta	LS 2/0 Zk	3
B110P23	Fyziologie výživy a biorytmů u člověka	LS 2/0 Zk	3
B110P28	Antropologie minulých populací	LS 2/0 Zk	3
B110C30A	Pitevní turnusy I (pro odborné studium)	ZS 1/0[T] Z	1
B110C30B	Pitevní turnusy II (pro odborné studium)	LS 1/0[T] Z	1
B110P31	Sociálně lékařská antropologie	ZS 2/0 Zk	3
B110P35	Evoluční antropologie a primatologie	LS 2/2 Z, Zk	4
B110P37	Etologie primátů	ZS 2/1 Z, Zk	4
B110P38	Biomechanika a pathobiomechanika pohybového aparátu	ZS 2/0 Zk	3
B110P39	Endokrinologie člověka	LS 2/0 Zk	3
B110P40	Statistické metody v antropologii	LS 2/1 Z, Zk	4
B110P42	Klinická antropologie	ZS 2/0 Zk	3
B110P43	Molekulární epidemiologie	LS 2/0 Zk	3
B110P44	Základy ekotoxikologie	ZS 2/0 Zk	3
B110P45	Klinická auxologie	ZS 2/0 Zk	3
S710S23A	Seminář aplikované statistiky	ZS 1/1 Z	2
S710S23B	Seminář aplikované statistiky	LS 1/1 Z	2
B110P50	Forenzní genetika	LS 2/1 Z, Zk	4
B110P32	Molekulární patologie člověka ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4
B110P54	Biomedicínské technologie	LS 2/1 Z, Zk	4
B110P55	Úvod do integrální antropologie	LS 2/1 Z, Zk	4
B110P56	Lidské tělo a společnost	LS 2/0 Zk	3
B110T57	Archeologicko-antropologická praxe	LS 0/2[T] Z	3
B110P58	Dentální antropologie	ZS 2/0 Zk	3
B110P59	Základy proteomiky	LS 2/1 Z, Zk	4
B110P60	Populační genetika	LS 2/0 Zk	3
B110P61	Etnická antropologie	LS 2/0 Zk	3
B110P62	Embryologie člověka a základy teratologie	ZS 2/0 Zk	3
B110P64	Antropologie komunikace	LS 2/0 Zk	3
B110P65	Mezikulturní komunikace I.Euroamerické civilizace	ZS 0/2 Z	1
B110P66	Evropský pravěk	ZS 2/0 Zk	3
B110P67	Paleolit I a II	ZS 2/2 Z, Zk	4

B110P68	Metodologie výzkumu chování	ZS 0/2 Z	2
B110P69	Verbální a neverbální komunikace	LS 2/0 Zk	3
B110P70	Kulturní a sociální aspekty humánní etologie	ZS 2/0 Zk	3
B110P71	Obecná a systematická histologie člověka	ZS 2/1 Z, Zk	4
B110P72	Sociální struktura raně středověkých pohřebišť	LS 2/0 Zk	3
B110P73	Evoluční genetika člověka	LS 1/0 Zk	1

1) Povinné předměty

Předmět B110P04A a B110P04B je možné nahradit výběrem z následujících předmětů s odpovídajícím počtem kreditů: B110P34, B110P60, B110P63, B110P50 a B110P59.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Antropologie
- 2) Genetika člověka
- 3) jeden předmět z nabídky:
 - a) Ekologie člověka
 - b) Vývojová biologie

6.3.3. Botanika

Specializace Algologie a ekologie řas

Studenti absolvující navazující magisterské studium v oboru „Botanika“ podle tohoto studijního plánu vykonávají zároveň diplomovou práci z algologie. Konkrétní studijní plán jednotlivých studentů pak v mnoha případech vychází z individuálních požadavků právě podle zaměření diplomové práce. Algologie zahrnuje širokou škálu přístupů ke studiu autotrofních mikroorganismů od ekologie řasových společenstev a výzkumu role sinic a řas v ekosystémech, přes experimentálně morfologické a taxonomické studie až po buněčnou biologii. Absolventi nacházejí uplatnění ve vědě (AV, Výzkumný ústav vodohospodářský, muzea, aj.), v ochraně přírody, ve vodohospodářství (zjišťování kvality pitné vody, hygienická kontrola vod), při biomonitoringu prostředí, v biotechnologicky orientovaných oblastech potravinářského a chemického průmyslu; atd. Studijní plán je navržen jako kompletní s tím, že pro připuštění ke státní závěrečné zkoušce je vyžadováno absolvování společného základu předmětů zaměřených na biodiverzitu bezcévných rostlin, z nichž část je ovšem doporučena již v bakalářském studijním plánu oboru „Biologie“.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B120P10	Obecná a speciální algologie I ¹	ZS 3/3 Z	7	
B120P89	Obecná a speciální algologie II ¹	LS 3/3 Z, Zk	7	
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	ZS 2/1 Zk	4	
B120P26	Zajímavé problémy v algologii II	LS 0/1 Z	1	

B120T13	Speciální algologická exkurze I (aluviální ekosystémy a rybníky)	LS 0/1[T] Z	3
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	ZS 2/1 Z LS 2/1 Z, Zk	5
B120P63	Speciální bryologie ¹	LS 2/2 Z, Zk	5
B120P29	Lichenologie speciální ¹	LS 2/2 Z, Zk	5
B120S65	Odborný seminář ze zaměření (bezcévné rostliny) ¹	ZS/LS 0/2 Z	2
B160P04	Limnologie speciální	ZS 2/0 LS 2/0 Zk	5
B100DP4	Diplomová práce I	LS 0/0 Z	30
B120P57	Zajímavé problémy v algologii I	LS 0/1 Z	1
B120P55	Biochemie a biotechnologie řas	ZS 2/0 Zk	3
B160P11	Ekologie sinic a řas ¹	ZS 2/0 Zk	3
B120T14	Speciální algologická exkurze II (horské ekosystémy)	LS 0/1[T] Z	3
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50
<i>Volitelně minimálně jeden z následujících předmětů</i>			
B120C12	Elektronová mikroskopie sinic a řas	LS 0/3 Z	3
B120P27	Úvod do aplikací geometrické morfometriky	LS 0/2 Z	2
B120P102	Biostatistika II	LS 1/1 Zk	2
B120P79	Molekulární přístupy v botanice	ZS 2/0 Zk	3
B120P44	Využití molekulárních markerů v systematice a pop. biol. rostlin	ZS 3/0 Zk	3

1) Předměty povinné v magisterském zaměření.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Botanika bezcévných rostlin
- 2) Ekologie řas
- 3) Volitelný předmět z nabídky:

Algologie
Limnologie
Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce
Speciální lichenologie
Biomy Země

Specializace Bryologie a lichenologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B120P64	Ekologie mechorostů a lišejníků ¹	ZS 2/0 Zk	3	1.
B120P32	Biologie lišejníků ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.

B120S65	Odborný seminář ze zaměření (bezcévné rostliny) ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	1.
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	ZS 2/1 Zk	4	1.
B120P102	Biostatistika II	LS 1/1 Zk	2	1.
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	ZS 2/1 Z LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B120P66	Botanická nomenklatura	ZS 2/0 Zk	3	1.
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	1.
B120P63	Speciální bryologie ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120T01	Speciální bryologická exkurze *	LS 0/1[T] Z	3	1.
B120T02	Speciální lichenologická exkurze *	LS 0/1[T] Z	3	1.
B120P92	Vybrané kapitoly z bryologie I *	LS 1/0 Zk	1	2.
B120P93	Vybrané kapitoly z bryologie II *	ZS 1/0 Zk	1	2.
B120P91	Obecná bryologie ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
B120P29	Lichenologie speciální ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B120P30	Vybrané kapitoly z lichenologie I *	LS 1/0 Zk	1	2.
B120P36	Vybrané kapitoly z lichenologie II *	ZS 1/0 Zk	1	2.
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	2.
<i>Volitelně minimálně jeden z následujících předmětů</i>				
B120P27	Úvod do aplikací geometrické morfometrie	LS 0/2 Z	2	1.
B120P79	Molekulární přístupy v botanice	ZS 2/0 Zk	3	2.
B120P44	Využití molekulárních markerů v systematice a pop. biol. rostlin	ZS 3/0 Zk	3	

1) Předměty povinné v magisterském zaměření

*) Alternativní předměty podle zaměření

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Botanika bezcévných rostlin
- 2) Ekologie bezcévných rostlin
- 3) Volitelný předmět z nabídky:

Biologie lišejníků
Obecná bryologie
Speciální bryologie
Speciální lichenologie

Specializace Mykologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B120P46	*** Obecná mykologie ^{1x}	ZS 3/0 Zk	4	
B120P48	Obecná fytopatologie ¹	LS 3/1 Z, Zk	5	
B120P91	Obecná bryologie	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B120P32	Biologie lišejníků	ZS 2/2 Z, Zk	5	

Nově akreditované bakalářské a navazující magisterské obory

B120P49	Ekologie hub ¹	LS 2/0 Zk	3	
B120S65	Odborný seminář ze zaměření (bezcévné rostliny) ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	
B120P101	*** Toxinogenní mikromycety ^x	ZS 1/1 Z, Zk	2	
B120P34	Uredologie	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B120P81	Vybrané kapitoly z mykologie I	LS 1/1 Z, Zk	2	
B120P41	*** Vybrané kapitoly z mykologie II. Ascomycetes ^x	ZS 1/1 Z, Zk	2	
B120P50	Speciální fytopatologie	ZS 3/3 Z, Zk	7	
B120T52	Speciální exkurze kryptogamologická	LS 0/1[T] Z	2	
B120P66	Botanická nomenklatura	ZS 2/0 Zk	3	
B120P68	Mikroskopické houby a jejich význam pro člověka	ZS 2/0 Zk	3	
B120P78	Mykorhizní symbióza	ZS 2/0 Zk	3	
B120P47	Speciální mykologie I ¹	ZS 3/3 Z, Zk	7	
B120P90	Speciální mykologie II ¹	LS 3/3 Z, Zk	7	
<i>Volitelně minimálně jeden z následujících předmětů</i>				
B120P27	Úvod do aplikací geometrické morfometriky	LS 0/2 Z	2	1.
B120P79	Molekulární přístupy v botanice ^x	ZS 2/0 Zk	3	2.
B120P44	Využití molekulárních markerů v systematice a pop. biol. rostlin	ZS 3/0 Zk	3	

1) Předměty povinné v magisterském zaměření.

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Botanika bezcévných rostlin
- 2) Speciální mykologie
- 3) volitelný předmět z nabídky:

Obecná mykologie
Fytopatologie
Ekologie hub

Specializace Geobotanika

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B120P38	Fytogeografie	LS 2/1 Z, Zk	4	1.
B120P13	Geomorfologie a geologie pro botaniky	LS 2/0 Zk	4	1.
B120P16P	Ekosystémová a krajinná ekologie	ZS 2/0 Zk	4	1.
B120P19	Bioklimatologie	LS 2/0 Zk	3	1.

B120P42	Úvod do pedologie	ZS 1/1 Z, Zk	2	1.
B120P85	Ekologie společenstev	LS 2/0 Zk	3	1.
B120P86	Vegetace střední Evropy II	ZS 2/0 Zk	3	1.
B120P94	Populační biologie rostlin	ZS 3/0 Zk	4	1.
B120P102	Biostatistika II	LS 1/1 Zk	2	1.
B120S08	Odborný seminář ze zaměření (geobotanika)	ZS/LS 0/2 Z	2	1.
B120S96A	Seminář k diplomové práci I	ZS 0/2 Z	2	2.
B120S96B	Seminář k diplomové práci II	LS 0/2 Z	2	1.
B100DP4	Diplomová práce I	LS 0/0 Z	30	
B120T15	Geobotanická exkurze	LS 0/1[T] Z	2	1.
B120T108	*** Terénní kurz populační biologie rostlin ^x	LS 0/1[T] Z	2	1./2.
B120T109	Terénní fytoecologický kurz	LS 0/1[T] Z	2	1./2.
B120T09	Kurs zimní ekologie	ZS 0/1[T] Z	2	1./2.
B120P37	Rostlinné invaze	ZS 2/1 Z, Zk	4	1./2.
B120S08	Odborný seminář ze zaměření (geobotanika)	ZS/LS 0/2 Z	2	2.
B120S96A	Seminář k diplomové práci I	ZS 0/2 Z	2	2.
B120S96B	Seminář k diplomové práci II	LS 0/2 Z	2	2.
B120P103	Speciální přednáška z geobotaniky	ZS/LS 1/0 Zk	2	2.
B120P11	Příroda a člověk v holocénu	LS 2/1 Z, Zk	3	2.
B120P114	Geobiocenologie a lesnická typologie	LS 1/3 Z, Zk	2	2.
B120P113	Ochranařská biologie	LS 3/0 Zk	4	2.
B120P22	Metody populační biologie rostlin	LS 1/1 Zk	2	2.
B100DP5	Diplomová práce II	LS 0/0 Z	50	

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Geobotanika a vegetace střední Evropy
- 2) Botanika cévnatých rostlin
- 3) Volitelný předmět z nabídky:
 - Ekosystémová a krajinná ekologie
 - Biomy Země
 - Ekologie rostlin
 - Fytogeografie
 - Obecná ekologie a ekologie společenstev
 - Paleoekologie
 - Populační biologie rostlin

Specializace Cévnaté rostliny

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B120P73A	Rozšířený systém a fyloge. cévn. rostlin I (kapradnorosty a nahos.)	ZS 2/1 Z	4	1.

Nově akreditované bakalářské a navazující magisterské obory

B120P73E	*** Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin III (dvouděložné I) ^x	ZS 2/1 Z	4	1.
B120P79	Molekulární přístupy v botanice	ZS 2/0 Zk	3	1.
B120P44	Využití molekulárních markerů v systematice a pop. biol. rostlin	ZS 3/0 Zk	3	1.
B120P28	*** Mediteránní flóra a vegetace ^x	ZS 2/1 Zk	4	1.
B120P66	Botanická nomenklatura	ZS 2/0 Zk	3	1.
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	ZS 2/1 Z LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B120C44	Molekulární markery v systematice a populační biologii rostlin	ZS 0/1[T] Z	3	1.
B120C99A	Velké praktikum cévnatých rostlin	ZS 0/2 Z	2	1.
B120S27	Odborný seminář ze zaměření (cévnaté rostliny)	ZS/LS 0/2 Z	2	1.
B120P73B	Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin II (jednoděložné)	LS 2/1 Z, Zk	4	1.
B120P73F	*** Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin IV (dvouděložné II) ^x	LS 2/1 Z, Zk	4	1.
B120P23	Obecná taxonomie — teorie a praxe	LS 2/1 Zk	4	1.
B120P39	Vybrané kapitoly z floristiky a biogeografie tropů	ZS 2/1 Z, Zk	4	1.
B120P06	Dendrologie	LS 1/1 Zk	2	1.
B120P45	*** Vodní a bažinné rostliny ^x	LS 3/2[D] Z, Zk	4	1.
B120P109	*** Reprodukční systémy rostlin ^x	LS 2/0 Zk	3	1.
B120C110	Praktické příklady v nomenklatorice cévnatých rostlin	LS 0/2 Z	2	1.
B120T04	Speciální exkurze cévnaté rostliny	LS 0/1[T] Z	2	1.
B100DP4	Diplomová práce I	LS 0/0 Z	30	1.
B120P37	Rostlinné invaze	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
B120P98	Užitkové rostliny	ZS 2/0 Zk	3	2.
B120P53	Polyploidní speciace	ZS 2/0 Zk	3	2.
B120P09	Středoevropské autochtonní dřeviny	ZS 2/0 Zk	3	2.
B120S27	Odborný seminář ze zaměření (cévnaté rostliny)	ZS/LS 0/2 Z	2	2.
B100DP5	Diplomová práce II	LS 0/0 Z	50	2.

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Botanika cévnatých rostlin
- 2) Biosystematika
- 3) Volitelný předmět z nabídky:

Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce
Fytogeografie

Květena střední Evropy
 Molekulární markery v botanice
 Morfologie rostlin
 Reprodukční systémy rostlin

6.3.4. Anatomie a fyziologie rostlin

Obor Anatomie a fyziologie rostlin se zabývá studiem stavby rostlin a jejich životními funkcemi. Základní životní děje u rostlin - fotosyntéza, dýchání, vodní režim, minerální výživa, transport látek a energie v rostlině, růst a vývoj jsou studovány na úrovni rostliny jako celku i na úrovních orgánů, pletiv, buněk, i subcelulárních struktur, s ohledem na vztah k faktorům prostředí, včetně faktorů stresových. Využívá široké spektrum metod, především mikroskopických, biochemických, biofyzikálních a molekulárně biologických. Interpretace poznatků směřuje především k poznání rostliny jako funkčního, vnitřně koordinovaného celku, který žije v oboustranné dynamické interakci s prostředím.

Obor má dvě diplomní specializace: fyziologie a anatomie rostlin, buněčná a molekulární biologie rostlin.

Specializace Fyziologie a anatomie rostlin

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B130P17	Energetický metabolismus rostlin ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B130P20	Růst a vývoj rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	
B130P46	Molekulární genetika rostlin ¹	ZS 2/0 Zk	3	
B130P05	Minerální výživa rostlin ¹	LS 2/1 Z, Zk	4	
B130P22	Ekofyziologie rostlin ¹	LS 2/0 Zk	3	
B130T22	Terénní praktikum z ekofyziologie rostlin ¹	LS 0/2[T] Z	2	
B130P31	Fyziologická anatomie rostlin ¹	LS 3/1 Z, Zk	6	
B130S50	Odborný seminář ze zaměření Anatomie a fyziologie rostlin ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	
B130P19I	*** Buněčná biologie a biotechnologie rostlin ^x	LS 2/2 Z, Zk	5	
B130P55	*** Vybrané kapitoly z vývojové genetiky rostlin ^x	LS 1/0[T] Zk	3	
B130P01	Kvantitativní anatomie rostlin	ZS 1/1 Z, Zk	2	
B130P03	Regulace translace a vývoj rostlin	LS 2/0 Zk	3	
B130P10	Biologie půdy	ZS 2/0 Zk	3	
B130P12	Transport a distribuce látek v rostlinách	ZS 2/0 Zk	3	
B130P15	Fytohormony	LS 2/0 Z, Zk	4	
B130P18	Vodní provoz rostlin	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B130P21	Fotomorfogeneze	ZS 2/0 Zk	3	
B130P23	Rostliny a stres	ZS 2/0 Zk	3	

Nově akreditované bakalářské a navazující magisterské obory

B130P26	Vědecká komunikace	LS 2/0 Zk	3
B130P28	Vybrané kapitoly z explantátových kultur	LS 2/0 Zk	3
B130P32	Botanická mikrotechnika	ZS 2/2 Z, Zk	4
B130P36	Cytoskelet eukaryotní buňky	ZS 2/0 Zk	3
B130P38	*** Jedy vyšších rostlin a hub ^x	ZS 2/0 Zk	3
B130P40	Globální klimatické změny a jejich dopady na ekofyziologie	LS 2/0 Zk	3
B130P42	Speciální ekofyziologie lesních dřevin a porostů	LS 2/0 Zk	3
B130P44	*** Fytopatologie ^x	ZS 2/0 Zk	3
B130P45	Vodní provoz stromů	LS 2/0 Zk	3
B130P47	*** Cytoskelet rostlin ^x	ZS 2/0 Zk	3
B130P51	*** Vývojová biologie rostlin ^x	ZS 4/0 Zk	5
B130C52	Úvod do bioinformatiky	ZS 0/2 Z	2
B130C34	Praktikum z buněčné a molekulární biologie rostlin	LS 0/2[T] Z	2
B130P54	Ekofyziologie mykorrhizních symbióz	ZS 1/1 Z, Zk	3
B130P55	*** Vybrané kapitoly z vývojové genetiky rostlin ^x	LS 1/0[T] Zk	3
B130P58	Svět RNA a bílkovin	LS 2/0 Zk	3
B130S1	Pokroky v biologii rostlin	ZS/LS 0/1 Z	1
C250P09A	Metody biochemie I	ZS 2/0 Zk	3
C250P09B	Metody biochemie II	LS 2/0 Zk	3
B130P02	Buněčný cyklus a buněčná morfogeneze	LS 2/0 Zk	3
B130P06	Biologické rytmy a fotoperiodizmus rostlin	LS 2/0 Zk	3
B130P08	Základy zahradnictví	LS 1/1 Z, Zk	2
B130P11	Rostlinné explantáty	ZS 2/2 Z, Zk	5
B130P59	Ekonomika fotosyntetické fixace uhlíku	LS 2/0 Zk	3
B130P60	Globální změny, fotosyntéza a trvale udržitelný rozvoj	LS 2/0 Zk	3

1) Předměty povinné v magisterském zaměření.

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Fyziologie rostlin
- 2) Cytologie a anatomie rostlin
- 3) Volitelný předmět

Specializace Buněčná a molekulární biologie rostlin

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B130P20	Růst a vývoj rostlin ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	
B130P34	Struktura a funkce rostlinné buňky ^{1x}	ZS 4/0 Zk	5	
B130C34	Praktikum z buněčné a molekulární biologie rostlin ¹	LS 0/2[T] Z	2	
B130P51	*** Vývojová biologie rostlin ^{1y}	ZS 4/0 Zk	5	
B130P46	Molekulární genetiky rostlin ¹	ZS 2/0 Zk	3	
B140P36	Genové inženýrství ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B130S50	Odborný seminář ze zaměření Anatomie a fyziologie rostlin ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	
Studenti zvolí z níže uvedené skupiny aspoň jeden předmět:				
B130P55	*** Vybrané kapitoly z vývojové genetiky rostlin ^{1y}	LS 1/0[T] Zk	3	
B140P29	Buněčné cykly a signály ^{1y}	ZS 2/0 Zk	3	
B150P09	Proteiny signálních kaskád ¹	LS 2/0 Zk	3	
B130P02	Buněčný cyklus a buněčná morfogeneze ^{1x}	LS 2/0 Zk	3	
Studenti zvolí z níže uvedené skupiny aspoň jeden předmět:				
B130P11	Rostlinné explantáty ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	
B150C14	Kurz práce s radioizotopy ¹	LS 0/1[T] Z	3	
B160C38	Elektronová mikroskopie	LS 0/2 Z	2	
B140P02	Genetika rostlin	ZS 3/0 Zk	5	
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	LS 3/2 Zk	5	
B120C11	Základy elektronové mikroskopie	LS 0/3 Z	3	
B130P03	Regulace transkripce a vývoj rostlin	LS 2/0 Zk	3	
B130P15	Fytohormony	LS 2/0 Z, Zk	4	
B130P21	Fotomorfogeneze	ZS 2/0 Zk	3	
B130P28	Vybrané kapitoly z explantátových kultur	LS 2/0 Zk	3	
B130P32	Botanická mikrotechnika	ZS 2/2 Z, Zk	4	
B130P36	Cytoskelet eukaryotní buňky	ZS 2/0 Zk	3	
B130P47	*** Cytoskelet rostlin ^y	ZS 2/0 Zk	3	
B130C52	Úvod do bioinformatiky	ZS 0/2 Z	2	
B130P53	Vybrané kapitoly z biochemie rostlin	LS 2/0 Zk	3	
B140P64	Repetitorium chemie	LS 2/0 Zk	2	
C250P30	Bioinformatika	ZS 2/0 Zk	2	
B130P58	Svět RNA a bílkovin	LS 2/0 Zk	3	

B130S1	Pokroky v biologii rostlin	ZS/LS 0/1 Z	1
B130P19I	*** Buněčná biologie a biotechnologie rostlin	LS 2/2 Z, Zk	5

1) Předměty povinné v magisterském zaměření.

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se koná.

y) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2005/06 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Buněčná a molekulární biologie rostlin
- 2) Fyziologie rostlin
- 3) Volitelný předmět

6.3.5. Genetika, molekulární biologie a virologie

Specializace Genetika

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P02	Genetika rostlin ¹	ZS 3/0 Zk	5	1.
B140P07	Genetika člověka ¹	ZS 2/0 Zk	3	1.
B140P08	*** Genetika živočichů ¹	ZS 2/0 Zk	3	1.
B140P05	Cytogenetika ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B140P13	Bakteriální genetika ¹	LS 2/2 Z, Zk	6	1.
B140P01	Kvantitativní genetika ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B110P34	Genomické a diagnostické techniky	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B140P06	Základy fyziologie a genetiky vláknitých hub	LS 2/0 Zk	3	1.
B140C11	*** Statistická hodnocení v genetice	LS 0/2 Z	2	1.
B140P55	Genetika fotosyntézy ^x	LS 3/0 Zk	3	1.
B140P57	Molekulární genetika savčího organismu	LS 2/0 Zk	3	1.
B140S48	Odborný seminář katedry genetiky a mikrobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	1.
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	1.
B140P12	*** Populační genetika ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B140P69	Genotoxikologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B140S48	Odborný seminář katedry genetiky a mikrobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	2.
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	2.

1) Povinné předměty

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2005/06 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Genetika

- 2) Molekulární biologie
3) jeden z předmětů nabídky:

Biologie buňky
Imunologie
Biochemie
Vývojová biologie

Specializace Virologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky ¹	ZS 0/4[T] Z	5	1.
B140P23	Molekulární virologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	1.
B140P24	Biologie kvasinek	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B150P51	Teorie imunologických metod	ZS 2/0 Zk	3	1.
B140P29	Buněčné cykly a signály ^y	ZS 2/0 Zk	3	1.
B140P57	Molekulární genetiky savčího organismu	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P15	Molekulární imunologie ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B110P34	Genomické a diagnostické techniky	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B150P09	Proteiny signálních kaskád	LS 2/0 Zk	3	1.
B160P21	Molekulární taxonomie	ZS 2/0[D] Zk	2	1.
B140S48	Odborný seminář katedry genetiky a mikrobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	1.
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	1.
B150P56	Molekulární a buněčná onkologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B140P44	Pokroky molekulární biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
B140S48	Odborný seminář katedry genetiky a mikrobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	2.
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	2.

1) Povinné předměty

y) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2005/06 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Virologie
2) Molekulární biologie
3) jeden předmět z nabídky:

Genové inženýrství
Imunologie
Buněčná onkologie
Biologie kvasinek
Další předměty pouze po schválení garantem oboru

Specializace Molekulární biologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140C70	Praktikum z virologie ¹	ZS 0/2[T] Z	5	1.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky ¹	ZS 0/4[T] Z	5	1.
B140P23	Molekulární virologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	1.
B140P24	Biologie kvasinek	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B140P29	Buněčné cykly a signály ^y	ZS 2/0 Zk	3	1.
B140P57	Molekulární genetiky savčího organismu	LS 2/0 Zk	3	1.
B140P05	Cytogenetika	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B150P15	Molekulární imunologie ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B110P34	Genomické a diagnostické techniky	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B150P09	Proteiny signálních kaskád	LS 2/0 Zk	3	1.
B160P21	Molekulární taxonomie	ZS 2/0[D] Zk	2	1.
B140S48	Odborný seminář katedry genetiky a mikrobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	1.
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	1.
B150P56	Molekulární a buněčná onkologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B140P44	Pokroky molekulární biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
B140S48	Odborný seminář katedry genetiky a mikrobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	2.
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	2.

1) Povinné předměty

y) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2005/06 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

1) Molekulární biologie

2) jeden předmět z nabídky:

Genetika

Virologie

Buněčná biologie

3) jeden předmět z nabídky:

Genové inženýrství

Imunologie

Buněčná onkologie

Biologie kvasinek

Fyziologie bakterií

Další předměty pouze po schválení garantem oboru

6.3.6. Mikrobiologie

Absolvent magisterského studia mikrobiologie získává ucelené vzdělání v oblasti buněčné a molekulární biologie bakterií a kvasinek, na současné úrovni znalostí. Ovládá potřebné základní kultivační, biochemické, analytické a molekulárně genetické metody. Má schopnost získávat nové původní výsledky a kriticky je hodnotit, jak v oblasti základního výzkumu, tak při řešení konkrétních aplikací problémů v mikrobiologii průmyslové, lékařské, environmentální a v biotechnologiích.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P70	Lékařská mikrobiologie ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B140P23	Molekulární virologie	ZS 2/0 Zk	3	1.
B150P15	Molekulární imunologie	LS 2/0 Zk	3	1.
B140P24	Biologie kvasinek ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120C11	Základy elektronové mikroskopie	LS 0/3 Z	3	1.
B140P18	Genetika mikroorganismů ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B140P60	Antibiotika ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B140C70	Praktikum z virologie	ZS 0/2[T] Z	5	1.
B140P62	Od genomu k proteomům ¹	LS 2/0 Zk	2	1.
B140P44	Pokroky molekulární biologie	LS 2/0 Zk	3	1.
B140S48	Odborný seminář katedry genetiky a mikrobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	1.
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	1.
B140P29	Buněčné cykly a signály ^y	ZS 2/0 Zk	3	2.
B140P59	Experimentální mykologie	ZS 1/1 Zk	3	2.
B140P25	Průmyslová mikrobiologie ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	2.
B120P46	*** Obecná mykologie	ZS 3/0 Zk	4	2.
B140P32	Vybrané kapitoly z bakteriologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	1.
B140S48	Odborný seminář katedry genetiky a mikrobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	2.
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	2.

1) Povinné předměty

y) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2005/06 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

1) Fyziologie mikroorganismů, zahrnuje předměty:

Fyziologie bakterií
 Vybrané kapitoly z bakteriologie
 Biologie kvasinek

2) Genetika mikroorganismů, zahrnuje předměty:

Genetika bakterií
 Od genomu k proteomům
 Genetika mikroorganismů
 Molekulární biologie

3) jeden předmět z nabídky:

Průmyslová mikrobiologie
Antibiotika
Lékařská mikrobiologie
Imunologie
Virologie
Genové inženýrství

6.3.7. Fyziologie živočichů

Navazuje na bakalářský studijní program biologie. Na tento obor pak navazuje doktorský studijní program fyziologie živočichů.

V rámci oboru fyziologie živočichů se mohou absolventi profilovat ve dvou diplomních zaměřeních 1) fyziologie živočichů a 2) neurobiologie. Studenti se všeobecnými znalostmi biologie a základů exaktních věd dosáhnou zejména odborně zaměřených znalostí fyziologie s důrazem na hlubší vědomosti o mechanismech fyziologických procesů na molekulární a buněčné úrovni, včetně integrálních fyziologických funkcí organismu a jejich regulací. V zaměření fyziologie živočichů se specializují např. na bioenergetiku, environmentální fyziologii, obecnou farmakologii a toxikologii, v zaměření neurobiologie především na fyziologii nervové soustavy, elektrofyziologii a molekulární farmakologii.

To, že si absolventi osvojí speciální fyziologické, elektrofyziologické a molekulárně biologické metodiky, jim umožní aktivní samostatnou práci v základním i cíleném vědeckém výzkumu - samostatnou práci s vědeckou literaturou, plánování, přípravu, provádění a hodnocení experimentů i zveřejňování jejich výsledků. Díky tomu se absolventi uplatní zejména v základním i cíleném výzkumu ve vědeckých ústavech, ve školství, na klinických nebo jiných zdravotnických zařízeních i v postavení manažerů ve farmaceutickém průmyslu nebo ve státní správě.

Specializace Fyziologie živočichů

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P27	Bioenergetika ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P28	Fyziologie smyslů ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P47	Molekulární farmakologie ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1./2.
B150P55	Molekulární podstata buněčné dráždivosti ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B150S03	Odborný seminář ze zaměření — fyziologie živočichů a neurobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	1. i 2.
B150P29	Bionika	ZS 2/0 Zk	3	1./2.
B150P18	Environmentální fyziologie ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B150P38	Fyziologie epitelů ¹	ZS 2/2 Zk	3	1./2.
B150P16	Chronobiologie	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P35	Neurochemie	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P23	Buňky a tkáně in vitro	ZS 1/3 Z, Zk	4	1./2.
B160P44	Computational Genomics	ZS 1/0[T] Zk	2	1./2.
B150P70	Elektrická měření ve fyziologii	LS 0/2 Z	2	1.

B150P20	Fyziologie svalů	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P17	Fyziologie termoregulace	ZS 2/0 Zk	3	1./2.
B150P72	Molekulární endokrinologie	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P09	Proteiny signálních kaskád	LS 2/0 Zk	3	1.
B150S05	Seminář z neuroanatomie	ZS 0/2 Z	2	1./2.
B150P53	Toxikologie	ZS 2/0 Zk	3	1./2.
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	1.
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	2.

1) Povinné předměty

Další předměty si mohou studenti volit podle doporučení garanta oboru nebo podle svých zájmů z nabídek katedry fyziologie živočichů a vývojové biologie nebo jiných kateder.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Fyziologie živočichů a člověka
- 2) Buněčná fyziologie
- 3) jeden předmět z nabídky:

Bioenergetika
Neurobiologie
Imunologie

Specializace Neurobiologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P27	Bioenergetika ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P28	Fyziologie smyslů ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P47	Molekulární farmakologie ¹	ZS 2/2 Z, Zk	5	1./2.
B150P55	Molekulární podstata buněčné dráždivosti ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B150S03	Odborný seminář ze zaměření — fyziologie živočichů a neurobiologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	1. i 2.
B150P29	Bionika ¹	ZS 2/0 Zk	3	1./2.
B150P18	Environmentální fyziologie	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B150P38	Fyziologie epitelů	ZS 2/2 Zk	3	1./2.
B150P16	Chronobiologie ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P35	Neurochemie ¹	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P23	Buňky a tkáně in vitro	ZS 1/3 Z, Zk	4	1./2.
B160P44	Computational Genomics	ZS 1/0[T] Zk	2	1./2.
B150P70	Elektrická měření ve fyziologii	LS 0/2 Z	2	1.
B150P20	Fyziologie svalů	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P17	Fyziologie termoregulace	ZS 2/0 Zk	3	1./2.
B150P72	Molekulární endokrinologie	LS 2/0 Zk	3	1.
B150P09	Proteiny signálních kaskád	LS 2/0 Zk	3	1.
B150S05	Seminář z neuroanatomie	ZS 0/2 Z	2	1./2.

B150P53	Toxikologie	ZS 2/0 Zk	3	1./2.
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	1.
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	2.

1) Povinné předměty

Další předměty si mohou studenti volit podle doporučení garanta oboru nebo podle svých zájmů z nabídek katedry fyziologie živočichů a vývojové biologie nebo jiných kateder.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Fyziologie živočichů a člověka
- 2) Neurobiologie
- 3) jeden předmět z nabídky:

Imunologie
Biologie a fyziologie buňky
Bioenergetika

6.3.8. Buněčná a vývojová biologie

Buněčná a vývojová biologie se zabývá studiem buněčných regulací a morfogeneze na molekulární úrovni. Předmětem zájmu je buňka, konceptuální základ současné biologie, jakož i soubory buněk a jejich vzájemné interakce - tedy mnohobuněčný organismus a jeho ontogenetický vývoj. Absolventi jsou připravováni k vědecké práci v oblastech molekulární a buněčné biologie, vývojové biologie a fyziologie, a to jak v základním, tak v aplikovaném výzkumu. Praktické dovednosti zahrnují metodické přístupy molekulární genetiky, biochemie, genomiky a proteomiky, buněčné biologie i vývojové morfologie. Diplomové práce je možno vypracovat přímo na odděleních katedry nebo v řadě biomedicinských laboratoří AVČR či MZ v Praze. Absolventi mají předpoklady pokračovat v doktorských studijních programech, zejména biomedicinských.

V rámci oboru se mohou absolventi profilovat ve dvou diplomních zaměřeních: 1) fyziologie buňky a 2) vývojová biologie. Zaměření fyziologie buňky zahrnuje problematiku buněčných regulací v jedno- i mnohobuněčných organismech, včetně patologických stavů na buněčné úrovni. Zaměření vývojové biologie zahrnuje problematiku projevů a mechanismů diferenciací buněk a tkání ve vyvíjejících se systémech (v normě i patologii), zejména v ontogenetickém vývoji individua.

Předpokládá se, že studenti v rámci bakalářského studia absolvují předměty uvedené jako „požadované předměty“ nebo mají znalosti, které tyto předměty pokrývají.

Zaměření Fyziologie buňky a Vývojová biologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
Předměty povinné pro specializaci				
B150S01	Odborný seminář ze zaměření — buněčná fyziologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	
B150S04	Odborný seminář ze zaměření — vývojová biologie a imunologie ²	ZS/LS 0/2 Z	2	

B100DP4	Diplomová práce I ¹⁺²	LS 0/0 Z	30
B100DP5	Diplomová práce II ¹⁺²	LS 0/0 Z	50
Rozšíření chemických základů			
C260P22	Úvod do biofyzikální chemie	LS 2/0 Zk	3
C260C22	Úvod do biofyzikální chemie	LS 0/1 Z	1
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3
Buňka a buněčné regulace			
B130P36	Cytoskelet eukaryotní buňky	ZS 2/0 Zk	3
B150P67	Struktura a funkce cytoskeletu ²	ZS 2/0 Zk	3
B150P33	Lipidy buněčných membrán ¹	LS 2/0 Zk	3
B150P09	Proteiny signálních kaskád ¹	LS 2/0 Zk	3
B140P29	Buněčné cykly a signály ^{1y}	ZS 2/0 Zk	3
B150P21	Buněčné proliferace ²	ZS 2/0 Zk	3
B150P75	Buněčné jádro a regulace genové exprese	ZS 2/0 Zk	3
B150P79	Molekulární mechanismy apoptózy	LS 2/0 Zk	3
Organismus a ontogeneze			
B150P32	Diferenciace buňky v zárod. vývoji ²	LS 2/0 Zk	3
B150P56	Molekulární a buněčná onkologie ²	ZS 2/0 Zk	3
B150P10	Reprodukční biologie ²	ZS 2/0 Zk	3
B140P57	Molekulární genetika savčího organismu	LS 2/0 Zk	3
B150P19	Vývojová toxikologie a teratologie	ZS 2/0 Zk	3
B150P66	Molekulární mechanismy oplození	ZS 2/0 Zk	3
B150P58	*** Regulace genové exprese v ontogenezi	LS 2/0 Zk	3
B150P80	Molekulární mechanismy morfogeneze	ZS 2/0 Zk	3
B150P83	Modelové organismy ve vývojové biologii	LS 2/0 Zk	3
Metodické kurzy			
B150P23	Buňky a tkáně in vitro ²	ZS 1/3 Z, Zk	4
B140P44	Pokroky molekulární biologie	LS 2/0 Zk	3
B150C29	Buněčné organely ¹	LS 0/1[T] Z	3
B150P24	Separační, analyt. a značící metody nízkomolek. slouč. a proteinů	LS 2/1 Zk	4
B150P68	Biotechnologie monoklonálních protilátek	ZS 2/0 Zk	3
B150P49	Biomedicínské technologie ²	LS 2/1 Z, Zk	4
B110P34	Genomické a diagnostické techniky ²	LS 2/2 Z, Zk	5
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/1[T] Z	3

C250P09A	Metody biochemie I	ZS 2/0 Zk	3
C250P09B	Metody biochemie II	LS 2/0 Zk	3
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	LS 3/2 Zk	5
Související obory a aplikace			
B150P15	Molekulární imunologie	LS 2/0 Zk	3
B150P50	Obecná farmakologie	LS 2/0 Zk	3
B150P47	Molekulární farmakologie	ZS 2/2 Z, Zk	5
B150P20	Fyziologie svalů	LS 2/0 Zk	3
B150P55	Molekulární podstata buněčné dráždivosti	LS 2/2 Z, Zk	5
B150P45	Regulace metabolismu živočišných tkání	LS 2/0 Zk	3
B150P25	Obecná patologie	ZS 2/0 Zk	3
C250P19	Klinická biochemie	LS 2/0 Zk	3
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6

- 1) Povinné předměty pro zaměření Fyziologie buňky
 2) Povinné předměty pro zaměření Vývojová biologie
 y) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2005/06 se nekoná.

Další předměty si mohou studenti volit podle doporučení garanta oboru nebo podle svých zájmů z nabídek katedry fyziologie živočichů a vývojové biologie nebo jiných kateder.

Předměty státní závěrečné zkoušky Fyziologie buňky:

- 1) Buněčná fyziologie
 2) Molekulární biologie
 3) jeden předmět z nabídky:

Vývojová biologie
 Biochemie
 Fyziologie živočichů

Předměty státní závěrečné zkoušky Vývojová biologie:

- 1) Vývojová biologie
 2) Buněčná biologie
 3) jeden předmět z nabídky:

Parazitologie
 Virologie
 Fyziologie živočichů
 Neurobiologie

6.3.9. Imunologie

Absolvent má solidní znalosti moderní imunologie a to v plné šíři od technických molekulárních a buněčných základů, přes praktické metodické aspekty experimentální imunologie až po základy klinické imunologie. Kromě specializovaných znalostí imunologie v užším slova smyslu má dobré teoretické znalosti a základní praktické experimentální dovednosti v příbuzných oborech molekulární a buněčné biologie, biochemie a mikrobiologie. Po vypracování diplomové práce je dobře prakticky obeznámen se specializovanými experimentálními metodami, prací s odbornou literaturou a s obecnými principy vědecké práce. Možnost pokračování v doktorském studiu oboru imunologie.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150S04	Odborný seminář ze zaměření — vývojová biologie a imunologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	
B150P13	Regulační mechanismy imunity ¹	LS 2/0 Zk	3	
B150P51	Teorie imunologických metod	ZS 2/0 Zk	3	
B150P02	Proteinádorová imunita	ZS 2/0 Zk	3	
B140P36	Genové inženýrství ¹	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B150P23	Buňky a tkáně in vitro ¹	ZS 1/3 Z, Zk	4	
B150S04	Odborný seminář ze zaměření — vývojová biologie a imunologie ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	
C250P38	Buněčná a antiinfekční imunita	ZS 2/0 Zk	2	
B100DP4	Diplomová práce I ¹	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II ¹	LS 0/0 Z	50	
B150P41	Klinická imunologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	
B150C14	Kurz práce s radioizotopy ¹	LS 0/1[T] Z	3	
B150C21	Kurz práce se zvířaty ¹	ZS 0/2 Z	2	
B150P78	Pokroky v imunologii ¹	LS 2/0 ZS 2/0 Zk	4	
B150P32	Diferenciace buňky v zárod. vývoji	LS 2/0 Zk	3	
B150P56	Molekulární a buněčná onkologie	ZS 2/0 Zk	3	
B150P25	Obecná patologie	ZS 2/0 Zk	3	
B160P35	Imunologie parazitárních nákaz ^x	ZS 2/0 Zk	3	
B150P51	Teorie imunologických metod	ZS 2/0 Zk	3	
B150P79	Molekulární mechanismy apoptózy	LS 2/0 Zk	3	
B150P80	Molekulární mechanismy morfogeneze	ZS 2/0 Zk	3	
B160P44	Computational Genomics	ZS 1/0[T] Zk	2	
B150P66	Molekulární mechanismy oplození	ZS 2/0 Zk	3	
B150P83	Modelové organismy ve vývojové biologii	LS 2/0 Zk	3	

1) Povinné předměty

x) Vyučuje se jen jedenkrát za dva roky, v roce 2004/05 se nekoná.

Další předměty si mohou studenti volit podle doporučení garanta oboru nebo podle svých zájmů z nabídek katedry fyziologie živočichů a vývojové biologie nebo jiných kateder.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Imunologie
- 2) Buněčná biologie
- 3) jeden předmět z nabídky:

Parazitologie
 Virologie
 Fyziologie živočichů
 Neurobiologie
 Vývojová biologie

6.3.10. Parazitologie

Absolvent magisterského studijního oboru „parazitologie“ má ucelené znalosti o parazitárních organismech (protozoa, helminti, členovci), a to především o jejich morfologii, ekologii, systematickém zařazení, molekulární biologii, biochemii a fyziologii, patogenním působení, epidemiologii a diagnostice. Studium oboru harmonicky spojuje klasické (popisné) a moderní (experimentální) přístupy na modelu parazitů a jejich interakcí s hostitelem, přičemž velký důraz je kladen nejen na přednášky, ale i absolvování velmi náročných praktických cvičení. Absolventi studia se uplatní v základním i aplikovaném výzkumu s orientací na parazitologii či příbuzné vědní disciplíny (buněčnou biologii, imunologii, mikrobiologii, zoologii), na vysokých školách, a dále pak ve sféře zdravotnických a veterinárních diagnostických laboratoří. Zapojení studentů do řešení mezinárodních projektů umožňuje i jejich následné uplatnění na zahraničních pracovištích.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B160C34	Parazitologické laboratorní techniky	ZS 0/4 Z	4	
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	
B160P26	Lékařská entomologie	LS 3/0 Zk	4	
B160C26	Praktikum z lékařské entomologie	LS 0/4 Z	4	
B160T27	Terénní parazitologie	LS 0/1[T] Z	2	
B160P37	Biologie parazitických protozoí	LS 3/0 Zk	4	
B160C30	Protozoologické praktikum	LS 0/5 Z	5	
B160P21	Molekulární taxonomie	ZS 2/0[D] Zk	2	
B160C21	Molekulární taxonomie	ZS 0/1[D] Z	1	
B160P33	Biologie helmintů	ZS 3/0 Zk	4	
B160C28	Helmintologické praktikum	ZS 0/5 Z	5	
B160P31	Buněčné a molekulární interakce mezi parazitem a hostitelem	ZS 3/0 Zk	5	
B160P17	*** Biochemie parazitů	LS 2/0 Zk	2	
B160C17	*** Praktikum z biochemie parazitů	LS 0/1[T] Z	2	
B160P20	*** Patologie parazitárních nákaz	ZS 2/0 Zk	2	
B160C20	*** Patologie parazitárních nákaz	ZS 0/2 Z	2	
B160P35	Imunologie parazitárních nákaz	ZS 2/0 Zk	3	

B160P49	Evoluční a ekologická parazitologie	LS 3/0 Zk	4	
B160P47	*** Epidemiologie parazitárních nákaz ^y	ZS 2/0 Zk	3	
B160P59	*** Molekulární biologie parazitů ^y	ZS 2/2 Z, Zk	5	
B160P58	Diagnostika a terapie parazitárních nákaz	LS 2/0[T] Z, Zk	4	
B160T39	Terénní kurs z parazitologie ryb	ZS 0/3[D] Z	1	
B160P44	Computational Genomics	ZS 1/0[T] Zk	2	
B160S24	Odborný seminář oboru Parazitologie	ZS/LS 0/2 Z	2	1. i 2.
B160P54	*** Lékařská mikrobiologie ^y	ZS 2/0 Zk	3	
B100DP4	Diplomová práce I	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II	LS 0/0 Z	50	

y) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2005/2006 nebude.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Parazitologie
- 2) jeden předmět z nabídky:

Obecná biologie
Zoologie

- 3) Volitelný předmět

6.3.11. Ekologie

Studijní plány navazujícího magisterského oboru Ekologie počítají se zápisem části magisterských předmětů již v rámci bakalářského studia (viz též doporučený studijní plán 6.1.10) a kromě zde vypsanych též s možným doplněním o další předměty zde neuvedené, z nabídky jiných kateder, které si student zapíše po dohodě se školitelem své magisterské práce. Studenti hlásící se z jiných vysokých škol si mohou zdejší požadované bakalářské předměty doplnit během magisterského studia.

Magisterský obor Ekologie je nabízen formou dvou zaměření: Hydrobiologie a Terestrická ekologie, je však možné sestavit i individuální studijní plán mimo tato zaměření.

Studijní plán zaměření **Hydrobiologie** poskytuje absolventům ucelené vzdělání a erudici v teoretických i praktických aspektech hydrobiologie (= limnologie, = ekologie vodního prostředí), s možností uplatnění jak v další teoretické i aplikované výzkumné činnosti v oboru, tak v odborných praktických profesích, tj. v biologických laboratořích a provozech zaměřených na analýzu vody (vodárenství, úpravný vody, hygienická služba), v podnicích Povodí, ve státní správě (ochrana přírody, vodohospodářská a ekologická problematika). Studium hydrobiologie je mimo pravidelné semestrální cykly přednášek orientováno i na turnusovou výuku, kde využíváme s výhodou terénní stanice, zejména Hydrobiologickou stanici u Blatné. Turnusově probíhají hlavně praktická cvičení a determinační kursy. Studijní plán zaměření **Terestrická ekologie** poskytuje absolventům širší teoretické zázemí v oboru ekologie. Absolventi, vedle kvalifikace pro

výzkumnou činnost, získají vzdělání v oblasti praktických aplikací ekologie, které jsou využitelné zejména v oblasti ochrany přírody a regulace škůdců.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
<i>Společný povinný základ:</i>				
B160P08	Ekologie obecná ^{m0}	ZS 3/0 Zk	5	Bc
B170P75	Ekologie ^{m0}	LS 2/0 Zk	3	Bc
B162T02	Terénní cvičení z ekologie ^m	LS 0/1[T] Z	4	Bc
B120P85	Ekologie společenstev	LS 2/0 Zk	3	
B170P01	Biogeografie ^m	ZS 2/0 Zk	4	3.Bc
G422P40	Paleobiologie ^m	ZS 2/1 Z, Zk	3	3.Bc
B170P55	Úvod do evoluční biologie ^m	ZS 2/0 Zk	3	
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce ^m	LS 3/0 Zk	5	3.Bc
B120P05	Terestrické ekosystémy ^m	LS 2/2 Z, Zk	5	
B162P01	Vodní ekosystémy ^m	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P29	Populační ekologie ^m	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	ZS 2/1 Zk	4	Bc
B170P33	Vývoj přírody ČR ^m	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B170P50	Půdní biologie	LS 2/2 Z, Zk	5	
S710P09	Základy biostatistiky ^m	LS 2/2 Z, Zk	5	Bc
B162P05	Základní kurz matematiky ^m	ZS 2/0 Zk	3	Bc
B120P35	Ekologie rostlin ^{m1}	LS 2/0 Zk	3	Bc
B130P22	Ekofyziologie rostlin ^{m1}	LS 2/0 Zk	3	Bc
B162P07	Ekologie živočichů ^m	LS 2/0 Zk	3	Bc
B100DP4	Diplomová práce I	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II	LS 0/0 Z	50	
B160S01	Odborný seminář oboru Ekologie	ZS/LS 0/2 Z	2	
<i>Hydrobiologie - povinné přednášky mimo společný ekologický základ:</i>				
B160P07	Limnologie ^m	ZS 2/2 Z, Zk	4	3.Bc
B160P14	Biologie vodních živočichů	LS 4/0 Zk	6	
B160P11	Ekologie sinic a řas	ZS 2/0 Zk	3	
B160P12	Mikrobiální ekologie vody	ZS 2/2 Z, Zk	5	
B162P02	Ekologie tekoucích vod	LS 2/0 Zk	3	
O550P01	Znečišťování a ochrana vod	LS 2/0 Zk	4	
O550P36	Ekologie ryb	ZS 2/0 Zk	4	
<i>Hydrobiologie - povinné metodické přednášky a praktická cvičení:</i>				
B160P52	Limnologické metody	LS 2/0 Zk	4	3.Bc
B160C52A	Limnologické metody — praktikum	LS 0/4[T] Z	4	3.Bc
B160C13	Speciální limnologické metody	LS 0/1[T] Z	3	
B162T01	Terénní hydrobiologické praktikum II.	LS 0/1[T] Z	4	
B160T15	Terénní hydrobiologické praktikum I.	LS 0/1[T] Z	4	3.Bc

B160C14	Biologie vodních živočichů — praktikum	LS 0/10[D] Z	6
B162P04	Environmentální ekologie živočichů	ZS 2/0 Zk	3
<i>Hydrobiologie - doporučené:</i>			
B160P53	Fyziologická ekologie fytoplanktonu	LS 1/1 Z, Zk	3
B160C53	*** Fyziologická ekologie fytoplanktonu — praktikum	LS 0/1[T] Z	3
B160P55	Ekologie zooplanktonu	LS 2/0 Zk	3
B160C11	Algologický kurs	LS 0/1[T] Z	3
B120P10	Obecná a speciální algologie I	ZS 3/3 Z	7
B120P89	Obecná a speciální algologie II	LS 3/3 Z, Zk	7
Z330P61P	Hydrologie	ZS 2/1 Z, Zk	4
B160P06	Biologie korýšů	LS 2/0 Zk	3
B160P01	Fyziologie vodních živočichů	ZS 2/0 Zk	3
B120P45	*** Vodní a bažinné rostliny ^a	LS 3/2[D] Z, Zk	4
B120P102	Biostatistika II	LS 1/1 Zk	2

a další předměty dle doporučení školitelů

Terestrická ekologie - povinné přednášky mimo společný ekologický základ:

B170P101	Makroekologie	ZS 2/0 Zk	3
B162P06	Ochrana biodiverzity	LS 2/0 Zk	3
B170P88	*** Ekomorfologie a evoluční ekologie ^a	ZS 2/0 Zk	3
B170C88	Praktikum z ekomorfologie ^a	LS 0/3[D] Z	3
B170P108	Moderní statistické metody I	ZS 2/0 Z	3
B170P109	Moderní statistické metody II	LS 2/0 Zk	3
B120P102	Biostatistika II	LS 1/1 Zk	2

Ve 1. nebo 2. ročníku navazujícího magisterského studia aspoň jeden z následujících předmětů nebo ekvivalentní terénní kurs

B162P04	Environmentální ekologie živočichů	ZS 2/0 Zk	3
B120P22	Metody populační biologie rostlin	LS 1/1 Zk	2
B170T57	Ornitologické práce v terénu	LS 1/0[T] Z	2
B170T103	Exkurze 'Mořská fauna Středozeří	LS 1/0[D] Z	4
B170P19	Metody kvartérní paleontologie	LS 1/0[T] Z	2
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium)	LS 1/0[T] Z	2
B120P28	*** Mediteránní flóra a vegetace ^a	ZS 2/1 Zk	4

Ve 1. nebo 2. ročníku navazujícího magisterského studia aspoň jedna z následujících speciálních ekologií nebo ekvivalentní speciální ekologie studované skupiny

B170P28	*** Ekologie hmyzu	LS 2/0 Zk	3
O550P36	Ekologie ryb	ZS 2/0 Zk	4

B170P76	Ekologie ptáků	LS 2/0 Zk	3
B170P100	Ekologie obojživelníků a plazů	ZS 2/1 Zk	4
B170P61	Ekologie savců	ZS 2/0 Zk	3
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	LS 2/0 Zk	3
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium)	LS 1/0[T] Z	2
B170P51	Biologie půdních a terestrických bezobratlých	LS 3/0 Zk	3
B170P16	Ekofyziologie bezobratlých	LS 2/0 Zk	3

Ve 1. nebo 2. ročníku navazujícího magisterského studia aspoň jedna z následujících speciálních systematik nebo ekvivalentní speciální systematika studované skupiny

B170P11	Mammaliologie	ZS 2/1 Z	3
B170P63A	Ornitologie I	ZS 2/0 Z	2
B170P63B	Ornitologie II	LS 2/0 Zk	3
B170P39	Batrachologie a herpetologie	LS 2/1 Z, Zk	4
B170P38	Ichtyologie	ZS 2/1 Z, Zk	4
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	7
B170P20	Entomologie	LS 3/2 Z, Zk	7
B170P26	Kurz systematické entomologie I.	ZS 4/4 Z, Zk	9
B170P21	Kurz systematické entomologie II.	ZS 4/4 Z, Zk	9
B170P52	Akarologie	LS 1/1 Z, Zk	2
B170P05	Arachnologie	LS 2/1 Z, Zk	4
B170P34	Malakologie	LS 2/0 Zk	3
B160P06	Biologie korýšů	LS 2/0 Zk	3
B120P73A	Rozšířený systém a fyloge. cévn. rostlin I (kapařorosty a nahos.)	ZS 2/1 Z	4
B120P73B	Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin II (jednoděložné)	LS 2/1 Z, Zk	4
B120P73E	*** Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin III (dvouděložné I) ^a	ZS 2/1 Z	4
B120P73F	*** Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin IV (dvouděložné II) ^a	LS 2/1 Z, Zk	4

Terestrická ekologie - další doporučené volitelné předměty:

B162P04	Environmentální ekologie živočichů	ZS 2/0 Zk	3
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3
B170P60A	Etologické metody I	ZS 0/2 Z	2
B170P60B	Etologické metody II	LS 0/2 Z	2
B170P69	Základy etologie	ZS 2/0 Zk	3
B170P00A	*** Sociobiologie a behaviorální ekologie I ^a	ZS 2/2 Z	2
B170P00B	*** Sociobiologie a behaviorální ekologie II ^a	LS 2/2 Z, Zk	7
B170P31	Mimikry a příbuzné jevy	LS 2/0 Zk	3

B170P32	Domestikace a jevy s ní související	ZS 2/0 Zk	3
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	LS 2/0 Zk	3
B170P82	Zoogeografie	ZS 2/0 Zk	3
B170P11	Mammaliologie	ZS 2/1 Z	3
B160C21	Molekulární taxonomie	ZS 0/1[D] Z	1
B160P21	Molekulární taxonomie	ZS 2/0[D] Zk	2
B170P66	Genetické metody v zoologii	ZS 1/2 Z	4
B170P111	Molekulární ekologie živočichů	LS 2/1 Z, Zk	4
B150P18	Environmentální fyziologie	LS 2/2 Z, Zk	5
B170P89	Biodiverzita	LS 2/0 Zk	3
B160P49	Evoluční a ekologická parazitologie	LS 3/0 Zk	4
B120P37	Rostlinné invaze	ZS 2/1 Z, Zk	4
B130P20	Růst a vývoj rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5
B120P100	Geobotanika (ekologická botanika)	ZS 2/0 Zk	3
B170P93	Sociobiologie primátů a člověka	LS 2/0 Zk	3
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/0 Zk	5
		LS 0/1 Z	
B150P81	Ekofyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	3
B170S105	Seminář 'Mořská fauna Středomoří'	LS 0/2 Z	2
B170T103	Exkurze 'Mořská fauna Středozeří	LS 1/0[D] Z	4

a další předměty dle doporučení školitelů

m) Předměty z bakalářských modulů

0) V bakalářském studiu jako alternativy

1) V bakalářském studiu jako alternativy

a) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2005/2006 nebude.

Studenti hydrobiologie se též pravidelně účastní výběrového *Determinační praktika zooplanktonu* (pořádaného spolu s BF JČU).

Předměty státní závěrečné zkoušky Hydrobiologie:

1) Limnologie

2) Ekologie

3) Volitelný předmět

Předměty státní závěrečné zkoušky Terestrické ekologie:

1) Ekologie

2) jeden předmět z nabídky:

Populační ekologie

Ekologie společenstev

Evoluční ekologie

3) Volitelný předmět

6.3.12. Zoologie

Navazující magisterský obor zoologie je zaměřen především do následujících směrů výzkumu, kde se studuje taxonomie, cytogenetická systematika, srovnávací morfologie, ontogeneze, zoogeografie, potravní a reprodukční biologie, ekologie, etologie, evoluční biologie a fylogeneze obecně a u vybraných skupin živočichů: roztoči (Acari), pavouci (Araneida), ploštice (Heteroptera), brouci (Coleoptera), dvoukřídli (Diptera), členovci (Arthropoda) jako celek, měkkýši (Mollusca), ryby (Pisces), obojživelníci (Amphibia), plazi (Reptilia), ptáci (Aves), savci (Mammalia). Součástí výzkumné práce katedry jsou i projekty zabývající se mechanismy morfogeneze členovců, speciálně u drobných savců, projekty zaměřené k ochraně genofondu a životního prostředí a dále studium interakce půdních organismů a jejich cenologie, ekologie společenstev a populací vybraných skupin, etologie plazů, ptáků a drobných savců. V těchto oblastech pak studenti mohou v rámci magisterského studia vypracovávat také diplomové práce.

Navazující magisterský obor má diplomní specializace: Zoologie bezobratlých, Entomologie, Ekologie a etologie a Zoologie obratlovců. Studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou a obhajobou diplomové práce. V průběhu magisterského studia si studenti vybírají povinné a volitelné předměty z nabídky katedry a podle zaměření diplomové práce a specifických zájmů i z nabídky jiných kateder Přírodovědecké fakulty i z nabídky jiných fakult UK tak, aby dosáhli požadovaného počtu kreditů.

Absolventi z katedry zoologie nacházejí uplatnění na pracovištích výzkumných ústavů jak v rámci akademie věd, tak i v rezortních ústavech, na vysokých školách, v zoologických zahradách, muzeích, v oblasti státní správy, v kulturně výchovných institucích, v archeologii, paleontologii a v dalších oborech.

Specializace Zoologie bezobratlých

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B170P01	Biogeografie ¹	ZS 2/0 Zk	4	
B170P107	Etologie a sociobiologie ¹	ZS 3/0 Zk LS 0/1 Z	5	
B170P33	Vývoj přírody ČR ¹	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B170P20	Entomologie ¹	LS 3/2 Z, Zk	7	
B170P37	Speciální zoologie obratlovců ¹	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P46	Morfologie živočichů ¹	LS 2/0 Zk	3	
B170P56	Principy a metody systematické zoologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P89	Biodiverzita ¹	LS 2/0 Zk	3	
S710P09	Základy biostatistiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	3.Bc
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	3.Bc
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	3.Bc
B170P27	Metodika zoologické práce	LS 0/2 Z	2	3.Bc
B170P69	Základy etologie	ZS 2/0 Zk	3	3.Bc
B170P91	Počítačové techniky v biologii	LS 0/2 Z	2	3.Bc
G422P01	Paleontologie	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.Bc
B170P04	Vybrané kapitoly ze zoologie bezobratlých I ²	LS 2/0 Zk	3	

B170P83	Vybrané kapitoly ze zoologie bezobratlých II ²	ZS 2/2 Z, Zk	5
B170P03	Srovnávací morfologie bezobratlých ²	LS 2/1 Z, Zk	4
B170P50	Půdní biologie ²	LS 2/2 Z, Zk	5
B170P51	Biologie půdních a terestrických bezobratlých ²	LS 3/0 Zk	3
B170S08	Odborný seminář ze zoologie bezobratlých ²	ZS/LS 0/2 Z	2
B170P52	Akarologie ^a	LS 1/1 Z, Zk	2
B170P05	Arachnologie ^a	LS 2/1 Z, Zk	4
B170P34	Malakologie ^a	LS 2/0 Zk	3
B100DP4	Diplomová práce I ^a	LS 0/0 Z	30
B100DP5	Diplomová práce II ^a	LS 0/0 Z	50
B160P14	Biologie vodních živočichů	LS 4/0 Zk	6
B160C14	Biologie vodních živočichů — praktikum	LS 0/10[D] Z	6
B160P26	Lékařská entomologie	LS 3/0 Zk	4
B160C26	Praktikum z lékařské entomologie	LS 0/4 Z	4
B170P28	*** Ekologie hmyzu	LS 2/0 Zk	3
B170P41	Půdní Nematoda a Annelida ¹	ZS 1/0 Zk	1
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	ZS 2/1 Z LS 2/1 Z, Zk	5
B170P53	Obecná entomologie	LS 3/1 Z, Zk	5
B170P29	Populační ekologie	ZS 3/2 Z, Zk	6
B160C21	Molekulární taxonomie	ZS 0/1[D] Z	1
B160P21	Molekulární taxonomie	ZS 2/0[D] Zk	2
B170P02	Fauna České republiky a Slovenska	ZS 2/0 Zk	3
B170T103	Exkurze 'Mořská fauna Středozeří	LS 1/0[D] Z	4
B170S105	Seminář 'Mořská fauna Středomoří'	LS 0/2 Z	2
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium)	LS 1/0[T] Z	2
B170P30	Speciální fytopatologie	ZS 1/1 Z, Zk	2
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	LS 2/0 Zk	3

1) Požadované z bakalářského studia

2) Povinné v magisterském

a) Povinně-volitelné, studenti zapisují alespoň dva předměty z této nabídky dle svého zaměření.

Předměty státní závěrečné zkoušky Zoologie bezobratlých:

1) Srovnávací a systematická zoologie

2) Zoologie bezobratlých

3) Volitelný předmět

Specializace Entomologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B170P46	Morfologie živočichů ¹	LS 2/0 Zk	3	
B170P01	Biogeografie ¹	ZS 2/0 Zk	4	
B170P107	Etologie a sociobiologie ¹	ZS 3/0 Zk LS 0/1 Z	5	
B170P56	Principy a metody systematické zoologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P37	Speciální zoologie obratlovců ¹	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých ¹	ZS 3/2 Z, Zk	7	
B170P89	Biodiverzita ¹	LS 2/0 Zk	3	
B170P27	Metodika zoologické práce	LS 0/2 Z	2	3.Bc
B170P69	Základy etologie	ZS 2/0 Zk	3	3.Bc
B170P33	Vývoj přírody ČR	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.Bc
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	3.Bc
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	3.Bc
G422P02	Základy paleobiologie I	ZS 3/2 Z	6	3.Bc
G422P06	Základy paleobiologie II	LS 3/2 Z, Zk	6	3.Bc
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	2.Bc
S720P233	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0 Zk	3	3.Bc
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	3.Bc
B170P91	Počítačové techniky v biologii	LS 0/2 Z	2	3.Bc
B120P85	Ekologie společenstev	LS 2/0 Zk	3	3.Bc
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	3.Bc
B170S54	Odborný seminář z entomologie ²	ZS/LS 0/2 Z	2	
B170P26	Kurz systematické entomologie I. ²	ZS 4/4 Z, Zk	9	
B170P21	Kurz systematické entomologie II. ²	ZS 4/4 Z, Zk	9	
B170P22	Užitá entomologie ²	ZS 2/1 Z	4	
B170P53	Obecná entomologie ²	LS 3/1 Z, Zk	5	
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium) ²	LS 1/0[T] Z	2	
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu ²	LS 2/0 Zk	3	
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	LS 2/0 Zk	3	
B120P48	Obecná fytopatologie	LS 3/1 Z, Zk	5	
B170P30	Speciální fytopatologie	ZS 1/1 Z, Zk	2	
B170P29	Populační ekologie	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B170P31	Mimikry a příbuzné jevy	LS 2/0 Zk	3	
B170P50	Půdní biologie	LS 2/2 Z, Zk	5	
B170P51	Biologie půdních a terestrických bezobratlých	LS 3/0 Zk	3	
B170P16	Ekofyziologie bezobratlých	LS 2/0 Zk	3	

B170P00A	*** Sociobiologie a behaviorální ekologie I ^a	ZS 2/2 Z	2
B170P00B	*** Sociobiologie a behaviorální ekologie II ^a	LS 2/2 Z, Zk	7
B160P21	Molekulární taxonomie	ZS 2/0[D] Zk	2
B160P14	Biologie vodních živočichů	LS 4/0 Zk	6
B160P26	Lékařská entomologie	LS 3/0 Zk	4
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	ZS 2/1 Z LS 2/1 Z, Zk	5
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	ZS 2/1 Zk	4
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5
B170P42	Srovnávací cytotaxonomie obratlovců	LS 2/0 Zk	3
B170P60A	Etologické metody I	ZS 0/2 Z	2
B170P60B	Etologické metody II	LS 0/2 Z	2
B170P66	Genetické metody v zoologii	ZS 1/2 Z	4
B120P23	Obecná taxonomie — teorie a praxe	LS 2/1 Zk	4
B140P05	Cytogenetika	LS 2/2 Z, Zk	5
S710P33	Matematické modely v biologii	LS 1/1 Zk	3

1) Požadované z bakalářského studia

2) Povinné v magisterském

a) Přednáší se jen jednou za dva roky, v roce 2005/06 nebude.

Předměty státní závěrečné zkoušky Entomologie:

1) Srovnávací a systematická zoologie

2) Entomologie

3) Volitelný předmět

Specializace Ekologie a etologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B170P55	Úvod do evoluční biologie ^m	ZS 2/0 Zk	3	
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce ^m	LS 3/0 Zk	5	
B170P46	Morfologie živočichů ^m	LS 2/0 Zk	3	
B170P107	Etologie a sociobiologie ^m	ZS 3/0 Zk LS 0/1 Z	5	
B170P01	Biogeografie ^m	ZS 2/0 Zk	4	
B170P13A	Zoologie obratlovců ^{mx}	LS 3/2 Z, Zk	6	
B170P13B	Zoologie obratlovců ^m	LS 2/2 Z, Zk	4	
B170P09I	Zoologie bezobratlých ^m	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B170P33	Vývoj přírody ČR ^m	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B170P29	Populační ekologie ^m	ZS 3/2 Z, Zk	6	

Nově akreditované bakalářské a navazující magisterské obory

B170T24I	Terénní cvičení ze zoologie ^m	LS 0/1[T] Z	2	
B170P60A	Etologické metody I ¹	ZS 0/2 Z	2	3.Bc
B170P60B	Etologické metody II ¹	LS 0/2 Z	2	3.Bc
B170P37	Speciální zoologie obratlovců ^a	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých ^a	ZS 3/2 Z, Zk	7	
B170P20	Entomologie ^a	LS 3/2 Z, Zk	7	
B170P69	Základy etologie ²	ZS 2/0 Zk	3	
B170P00A	*** Sociobiologie a behaviorální ekologie I ^{2y}	ZS 2/2 Z	2	
B170P00B	*** Sociobiologie a behaviorální ekologie II ^{2y}	LS 2/2 Z, Zk	7	
B170P88	*** Ekomorfologie a evoluční ekologie ^{2y}	ZS 2/0 Zk	3	
B170C88	Praktikum z ekomorfologie ²	LS 0/3[D] Z	3	
B170P56	Principy a metody systematické zoologie ²	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170S84	Odborný seminář z ekologie a etologie ²	ZS/LS 0/2 Z	2	
B170S97	Meziuniverzitní metodický seminář ²	ZS 0/2 Z	2	
B100DP4	Diplomová práce I ²	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II ²	LS 0/0 Z	50	
B170P19	Metody kvartérní paleontologie ^b	LS 1/0[T] Z	2	
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium) ^b	LS 1/0[T] Z	2	
B170T57	Ornitologické práce v terénu ^b	LS 1/0[T] Z	2	
B170T80	Speciální zahraniční zoologická exkurse ^b	LS 2/0[T] Z	4	
B170P93	Sociobiologie primátů a člověka ^c	LS 2/0 Zk	3	
B170P61	Ekologie savců ^c	ZS 2/0 Zk	3	
B170P76	Ekologie ptáků ^c	LS 2/0 Zk	3	
B170P100	Ekologie obojživelníků a plazů ^c	ZS 2/1 Zk	4	
B170P36	Herpetofauna Evropy ^c	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu ^c	LS 2/0 Zk	3	
B170P28	*** Ekologie hmyzu ^c	LS 2/0 Zk	3	
B170P51	Biologie půdních a terestrických bezobratlých ^c	LS 3/0 Zk	3	
B170P16	Ekofyziologie bezobratlých ^c	LS 2/0 Zk	3	
B170P11	Mammaliologie ^d	ZS 2/1 Z	3	
B170P63A	Ornitologie I ^d	ZS 2/0 Z	2	
B170P63B	Ornitologie II ^d	LS 2/0 Zk	3	
B170P39	Batrachologie a herpetologie ^d	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P38	Ichtyologie ^d	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B170P04	Vybrané kapitoly ze zoologie bezobratlých I ^d	LS 2/0 Zk	3	

B170P83	Vybrané kapitoly ze zoologie bezobratlých II. ^d	ZS 2/2 Z, Zk	5
B170P26	Kurz systematické entomologie I. ^d	ZS 4/4 Z, Zk	9
B170P21	Kurz systematické entomologie II. ^d	ZS 4/4 Z, Zk	9
B170P43	Evoluce obratlovců	LS 2/0 Zk	3
B170P18	Psychický aparát	LS 0/2 Z	2
B170P31	Mimikry a příbuzné jevy	LS 2/0 Zk	3
B170P32	Domestikace a jevy s ní související	ZS 2/0 Zk	3
B170P82	Zoogeografie	ZS 2/0 Zk	3
B170P50	Půdní biologie	LS 2/2 Z, Zk	5
B170P101	Makroekologie	ZS 2/0 Zk	3
B170P53	Obecná entomologie	LS 3/1 Z, Zk	5
B170P108	Moderní statistické metody I	ZS 2/0 Z	3
B170P109	Moderní statistické metody II	LS 2/0 Zk	3
B170P36	Herpetofauna Evropy	ZS 2/1 Z, Zk	4
B170P65	Fauna savců Evropy	LS 2/1 Z, Zk	4
B170P92	Avifauna Evropy	ZS 2/1 Z, Zk	4
B160C21	Molekulární taxonomie	ZS 0/1[D] Z	1
B160P21	Molekulární taxonomie	ZS 2/0[D] Zk	2
B170P42	Srovnávací cytotaxonomie obratlovců	LS 2/0 Zk	3
B170P66	Genetické metody v zoologii	ZS 1/2 Z	4
B170P111	Molekulární ekologie živočichů	LS 2/1 Z, Zk	4
B150P28	Fyziologie smyslů	LS 2/0 Zk	3
B150P18	Environmentální fyziologie	LS 2/2 Z, Zk	5
B150P16	Chronobiologie	LS 2/0 Zk	3
B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2

m) Požadované z bakalářských modulů

1) Požadované ve třetím ročníku bakalářského studia

2) Povinné v magisterském

a) Studenti si zapisují alespoň 2 předměty z nabídky (opačně ke své specializaci)

b) Studenti si zapisují alespoň 1 předmět z nabídky

c) Podle zaměření diplomové práce se zapisuje nejméně jedna zkouška ze speciální ekologie a etologie

d) Podle zaměření diplomové práce se zapisuje nejméně jedna zkouška ze speciální systematiky

x) Alternativně

y) Přednáší se jednou za dva roky, v roce 2005/06 nebude.

Předměty státní závěrečné zkoušky Ekologie a etologie:

1) Srovnávací a systematická zoologie

2) Ekologie a etologie

3) Volitelný předmět

Specializace Zoologie obratlovců

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B170P01	Biogeografie ¹	ZS 2/0 Zk	4	
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých ¹	ZS 3/2 Z, Zk	7	
B170P107	Etologie a sociobiologie ¹	ZS 3/0 Zk LS 0/1 Z	5	
B170P20	Entomologie ¹	LS 3/2 Z, Zk	7	
B170P46	Morfologie živočichů ¹	LS 2/0 Zk	3	
B170P56	Principy a metody systematické zoologie ¹	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P89	Biodiverzita ¹	LS 2/0 Zk	3	
S710P09	Základy biostatistiky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5	
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	3.Bc
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	3.Bc
B170P33	Vývoj přírody ČR	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.Bc
B120P14	Vegetace střední Evropy I	LS 2/0 Z	3	3.Bc
B120P86	Vegetace střední Evropy II	ZS 2/0 Zk	3	3.Bc
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	3.Bc
B170P27	Metodika zoologické práce	LS 0/2 Z	2	3.Bc
B170P91	Počítačové techniky v biologii	LS 0/2 Z	2	3.Bc
G422P02	Základy paleobiologie I	ZS 3/2 Z	6	3.Bc
G422P06	Základy paleobiologie II	LS 3/2 Z, Zk	6	3.Bc
B170P11	Mammaliologie ²	ZS 2/1 Z	3	
B170P63A	Ornitologie I ²	ZS 2/0 Z	2	
B170P63B	Ornitologie II ²	LS 2/0 Zk	3	
B170P39	Batrachologie a herpetologie ²	LS 2/1 Z, Zk	4	
B170P38	Ichtyologie ²	ZS 2/1 Z, Zk	4	
B170P47	Srovnávací anatomie obratlovců ²	ZS 2/4 Z, Zk	7	
B170S12	Odborný seminář ze zoologie obratlovců ²	ZS/LS 0/2 Z	2	
B100DP4	Diplomová práce I ²	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II ²	LS 0/0 Z	50	
B170P19	Metody kvartérní paleontologie ^a	LS 1/0[T] Z	2	
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium) ^a	LS 1/0[T] Z	2	
B170P40	Ichtyologické metody ^a	ZS 0/3 Z	3	
B170T57	Ornitologické práce v terénu ^a	LS 1/0[T] Z	2	
B170P58A	Metody populačního studia obratlovců ^a	ZS 0/2 Z	2	
B170P58B	Metody populačního studia obratlovců ^a	LS 0/2 Z	2	
B170P66	Genetické metody v zoologii ^a	ZS 1/2 Z	4	
B170T80	Speciální zahraniční zoologická exkurse ^a	LS 2/0[T] Z	4	
B170P81	Obecná a srovnávací odontologie ^a	ZS 2/1 Z, Zk	4	

B170S95	Seminář ze systematické ornitologie ^a	ZS 0/2 Z	2
B170P89	Biodiverzita	LS 2/0 Zk	3
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	ZS 2/1 Z LS 2/1 Z, Zk	5
B170P29	Populační ekologie	ZS 3/2 Z, Zk	6
B170P00A	*** Sociobiologie a behaviorální ekologie I ^z	ZS 2/2 Z	2
B170P00B	*** Sociobiologie a behaviorální ekologie II ^z	LS 2/2 Z, Zk	7
B160C21	Molekulární taxonomie	ZS 0/1[D] Z	1
B160P21	Molekulární taxonomie	ZS 2/0[D] Zk	2
B170P100	Ekologie obojživelníků a plazů	ZS 2/1 Zk	4
B170S102	Primatologický seminář	ZS 2/0 Z	2
B170T103	Exkurze 'Mořská fauna Středozeří	LS 1/0[D] Z	4
B170P104	Základy mořské biologie	LS 2/0 Zk	3
B170S105	Seminář 'Mořská fauna Středomoří'	LS 0/2 Z	2
B170P14	Základy akvaristiky	ZS 2/0 Zk	3
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4
B170P31	Mimikry a příbuzné jevy	LS 2/0 Zk	3
B170P32	Domestikace a jevy s ní související	ZS 2/0 Zk	3
B170P36	Herpetofauna Evropy	ZS 2/1 Z, Zk	4
B170P42	Srovnávací cytotaxonomie obratlovců	LS 2/0 Zk	3
B170P43	Evoluce obratlovců	LS 2/0 Zk	3
B170P44	Evoluce globálního ekosystému	LS 1/1 Z, Zk	2
B170P45	Přehled fosilních obratlovců	ZS 2/0 Zk	3
B170P61	Ekologie savců	ZS 2/0 Zk	3
B170P65	Fauna savců Evropy	LS 2/1 Z, Zk	4
B170P68	Teoretické aspekty ochrany živočichů	LS 2/0 Zk	3
B170P71	Sladkovodní ryby Evropy	LS 2/1 Z, Zk	4
B170P72	Mořské a sladkovodní rybářství	ZS 2/0 Zk	3
B170P76	Ekologie ptáků	LS 2/0 Zk	3
B170P82	Zoogeografie	ZS 2/0 Zk	3
B170P88	*** Ekomorfologie a evoluční ekologie ^z	ZS 2/0 Zk	3
B170P92	Avifauna Evropy	ZS 2/1 Z, Zk	4
B170P94	Biologie primátů	ZS 2/0 Zk	3
B170P96	Paleontologie ptáků	LS 2/1 Z, Zk	4
O550P36	Ekologie ryb	ZS 2/0 Zk	4
B170P111	Molekulární ekologie živočichů	LS 2/1 Z, Zk	4
B170C108	Turnusové praktikum: Mořská fauna	LS 0/2[D] Z	1
B170P112	Proteomika	ZS 2/0 Zk	3

B170C112	Proteomické praktikum	ZS 0/1[T] Z	2
----------	-----------------------	-------------	---

- 1) Požadované z bakalářského studia
- 2) Povinné v magisterském
- a) Povinně-volitelné, studenti zapisují alespoň dva předměty z této nabídky dle svého zaměření.
- z) Přednáší se jen jednou za dva roky, v roce 2005/06 nebude.

Předměty státní závěrečné zkoušky Ekologie a etologie:

- 1) Srovnávací a systematická zoologie
- 2) Zoologie obratlovců
- 3) Volitelný předmět

6.3.13. Teoretická a evoluční biologie

Studium navazuje na bakalářský stupeň biologie, mohou se však hlásit i bakaláři z oborů medicínských, zemědělských, matematicko-fyzikálních a filosofických. Vzhledem k tomu, že absolvent obdrží diplom v oboru biologie, musí si bakaláři nebiologických oborů doplnit své biologické vzdělání výběrem základních kursů biologie, dle zaměření diplomní práce. Doporučujeme všem zájemcům o studium tohoto zaměření kontaktovat katedru minimálně 6 měsíců před podáním přihlášky, aby se vyjasnilo téma diplomové práce a jeho vedení, a výběr požadovaných kursů. Seznam ukončených diplomních prací, a také témata, která se řeší v současné době, najde zájemce na webových stránkách katedry. Níže jsou pouze předměty, jejichž absolvování se vyžaduje u všech posluchačů:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
S720S572	Odborný seminář ze zaměření teor. biol.	ZS/LS 0/2 Z	4	
B100DP4	Diplomová práce I	LS 0/0 Z	30	
B100DP5	Diplomová práce II	LS 0/0 Z	50	
S720S252	Seminář z teoretické biologie	ZS/LS 0/2 Z	4	
<i>1. alespoň jeden předmět z následující nabídky:</i>				
S720P233	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0 Zk	3	
S720P162	Metody ve vědě	LS 2/0 Z	2	
S720P133	Hermeneutika textu a svět jako text	LS 2/0 Zk	3	
S720P423	Dějiny biologických teorií a biologického myšlení	LS 2/0 Zk	3	
<i>2. alespoň dva předměty z následující nabídky:</i>				
S720P283	Filosofické základy biologie I.	ZS 2/0 Zk	3	
S720P293	Filosofické základy biologie II.	LS 2/0 Zk	3	
S720P693	Teoretická biologie	ZS 2/0 Zk	3	
S720P123	Skutečnost ve filosofii a vědě	ZS 2/0 Zk	3	
S720P913	Filosofie živé přírody I.	LS 2/0 Zk	3	
<i>3. alespoň jeden předmět z následující nabídky:</i>				
S720P373	Evoluce života	LS 2/0 Zk	3	

B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5

Předměty státní závěrečné zkoušky jsou obvykle voleny takto:

- 1) Biologie - obor vybrán dle zaměření DP
- 2) Jeden z předmětů Filosofie, Epistemologie, Dějiny vědy
- 3) Volitelný předmět dle zaměření diplomové práce: obvykle další obor biologie, ale je možná i matematika, informatika, fyzika apod.

7. Chemie

7.1. Bakalářské studium

7.1.1. Chemie v přírodních vědách

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C240C22	Laboratorní technika	Mosinger, J., Kotek, J.	0/4 Z	6	Z
Studenti volí jednu z variant předmětu:					
C240P16A	Anorganická chemie I (a)	Lukeš, I.	3/2 Z, Zk	6	Z
C240P21A	Anorganická chemie I (b)	Mička, Z.	2/2 Z, Zk	4	Z
C260P33	Obecná chemie	Procházka, K., Vlčková, B.	4/3 Z, Zk	8	Z
S710P04A	Matematika pro chemiky I	Krylová, N.	4/2 Z, Zk	8	Z
S710P07A	Výpočetní technika	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
Studenti volí jednu z variant předmětu:					
C240P16B	Anorganická chemie II (a)	Lukeš, I.	4/1 Z, Zk	6	L
C240P21B	Anorganická chemie II (b)	Mička, Z.	2/1 Z, Zk	4	L
C240C11C	Anorganické praktikum	Kubíček, V.	0/4 Z	6	L
C260P34	Fyzika I	Cieslar, M., Limpouchová, Z., Uhlík, F.	2/2 Z, Zk	4	L
Studenti volí jednu z variant předmětu:					
C270P01	Organická chemie I (a)	Trnka, T.	3/2 Z	6	L
C280P66B	Organická chemie I	Kroutil, J.	2/1 Z	4	L
S710P04B	Matematika pro chemiky II	Krylová, N.	4/4 Z, Zk	8	L
S710P05	Matematická statistika	Kulich, M.	2/0 Zk	2	L
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L

S730B	Tělesná výchova	0/2 Z	0	L
-------	-----------------	-------	---	---

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Studenti volí jednu z variant předmětu:					
C260P01N	Fyzikální chemie I (a)	Gaš, B., Kukla, S.	2/3 Z, Zk 6		Z
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk 4		Z
C270P45	Jaderná chemie	Fišer, B.	2/1 Zk 4		Z
C260P35N	Fyzika II	Hlídek, P., Limpouchová, Z., Uhlík, F.	3/2 Z, Zk 6		Z
Studenti volí jednu z variant předmětu:					
C270P02N	Organická chemie II (a)	Trnka, T.	3/2 Z, Zk 6		Z
C280P67B	Organická chemie II	Kroutil, J.	2/1 Z, Zk 4		Z
C270C57N	Organické praktikum	Poláková, J.	0/4 Z 6		Z
Studenti volí z variant předmětu Analytická chemie buď C230P01N + C230S01N (v LS 2. ročníku) a C230P02N + C230S02N (v ZS 3. ročníku) nebo C230P31A (v ZS 3. ročníku).					
C230P01N	Analytická chemie I (a)	Opekar, F.	3/0 Z 4		L
C230S01N	Analytická chemie — seminář	Bosáková, Z., Suchánková, J., Coufal, P.	0/2 Z 2		L
C250P03A	Biochemie I	Stiborová, M.	4/1 Z, Zk 6		L
C250C31N	Biochemické praktikum	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/4 Z 6		L
Studenti volí jednu z variant předmětu:					
C260P06	Fyzika III	Kapsa, V.	2/1 Zk 4		L
C260P27	Fyzika IIIb	Dian, J.	2/1 Zk 4		L
Studenti volí jednu z variant předmětu:					
C260P02N	Fyzikální chemie II (a)	Vohlídal, J., Samec, Z., Kukla, S.	3/2 Z, Zk 6		L
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk 4		L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z 0		L
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z 0		Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z 0		Z
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z 0		L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z 0		L

C260P37	Makromolekulární chemie	Vohlídal, J.	2/1 Z, Zk	4	Z i L
3. ročník					
Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Studenti volí z variant předmětu Analytická chemie buď C230P01N + C230S01N (v LS 2. ročníku) a C230P02N + C230S02N (v ZS 3. ročníku) nebo C230P31A (v ZS 3. ročníku).					
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	Jelínek, I.	4/2 Z, Zk	8	Z
C230P02N	Analytická chemie II (a)	Opekar, F.	3/0 Zk	4	Z
C230S04N	Analytická chemie — seminář	Bosáková, Z., Suchánková, J., Coufal, P.	0/2 Z	2	Z
C230C02N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/4 Z	6	Z
Studenti volí jednu z variant předmětu:					
C260P11N	Chemická struktura (a)	Fišer, J., Čársky, P.	4/2 Z, Zk	8	Z
C260P11M	Chemická struktura (b)	Fišer, J., Uhlík, F.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260C45N	Praktikum z fyzikální chemie	Zusková, I., Tesařová, E., Včeláková, K.	0/4 Z	6	Z
C260P37	Makromolekulární chemie	Vohlídal, J.	2/1 Z, Zk	4	Z i L
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
C200BPCH	Bakalářská práce (CHPV)		0/10 Z	15	L
Povinně volitelný blok: max. 17 h, 5xZk, 15 kreditů					

Volitelné předměty pro 1. - 6. semestr

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710C10A	Repetitorium středoškolské matematiky	Štědrý, M., Toman, P.	0/2	0	Z i L
C260P48	Repetitorium z fyziky I	Kohlová, V., Valentová, H.	2/0	0	Z
C240S01	Základní chemické výpočty	Nižňanský, D.	0/2 Z	2	Z
C240P42	Koordinační chemie I	Hermann, P.	2/1 Zk	3	Z
C230P44	Metodologie měření	Zima, J.	2/0 Z	3	Z
C260P51	Chemie životního prostředí	Tesařová, E.	2/0 Zk	3	Z
C260P21	Chemické principy průmyslových výrob	Vohlídal, J., Čejka, J.	3/0 Zk	4	Z
S710C10B	Repetitorium matematiky	Krylová, N.	0/2 Z	0	L
C260P49	Repetitorium z fyziky II	Dian, J.	2/0	0	L
C270P13A	Organická syntéza I	Lešetický, L.	2/1 Z	3	Z
C270C49	Praktikum z jaderné chemie	Fišer, B.	0/3 Z	3	L
C240C25	Pokročilé praktikum z laboratorní techniky	Hermann, P.	0/2 Z	3	Z

C260P73	Management a podnikání v chemii	Svobodová, X.	2/0 Zk	3	L
---------	------------------------------------	---------------	--------	---	---

Výuka v 6. semestru:

V 6. semestru volí student jeden z povinně volitelných bloků, které vycházejí z vědecko-výzkumného zaměření chemických kateder a jsou přípravou na navazující magisterské studium příslušného zaměření.

Bakalářská práce:

Téma bakalářské práce si vybírá student v souladu s povinně volitelným blokem studia ve třetím ročníku. Témata budou zveřejněna v SIS a na webovských stránkách chemické sekce.

Podmínky pro konání státní závěrečné zkoušky:

- splnění podmínek daných Studijním a zkušebním řádem PřF UK
- získání minimálně 44 kreditů z přednášek a seminářů předmětů anorganická, organická, analytická a fyzikální chemie
- uzavření studia v termínu stanoveném Harmonogramem akademického roku

Státní závěrečná zkouška:

- obhajoba bakalářské práce
- zkouška sestává z vykonání 5 základních zkoušek v průběhu studia z následujících předmětů: anorganická, organická, analytická a fyzikální chemie a biochemie.

Seznam povinně volitelných bloků:**Katedra anorganické chemie***Zaměření Koordinační a bioanorganická chemie*

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C240P08A	Anorganická chemie III	Eysseltová, J.	2/0 Z	2	L
C240P09	Koordinační chemie II	Hermann, P., Kotek, J.	2/1 Zk	4	L
C240P19	Metody přípravy a studia anorganických látek	Štěpnička, P.	3/0 Zk	3	L
C240P31	Bioanorganická chemie	Lukeš, I.	2/0 Zk	3	Z
C240P32	Stereochemie	Vojtíšek, P.	2/1 Zk	3	L

Zaměření Chemie anorganických látek a materiálů

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C240P08A	Anorganická chemie III	Eysseltová, J.	2/0 Z	2	L
C240P19	Metody přípravy a studia anorganických látek	Štěpnička, P.	3/0 Zk	3	L
C240P33	Úvod do studia anorg. materiálů	Nižňanský, D., Mička, Z.	2/1 Zk	4	L
C240P32	Stereochemie	Vojtíšek, P.	2/1 Zk	3	L

C240P02	Chemie pevných látek II	Havlíček, D.	2/0 Zk	3	L
---------	-------------------------	--------------	--------	---	---

Katedra fyzikální chemie*Zaměření Fyzikální, biofyzikální a makromolekulární chemie*

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P04	Teoretická a počítačová chemie	Pittner, J., Hobza, P.	2/2 Zk	4	L
C260P30	Fyzikální chemie makromolekul	Procházka, K.	3/0 Zk	3	L
C260C29	Pokročilé cvičení z fyzikální chemie	Štěpánek, M.	0/2[T] Z	5	L
C260P08	Molekulová symetrie	Fišer, J.	2/1 Zk	3	L

Katedra analytické chemie*Společné pro všechna zaměření*

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P03N	Elektrochemické metody	Barek, J., Opekar, F.	3/0 Zk	3	L
C230P04N	Spektrometrické metody	Rychlovský, P., Jelínek, I., Dian, J.	3/0 Zk	3	L
C230P05N	Separační metody	Bosáková, Z., Coufal, P., Čabala, R.	3/0 Zk	3	L
C230S03	Seminář k pokroč. praktiku	Barek, J., Rychlovský, P., Zima, J.	0/2 Z	2	L

Zaměření Separační metody

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P14	Vysokoúčinná kapalinová chromatografie a metody průtokové analýzy	Bosáková, Z., Suchánková, J.	2/0 Zk	2	L
C230P24	Elektromigrační metody	Jelínek, I.	2/0 Zk	2	L

Zaměření Optické metody

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P13	Metody atomové spektrometrie	Rychlovský, P., Dědina, J.	2/0 Zk	2	L
C230P19	Speciální spektrometrické metody	Rychlovský, P., Dian, J.	2/0 Zk	2	L

Zaměření Analýza organických látek

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P06	Organická analýza	Barek, J., Zima, J.	2/0 Zk	2	L

C230P29	Analytická hmotnostní spektrometrie	Jelínek, I., Štícha, M.	2/0 Zk	2	L
---------	-------------------------------------	----------------------------	--------	---	---

Katedra organické a jaderné chemie*Zaměření Organická chemie*

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P07	Stereochemie	Kroutil, J.	2/0 Zk	2	L
C270P06A	Spektrální metody IČ, MS	Hilgard, S., Štícha, M.	2/1 Z	3	L
C270P10M	Chemická informatika	Jindřich, J.	1/1 Z	2	L
C270P29	Separační metody	Štícha, M.	2/0 Zk	3	L
C270T59	Odborná praxe		1/0[D] Z	2	L

Volitelná přednáška dle nabídky KOCH, rozsah 2/0 Zk, 3 kredity

Zaměření Jaderná chemie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P10M	Chemická informatika	Jindřich, J.	1/1 Z	2	L
C270P29	Separační metody	Štícha, M.	2/0 Zk	3	L
C270P39	Detekce ion. záření	John, J., Motl, A.	3/0 Zk	3	L
C270C49	Praktikum z jaderné chemie	Fišer, B.	0/3 Z	3	L
C270P52	Jaderná fyzika	Trka, Z.	2/1 Zk	2	L
C270T59	Odborná praxe		1/0[D] Z	2	L

7.1.2. Chemie životního prostředí**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150P06	Obecná biologie	Libusová, L.	2/0 Zk	4	Z
B160C45	Mikroskopická technika	Hampl, V., Němec, P., Sacherová, V.	0/2[D] Z	2	Z
C240P21A	Anorganická chemie I (b)	Mička, Z.	2/2 Z, Zk	4	Z
O550P05C	Úvod do studia ŽP	Braniš, M.	2/0 Zk	3	Z
C260P71	Globální koncepce ochrany ŽP	Moldan, B.	2/0 Zk	3	Z
S710P04A	Matematika pro chemiky I	Krylová, N.	4/2 Z, Zk	8	Z
S710C04	Cvičení z matematiky pro CHZP	Krylová, N.	0/2 Z	1	Z
S710P07A	Výpočetní technika	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
S720P232	Praktická metodologie vědy	Flegr, J.	2/0 Z	2	Z
C240C40	Praktikum z laboratorní techniky	Mosinger, J., Kotek, J.	0/4 Z	6	L

C240P21B	Anorganická chemie II (b)	Mička, Z.	2/1 Z, Zk	4	L
C260P28	Fyzika (pro CHZP)	Málek, P.	3/1 Z, Zk	5	L
C260P65	Obecná a fyzikální chemie	Gaš, B.	2/2 Z, Zk	6	L
C280P66B	Organická chemie I	Kroutil, J.	2/1 Z	4	L
O550P73D	Úvod do ekologie	Čihař, M.	2/0 Zk	4	L
S710P05	Matematická statistika	Kulich, M.	2/0 Zk	2	L
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	Jelínek, I.	4/2 Z, Zk	8	Z
C260P68	Toxikologie	Punčochářová, J.	2/0 Zk	3	Z
C280P67B	Organická chemie II	Kroutil, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
C270C62N	Organické praktikum	Poláková, J.	0/4 Z	5	L
Z330P60U	Meteorologie a klimatologie	Kastner, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G431P50	Geochemie v ŽP	Jelínek, E., Mihaljevič, M.	3/2 Z, Zk	5	Z
B140P71	Základy molekulární biologie	Pospíšek, M.	2/1 Z, Zk	5	L
C230C07N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/3 Z	5	L
C250P03A	Biochemie I	Stiborová, M.	4/1 Z, Zk	6	L
C260P51N	Chemie životního prostředí	Tesařová, E.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260C46	Praktikum z fyzikální chemie (pro CHZP)	Zusková, I., Tesařová, E., Včeláková, K.	0/2 Z	3	L
C260P69	Analytická chemie životního prostředí	Sýkora, D., Zachař, P.	2/1 Z, Zk	3	L
C270P10M	Chemická informatika	Jindřich, J.	1/1 Z	2	L
G431P17B	Geochemie odpadů pro CHŽP	Ettler, V., Jelínek, E.	2/0 Zk	3	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P66	Kinetika přírodních dějů	Vohlídal, J.	2/0 Zk	3	L
C270P45	Jaderná chemie	Fišer, B.	2/1 Zk	4	Z
C230P37	Analytické výpočty a základy chemometrie	Zima, J.	2/0 Zk	2	Z
C230C15	Praktikum z přístrojové analýzy	Barek, J., Zima, J., Rychlovský, P.	0/3 Z	4	L

C250C30	Biochemické praktikum pro CHŽP	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/3 Z	4	Z
C260P72	Zabezpečování jakosti analytických dat	Plzák, Z.	2/0 Zk	3	Z
C260P21	Chemické principy průmyslových výrob	Vohlídal, J., Čejka, J.	3/0 Zk	4	Z
C260BPZB	Bakalářská práce (CHZP)		0/3 Z	3	Z
C260BPLB	Bakalářská práce (CHZP)		0/12 Z	12	L
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z

Seznam povinně volitelných předmětů pro 3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P32	Fyzikální chemie koloidů a biopolymerů	Karpenko, V.	2/0 Zk	3	Z
C260P22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	2/0 Zk	3	L
C260C22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	0/1 Z	1	L
O550P04	Bioremediace organopolutantů	Novotný, Č., Cajthaml, T.	2/0 Z	2	L
US05	Teorie a praxe vzdělávání		1/1 Z	2	Z
C280P66	Obecné otázky chemického vzdělávání	Čtrnáctová, H.	1/1 Z	2	L
O550P37	Hodnocení rizik	Braniš, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550P10	Ochrana přírody a krajiny	Čihař, M.	2/2 Z, Zk	4	Z
C240P46	Chemie atmosféry	Havlíček, D., Přibil, R., Ebert, M.	2/0 Zk	3	L
C240P47	*** Chemie hydrosféry	Eysseltová, J.	2/0 Zk	3	L
O550P32A	Právo a státní správa	Kužvart, P.	2/0 Z	2	Z
O550P32B	Právo a státní správa	Kužvart, P.	2/0 Zk	4	L
G432P40	Přírodní zdroje a jejich využívání	Přikryl, R., Zachariáš, J., Opluštil, S.	3/0 Zk	4	L
C230P45	Spektrometrické metody	Rychlovský, P.	2/0 Zk	3	L
C260P67	Separační metody	Tesařová, E.	2/0 Zk	3	L
C230P46	Elektroanalytické metody	Opekar, F.	2/0 Zk	3	L
G431P45	Základy ekonomie	Matějka, P.	2/0 Z	2	Z
G431P08	Kinetika životního prostředí	Pačes, T.	2/0 Z	3	Z
G431P06	Migrace látek v životním prostředí	Bendl, J.	2/0 Z	3	Z
Z330P463	Management a ochrana vod	Matoušková, M., Janský, B.	1/1 Z, Zk	3	Z
O550P30A	Základy pedologie a ochrana půdy	Němeček, J.	2/2 Z	2	Z

Bakalářská práce

Bakalářské práce budou jednak experimentální, jednak rešeršní. Témata bakalářských prací budou zveřejněna v SIS a na webových stránkách chemické sekce. Studenti, kteří by si sami chtěli zvolit téma bakalářské práce, např. ve spolupráci s AV ČR, mohou tak učinit po konzultaci s garantem oboru.

Podmínky pro konání státní závěrečné zkoušky:

- splnění podmínek daných Studijním a zkušebním řádem PřF UK
- uzavření studia v termínu stanoveném Harmonogramem akademického roku

Státní závěrečná zkouška

Státní závěrečná zkouška sestává z vykonání šesti základních zkoušek z následujících předmětů v průběhu studia: Anorganická chemie, Obecná a fyzikální chemie, Organická chemie, Analytická chemie, Biochemie, Chemie životního prostředí a předložení a obhájení bakalářské práce.

7.1.3. Biochemie**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C250C01	Praktikum z laboratorní techniky biochemie	Pavlíček, J.	0/4 Z	6	Z
C240P21A	Anorganická chemie I (b)	Mička, Z.	2/2 Z, Zk	4	Z
C250P49	Biologie pro biochemiky	Liberda, J., Eklová, S.	2/0 Zk	4	Z
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	Sedláček, J., Šmejkal, P., Rédrová, D.	3/2 Z, Zk	6	Z
S710P04A	Matematika pro chemiky I	Krylová, N.	4/2 Z, Zk	8	Z
C240P21B	Anorganická chemie II (b)	Mička, Z.	2/1 Z, Zk	4	L
C240C11M	Anorganické praktikum (pro biochemiky)	Kubíček, V.	0/2 Z	3	L
C250P05N	Úvod do biologie rostlin	Kučera, T.	2/0 Zk	5	L
C250P46N	Úvod do biologie živočichů	Ryšlavá, H.	2/0 Zk	5	L
C270P01	Organická chemie I (a)	Trnka, T.	3/2 Z	6	L
S710P07B	Výpočetní technika	Forstová, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	L
S710P05	Matematická statistika	Kulich, M.	2/0 Zk	2	L
C260P28	Fyzika (pro CHZP)	Málek, P.	3/1 Z, Zk	5	L
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L

S730B	Tělesná výchova	0/2 Z	0	L
-------	-----------------	-------	---	---

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260P37	Makromolekulární chemie	Vohlídal, J.	2/1 Z, Zk	4	Z i L
C270P02N	Organická chemie II (a)	Trnka, T.	3/2 Z, Zk	6	Z
C270C57N	Organické praktikum	Poláková, J.	0/4 Z	6	Z
C270P45	Jaderná chemie	Fišer, B.	2/1 Zk	4	Z
C270C49	Praktikum z jaderné chemie	Fišer, B.	0/3 Z	3	L
C230P32	Toxikologie	Nesměrák, K.	2/0 Zk	2	Z
C250P03A	Biochemie I	Stiborová, M.	4/1 Z, Zk	6	L
C250C31N	Biochemické praktikum	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/4 Z	6	L
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	L
C280P60B	Komunikativní dovednosti	Svoboda, J.	1/1 Z(+Zk)	1	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
C250P08	Biologie a biochemie mikroorganismů	Hodek, P., Šulc, M.	2/1 Zk	6	L
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	Jelínek, I.	4/2 Z, Zk	8	Z

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	Jelínek, I.	4/2 Z, Zk	8	Z
C250P03B	Biochemie II	Stiborová, M.	4/1 Z, Zk	7	Z
C250C17N	Pokročilé praktikum z biochemie	Hudeček, J.	0/4 Z	6	Z
C260P11M	Chemická struktura (b)	Fišer, J., Uhlík, F.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260C45N	Praktikum z fyzikální chemie	Zusková, I., Tesařová, E., Včeláková, K.	0/4 Z	6	Z
C230C01N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/4 Z	6	L
Studenti volí jeden předmět ze dvou následujících:					
C250P19	<i>Klinická biochemie</i>	Novák, F.	2/0 Zk	3	L
C250P51	<i>Aplikovaná biochemie</i>	Hodek, P., Šulc, M.	2/0 Zk	3	L
C250P15	Molekulární biologie a genetik I.	Bezouška, K.	2/0 Zk	3	Z

S760B	Cizí jazyk	0/4 Zk	0	Z
C250BP3	Bakalářská práce	0/10 Z	15	L
C250P34	Biochemie jako teoretický základ biomedicíny	2/0 Zk	3	L

Bakalářská práce:

Témata bakalářských prací budou vypisována a studenti si vyberou po dohodě s garantem tématu. Témata budou zveřejněna v SIS a na webových stránkách chemické sekce.

Podmínky pro konání státní závěrečné (bakalářské) zkoušky:

- splnění podmínek daných Studijním a zkušebním řádem PřF UK
- uzavření studia v termínu stanoveném Harmonogramem akademického roku

Státní závěrečná (bakalářská) zkouška:

- předložení bakalářské práce
- úspěšné složení zkoušek z 5 základních chemických předmětů (biochemie, anorganická, organická, analytická a fyzikální chemie)

7.1.4. Klinická a toxikologická analýza

Bakalářské studium „Klinická a toxikologická analýza“ je nezávislé tříleté studium ukončené bakalářskou zkouškou. Má samostatný výukový program, kladoucí důraz na praktické využití poznatků. Těžiště výuky spočívá ve výškolení specializovaných odborníků orientovaných na interdisciplinární obory, schopných tvůrčím způsobem aplikovat známé metody a vést technické pracovníky.

Studium je zakončeno bakalářskou zkouškou, která se skládá ze dvou částí. První část, bakalářská práce, je věnována zpracování zadaného tématu (praktické a písemné) a jeho obhajobě na příslušné katedře chemie. Druhou část tvoří písemná zkouška z chemie analytické, anorganické, biochemie, obecné, organické a toxikologie.

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C250C01N	Praktikum z laboratorní techniky biochemie pro KATA	Pavlíček, J.	0/2 Z	3	Z
C240C24	Laboratorní technika pro KATA	Mosinger, J., Kotek, J.	0/2 Z	3	Z
C240P41	Anorganická chemie pro KATA	Mosinger, J.	3/1 Zk	5	Z
C250P49	Biologie pro biochemiky	Liberda, J., Eklová, S.	2/0 Zk	4	Z
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	Sedláček, J., Šmejkal, P., Rédrová, D.	3/2 Z, Zk	6	Z
C270P61A	Organická chemie	Smrček, S.	2/2 Z	5	Z
S710P03A	Základy matematiky	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

B150P60	Fyziologie člověka	Novotná, R., Vybíral, S.	2/2 Z, Zk	5	L
C230P35	Analytická chemie I (kata)	Jelínek, I., Barek, J.	3/2 Z	6	L
C250P40A	Biochemie I (kata)	Barthová, J., Hudeček, J.	3/2 Z	6	L
C270P61B	Organická chemie	Smrček, S.	2/2 Z, Zk	5	L
C270C62	Organické praktikum I	Poláková, J.	0/4 Z	6	L
S710P07B	Výpočetní technika	Forstová, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	L
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P36N	Analytická chemie II (kata)	Jelínek, I., Barek, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
C230C11	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/4 Z	6	Z
C250P40B	Biochemie II (kata)	Barthová, J., Hudeček, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
C250C42N	Biochemické praktikum I	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/4 Z	6	Z
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260C01M	Cvičení z fyzikální chemie (pro UCH, KATA)	Zusková, I.	0/1 Z	1	Z
C230P32	Toxikologie	Nesměrák, K.	2/0 Zk	2	Z
B140P26	Mikrobiologie	Konopásek, I., Zikánová, B., Fišer, R.	2/2 Z, Zk	5	L
C230P52N	Analýza složek životního prostředí	Suchánková, J.	2/1 Z	5	L
C230P50	Spektrometrické metody (kata)	Rychlovský, P.	3/0 Zk	5	L
C230P51	Separační metody (kata)	Coufal, P., Suchánková, J.	3/1 Z, Zk	6	L
C250P19	Klinická biochemie	Novák, F.	2/0 Zk	3	L
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	L
C260C02M	Cvičení z fyzikální chemie (pro UCH, KATA)	Zusková, I.	0/1 Z	1	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L

S730B2	Tělesná výchova	0/2 Z	0	L
--------	-----------------	-------	---	---

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P44	Metodologie měření	Zima, J.	2/0 Z	3	Z
C250C44	Praktikum z klinické biochemie	Novák, F.	0/6 Z	8	Z
C270P62	Chemická informatika	Jindřich, J.	0/2 Z	1	Z
C260P51	Chemie životního prostředí	Tesařová, E.	2/0 Zk	3	Z
C230P40	Analytická toxikologie	Balíková, M., Nesměrák, K.	2/0 Zk	2	Z
C250P45	Molekulární techniky	Bezouška, K.	1/1 Zk	3	Z
C270P45	Jaderná chemie	Fišer, B.	2/1 Zk	4	Z
C200BPA	Bakalářská práce (KATA)		0/1 Z	2	Z
C200BPB	Bakalářská práce (KATA)		0/10 Z	15	L
C270C64	Praktikum z jaderné chemie	Fišer, B.	0/3 Z	3	L
C230C13	Pokročilé praktikum z analytické chemie (kata)	Barek, J., Zima, J., Rychlovský, P.	0/2[T] Z	6	L
C270P59	Organická analýza	Hilgard, S., Štícha, M.	2/0 Zk	3	L
C270C63	Organické praktikum II	Hilgard, S.	0/5 Z	4	L
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z

Studenti 3. ročníku zapisují po dohodě se školitelem bakalářské práce (v zimním semestru) jednu volitelnou přednášku v rozsahu 2/0, zakončenou zkouškou.

7.2. Navazující magisterské studium

7.2.1. Klinická a toxikologická analýza

Navazující magisterské studium klade důraz na doplnění teoretických základů a přímé uplatnění v oblastech s předepsanou správnou laboratorní praxí.

1.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P54	Základy technologií farmaceutické výroby	Nesměrák, K., Bosáková, Z.	2/1 Z, Zk	4	Z
C270P66	Metody určení struktury	Tišlerová, I., Štícha, M., Hilgard, S.	4/2 Z, Zk	7	Z
C270P47A	Radiofarmaka	Lešetický, L., Moša, M.	2/0 Z	3	Z
C230P11	Analýza mikrobiálních toxinů	Flieger, M.	2/0 Z	3	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

C240P48	Úvod do koordinační a supramolekulární chemie	Lukeš, I., Mosinger, J., Štěpnička, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
C250P15	Molekulární biologie a genetika I.	Bezouška, K.	2/0 Zk	3	Z
C230P21	Principy vzorkování	Zima, J.	2/0 Zk	2	Z
C250P20	Biochemická farmakologie	Větrovský, P.	2/0 Zk	2	L
C250P24	Xenobiochemie	Stiborová, M.	2/0 Zk	3	L
C230P56	Toxikokinetika	Tichý, M.	2/1 Z, Zk	4	L
C230P57	Zajištění kvality analytických výsledků	Plzák, Z.	2/0 Zk	3	L
C230P58	Plánování experimentů a predikční vícerozměrná analýza	Zichová, J.	2/2 Z	4	L
C250P26N	Biochemie chemické karcinogeneze	Stiborová, M.	2/0 Z	3	L
C230DP61	Diplomová práce (KATA)		0/8 Z	9	L

Studenti 1. ročníku zapisují po dohodě se školitelem diplomové práce (v letním semestru) dvě volitelné přednášky, z nichž jedna musí být ukončena zkouškou.

2.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C250P35	Biochemie virů	Mach, O.	2/0 Zk	3	Z
C270P68	Chemie léčiv II	Smrček, S.	2/0 Zk	3	Z
C230DP62	Diplomová práce (KATA)		0/18 Z	21	Z
C230P59	Management výzkumu a provozu	Čabala, R.	2/0 Zk	3	Z
C230P64	Registrace chemických látek a léčiv	Pacáková, V., Bosáková, Z.	0/2 Z	2	L
C230DP63	Diplomová práce (KATA)		0/25 Z	28	L

Studijní plány ostatních navazujících studijních chemických oborů budou zveřejněny na webových stránkách chemické sekce.

8. Geografie

Studium geografických oborů je tříleté bakalářské a dvouleté navazující magisterské (resp. tříleté studium pro studenty přicházející z jiných oborů než bakalářského studia „Geografie a kartografie na UK PřF“). Celková koncepce studia poskytuje prostor pro individuální odborné zaměření. Zatímco v nižších ročnících je výběr volitelných přednášek, cvičení či seminářů malý, na konci studia většinu výukových hodin představují volitelné předměty. Student si zapisuje volitelné předměty na základě představy o budoucím povolání a po konzultaci s vedoucím bakalářské a diplomové práce.

Bakalářské studium tvoří široce koncipovaný základ geografických disciplín. Student musí získat přehled o odborné literatuře a zvládnout základní, především analytické metody jednotlivých geografických disciplín. V průběhu pátého semestru se studenti přihlašují k vypracování bakalářské práce na příslušné katedře podle předpokládané studijní orientace. Šestý semestr, ve kterém se studenti již zaměřují na předměty související s příslušnými geografickými obory a jejich specializacemi, tvoří přechod k navazujícímu magisterskému studiu. V tomto semestru student dokončuje, odevzdává a obhajuje bakalářskou práci. Studium je ukončeno bakalářskou zkouškou. Povinnou součástí bakalářské zkoušky je obhajoba bakalářské práce. Její kvalitu posoudí školitel a oponent. Odbornou písemnou zkoušku budou konat pouze ti posluchači, jejichž studijní průměr ze všech vykonaných dílčích zkoušek v semestru 1. - 6. je horší než 2,25 při započtení všech opravných termínů s klasifikací 4.

Navazující magisterské studium se uskutečňuje podle studijních plánů jednotlivých studijních oborů zajišťovaných na příslušných katedrách. Studijní plány vycházejí z požadavků daného oboru a zaměření diplomové práce. Studijní plán sestává z povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů, které student vybírá z nabídky kateder geografické sekce, ostatních sekcí fakulty případně z nabídky jiných vysokých škol.

V navazujícím magisterském studiu je řada tematicky propojených předmětů, které je nutno absolvovat v předepsané posloupnosti. Nejpozději do konce 2. semestru (resp. 4. semestru tříleté varianty) navazujícího studia se studenti přihlašují k vypracování diplomové práce. Studium je ukončeno obhajobou diplomové práce a státní závěrečnou zkouškou po splnění všech studijních povinností v daném studijním oboru. Kontrolu provádí studijní oddělení před podáním přihlášky ke státní závěrečné zkoušce.

8.1. Bakalářské studium

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z300S01Z	Úvod do studia a geografický proseminář	Jančák, V., Kliment, Z.	1/2 Z	3	Z
Z330P47Z	Matematická geografie	Kalvoda, J., Engel, Z., Křížek, M.	2/2 Z, Zk	6	Z
Z330P60Z	Meteorologie a klimatologie	Kastner, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
G421P09Z	Základy geologie pro geografy	Vacek, F.	2/1 Z, Zk	5	Z
S710P02	Matematika (pro geogr. a dem.)	Štědrý, M.	2/2 Z, Zk	6	Z
D360P03Z	Statistika	Zvára, K., Forstová, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
Z340P02Z	Ekonomická geografie — zemědělství a služby	Bičík, I., Vágner, J., Jančák, V.	2/2 Z, Zk	6	L
Z350P03Z	Geografická kartografie	Štefanová, E., Voženílek, V.	3/2 Z, Zk	8	L
Z330P61Z	Hydrologie	Janský, B., Šobr, M., Langhammer, J.	2/1 Z, Zk	6	L
Z330P51	Geomorfologie	Kalvoda, J., Příbyl, V., Engel, Z.	3/1 Z, Zk	6	L
Z350C45	Informatika pro geografy	Čábelka, M., Uhlířová, L.	1/2 Z, Zk	3	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
Volitelný předmět: (studenti volí pouze v případě nedostatečné znalosti práce s PC)					
Z350C42	Základy informatiky	Forstová, J.	1/1 Z	1	Z

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z330P50Z	Pedogeografie a biogeografie	Šefrna, L.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P04Z	Geografie obyvatelstva a sídel I	Čermák, Z., Drbohlav, D., Ouředníček, M.	2/1 Z	4	Z
Z340P99Z	Ekonomická geografie — průmysl a doprava	Kopačka, L., Marada, M., Havlíček, T.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P06Z	Regionální rozvoj a regionální politika	Blažek, J., Perlín, R.	2/0 Zk	3	Z

Z330P63Z	Fyzická geografie ČR	Kastner, J.	2/0 Zk	3	Z
Z340P05Z	Politická a regionální geografie	Tomeš, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z350P07Z	Geoinformační systémy	Kolář, J., Uhlířová, L.	1/2 Z	4	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
Z340P98Z	Geografie obyvatelstva a sídel II	Čermák, Z., Drbohlav, D., Ouředníček, M.	2/2 Z, Zk	5	L
Z340P08	Sociální geografie ČR	Čermák, Z., Jančák, V., Kopačka, L.	2/0 Zk	3	L
Z330P72	Přírodní geosystémy	Kliment, Z., Lipský, Z.	2/0 Zk	3	L
Z340P09	Regionální geografie Evropy	Tomeš, J., Vilímek, V.	2/1 Zk	4	L
Z350P17Z	Tematická kartografie	Jančák, V.	1/2 Z	4	Z
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

Studenti volí minimálně jeden seminář z nabídky (kapacita semináře je limitována):

Z330S02	<i>Seminář z fyzické geografie</i>	Křížek, M., Tremel, V.	0/2 Z	2	L
Z340S07	<i>Seminář ze sociální geografie</i>	Kopačka, L.	0/2 Z	2	L
Z350S44	<i>Seminář z kartografie</i>	Čábelka, M.	0/2 Z	2	L

Studenti volí minimálně jedno terénní cvičení z nabídky (kapacita cvičení je limitována):

Z350T08	<i>Terénní cvičení z kartografie</i>	Štefanová, E., Čábelka, M.	5/0[D] Z	3	L
Z330T01	<i>Terénní cvičení z fyzické geografie</i>	Šefrna, L.	5/0[D] Z	3	L
Z340T10	<i>Terénní cvičení ze sociální geografie</i>	Jeleček, L.	7/0[D] Z	3	L

Volitelné předměty studenti volí podle budoucí specializace - viz navazující magisterské studium.

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z350P35	Dálkový průzkum Země	Kolář, J., Potůčková, M.	2/2 Z, Zk	5	Z
Z330P62Z	Životní prostředí člověka	Frajer, V., Tremel, V.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z300BPA	Seminář k bakalářské práci		0/4 Z	4	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
Z300T01	Geografická exkurze ¹⁾	Chromý, P., Křížek, M.	7/0[D] Z	3	L
Z300BPB	Bakalářské práce		0/6 Z	8	L
Studenti volí minimálně jeden z předmětů regionální geografie z nabídky:					
Z340P59	Afrika	Frajer, V., Kliment, Z.	3/0 Zk	3	Z
Z330P97	Latinská Amerika	Janský, B., Vágner, J.	3/0 Zk	3	Z
Z340P55	Severní Amerika	Jeleček, L., Votýpka, J.	2/0 Zk	3	Z
Z330P89	Polární oblasti	Příbyl, V.	2/0 Zk	3	Z
Z330P91	Fyzická geografie Slovenska	Lipský, Z.	2/0 Zk	3	L
Z340P863	Socioekonomická geografie Severní Ameriky	Jeleček, L.	2/0 Zk	3	L
Z340P233	Vybrané kapitoly ze soc. ekonomické geografie Asie	Tomeš, J.	2/0 Zk	3	L
Z340P793	Slovensko — mozaika regionů	Chromý, P., Jančák, V.	1/1 Zk	3	L
Volitelné předměty studenti volí podle budoucí specializace - viz navazující magisterské studium:					
Z330P73	Antropogenní transformace přírodní sféry	Červinka, P.	2/0 Zk	4	Z
Z330P48	Výpočetní technika ve fyzické geografii	Langhammer, J.	1/1 Z, Zk	4	L
Z330P67	Oceánografie	Janský, B.	2/0 Zk	4	L
Z340P11	Teorie sociální geografie	Hampl, M.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P03	Sociologie	Illner, M.	1/1 Z	2	Z
Z340C02	Cvičení z ekonomické geografie II	Jančák, V., Havlíček, T.	0/2 Z	2	L
D360P05	Statistická analýza dat I	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z	4	L
Z340P12	Teorie regionálního rozvoje	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	4	L
Z340P14	Sociogeografické regionální systémy	Hampl, M.	4/2 Z, Zk	6	L

¹⁾ Exkurze je organizována ve 3 základních variantách s rozdílnými finančními náklady zpravidla v termínech květen, červen, září. Exkurzi lze absolvovat v průběhu 2. a 3. ročníku.

8.2. Navazující magisterské studium

8.2.1. Fyzická geografie a geoekologie

Cílem studia fyzické geografie a geoekologie je výchova odborníků s obecnými a specializovanými znalostmi procesů a jevů zejména v přírodní sféře, včetně interakcí mezi přírodou a lidskou společností. Absolventi se uplatňují v odvětvových, rezortních a výzkumných ústavech, ve správních úřadech, podnicích, organizacích a firmách, které se zabývají průběžným sledováním a průzkumem fyzickogeografických složek krajinného prostředí, podílí se na projektové a plánovací praxi, na výzkumné činnosti správních a odborných institucí ochrany přírody a krajiny (např. CHKO, NP, MŽP ČR) apod.

Standardní doba studia je dva roky, pro uchazeče s bakalářským diplomem z jiných fakult pak tři roky.

Magisterský studijní program fyzické geografie a geoekologie na rozdíl od široce pojatého bakalářského studijního programu geografie připravuje studenty na vysoce odbornou a specializovanou činnost. Student zvládá terénní metody výzkumu, laboratorní práce, informační techniku (např. GIS a DPZ) a základy matematicko-fyzikálního modelování přírodních procesů a jevů. Důraz je kladen na aktivní přístup studenta ve výuce (např. na seminářích a cvičeních) a na jeho výchovu k samostatné práci jak při získávání a analýze dat a výsledků terénního průzkumu, tak při interpretaci těchto analytických údajů a poznatků, včetně základů fyzickogeografické a krajinné syntézy. V rámci magisterského studijního programu je umožněna volba individuálního zaměření, která je dána výběrem tématu diplomové práce a volitelných předmětů vypsanych katedrou fyzické geografie a geoekologie či realizovaných na dalších pracovištích PřF UK nebo na jiných vysokých školách. Tyto aktivity si student zapisuje po dohodě s vedoucím diplomové práce.

Při přijímací zkoušce bude požadován základní přehled v geografických oborech na bakalářské úrovni. Součástí zkoušky bude diskuse nad tématem a výsledky bakalářské práce.

Vzhledem k odlišnostem ve studiu geografických oborů na bakalářské úrovni a na základě výsledků přijímací zkoušky mohou být uchazeči předepsány diferenční zkoušky.

V rámci volitelných resp. povinně volitelných předmětů je zájemcům o navazující magisterské studium doporučeno splnění následujících předmětů během studia bakalářského oboru geografie a kartografie (doporučený ročník absolvování je uveden v posledním sloupci):

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
Z330P67	Oceánografie	LS 2/0 Zk	4	3.
Z330T01	Terénní cvičení z fyzické geografie	LS 5/0[D] Z	3	2.
Z350T08	Terénní cvičení z kartografie	LS 5/0[D] Z	3	2.
Z330S02	Seminář z fyzické geografie	LS 0/2 Z	2	2.
Z330P73	Antropogenní transformace přírodní sféry	ZS 2/0 Zk	4	3.
Z330P48	Výpočetní technika ve fyzické geografii	LS 1/1 Z, Zk	4	3.

Povinné předměty:

Povinné předměty jsou rozvrhovány pravidelně podle níže uvedeného schématu. Studenti mají možnost rozvrhnout si jejich absolvování.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z330P83Z	Dynamická geomorfologie	Votýpka, J., Engel, Z.	2/0 Zk	4	Z
Z330P66	Klimatologie	Sládek, I.	2/0 Zk	4	Z
Z330P94Z	Krajinná ekologie	Lipský, Z.	2/0 Zk	4	Z
Z330P98	Teorie fyzické geografie	Kalvoda, J.	2/0 Zk	4	Z
Z330S61	Seminář z fyzické geografie A	Kalvoda, J., Příbýl, V.	0/2 Z	3	Z
Z330S64	Seminář z geoekologie	Lipský, Z.	0/2 Z	3	Z
Z330S65A	Seminář k diplomové práci		0/3 Z	4	Z
Z330DPA	Zpracování diplomové práce		0/8 Z	10	Z
Z330P53	Aplikace výpoč. techniky ve fyzické geografii	Langhammer, J.	1/1 Z, Zk	4	Z
Z330P75	Aplikovaná hydrologie	Hladný, J.	1/1 Z, Zk	4	L
Z330P95	Pedologie	Šefrna, L.	1/1 Z, Zk	4	L
Z330P64	Paleogeografie kvartéru	Kalvoda, J.	2/0 Zk	4	L
Z330P71	Životní prostředí České republiky	Treml, V.	2/1 Z, Zk	4	L
Z330S62	Seminář z fyzické geografie B	Kastner, J.	0/2 Z	3	L
Z330S63	Seminář z regionální fyzické geografie	Kliment, Z.	0/2 Z	3	L
Z330S65B	Seminář k diplomové práci		0/3 Z	4	L
Z330DPB	Zpracování diplomové práce		0/16 Z	20	L
Z330T61	Fyzickogeografická exkurze	Kliment, Z.	7/0[D] Z	3	L

Volitelné předměty zajišťované katedrou fyzické geografie a geoekologie:

Studenti si mohou zapisovat některé volitelné předměty již od 2. ročníku studia. Při zápisu však musí být splněny požadavky pro účast na zvoleném předmětu, jsou-li u daného předmětu vyžadovány (např. z hlediska návaznosti). Výběr volitelných předmětů je zpravidla podřízen pozdějšímu zaměření a měl by být konzultován s vedoucím diplomové práce.

Před zapsáním volitelných předmětů zakončených zápočtem i zkouškou se studenti rozhodnou, zda ukončí předmět pouze zápočtem nebo zápočtem a zkouškou. Požadavky ke zkoušce a k zápočtu musí být vyučujícím jednoznačně formulovány na první lekci daného semestru.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z330P45	Metody v operativní hydrometeorologii	Daňhelka, J.	2/0 Zk	3	Z
Z330P462	Management a ochrana vod	Matoušková, M., Janský, B.	1/1 Z	2	Z

Z330P463	Management a ochrana vod	Matoušková, M., Janský, B.	1/1 Z, Zk	3	Z
Z330P442	Krajinné plánování	Treml, V.	2/1 Z	2	L
Z330P443	Krajinné plánování	Treml, V.	2/1 Z, Zk	3	L
Z330P432	Vybrané kapitoly z biogeografie a geoekologie	Matějček, T., Romportl, D.	1/1 Z	2	Z
Z330P433	Vybrané kapitoly z biogeografie a geoekologie	Matějček, T., Romportl, D.	1/1 Z, Zk	3	Z
Z330P422	Využití dálkového průzkumu Země ve fyzické geografii	Hais, M., Králová, A.	1/1 Z	2	L
Z330P423	Využití dálkového průzkumu Země ve fyzické geografii	Hais, M., Králová, A.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P412	GIS v meteorologii a klimatologii	Hošek, J.	1/1 Z	2	L
Z330P413	GIS v meteorologii a klimatologii	Hošek, J.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P52	Fyzika meteorologických jevů a procesů	Řezáčová, D.	2/0 Zk	3	Z
Z330P542	Příroda velehor	Kalvoda, J.	1/1 Z	2	Z
Z330P543	Příroda velehor	Kalvoda, J.	1/1 Z, Zk	3	Z
Z330P552	Ochrana přírody a krajiny	Lipský, Z.	1/1 Z	2	L
Z330P553	Ochrana přírody a krajiny	Lipský, Z.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P56	Metody v krajinné ekologii	Bartoš, M., Těšitel, J.	1/1 Z	2	L
Z330P572	Obnovitelné zdroje energie	Sládek, I.	1/1 Z	2	L
Z330P573	Obnovitelné zdroje energie	Sládek, I.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P582	Digitální zpracování distančních dat o Zemi	Šíma, M.	1/1 Z	2	L
Z330P583	Digitální zpracování distančních dat o Zemi	Šíma, M.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P652	Metody geomorfologického výzkumu	Příbyl, V.	1/1 Z	2	L
Z330P653	Metody geomorfologického výzkumu	Příbyl, V.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P67	Oceánografie	Janský, B.	2/0 Zk	4	L
Z330P742	Metody v klimatologii	Sládek, I.	1/1 Z	2	Z
Z330P743	Metody v klimatologii	Sládek, I.	1/1 Z, Zk	3	Z
Z330P762	Vybrané kapitoly z hydrometeorologie	Kakos, V.	1/1 Z	2	Z
Z330P763	Vybrané kapitoly z hydrometeorologie	Kakos, V.	1/1 Z, Zk	3	Z
Z330P79	Monitoring atmosféry	Kastner, J.	0/2 Z	2	L
Z330P80	Vodní hospodářství	Hladný, J.	2/0 Zk	3	Z
Z330P812	Země ve vesmíru	Kalvoda, J.	1/1 Z	2	L
Z330P813	Země ve vesmíru	Kalvoda, J.	1/1 Z, Zk	3	L

Z330P822	Revitalizace vodních ekosystémů	Matoušková, M.	1/1 Z	2	L
Z330P823	Revitalizace vodních ekosystémů	Matoušková, M.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P842	Aplikovaná klimatologie	Sládek, I.	1/1 Z	2	L
Z330P843	Aplikovaná klimatologie	Sládek, I.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P862	Fluviální procesy, metody výzkumu	Kliment, Z.	1/1 Z	2	L
Z330P863	Fluviální procesy, metody výzkumu	Kliment, Z.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P882	Geomorfologická ohrožení a rizika	Vilímek, V.	1/1 Z	2	L
Z330P883	Geomorfologická ohrožení a rizika	Vilímek, V.	1/1 Z, Zk	3	L
Z330P89	Polární oblasti	Příbyl, V.	2/0 Zk	3	Z
Z330P90	Geografie půd a ochrana půdního fondu ČR	Žigová, A.	2/0 Zk	3	L
Z330P91	Fyzická geografie Slovenska	Lipský, Z.	2/0 Zk	3	L
Z330P93	Kvalita povrchových vod	Langhammer, J.	2/0 Zk	3	L
Z330P97	Latinská Amerika	Janský, B., Vágner, J.	3/0 Zk	3	Z
Z330S98	Latinská Amerika seminář	Janský, B., Vágner, J.	0/2 Z	2	L

Požadavky k státním závěrečným zkouškám magisterského studia:

- Splnění všech předepsaných povinností magisterského studia nejpozději k datu podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce s vyplněnými předměty státní závěrečné zkoušky.
- Oba exempláře diplomové práce (přílohy 1x) musí student odevzdat tajemníkovi katedry nejméně měsíc před termínem obhajoby diplomové práce a státní závěrečné zkoušky po jejich zaevidování na studijním oddělení.
- Úspěšná obhajoba diplomové práce je podmínkou pro složení státních závěrečných zkoušek.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) obecná a regionální fyzická geografie
- 2) dva volitelné předměty z nabídky:
 - a) geomorfologie a geologie
 - b) hydrologie a hydrografie
 - c) meteorologie a klimatologie
 - d) pedologie a pedogeografie
 - e) geoekologie a biogeografie

8.2.2. Sociální geografie a regionální rozvoj

Absolventi nacházejí uplatnění v širokém spektru pozic v soukromém i veřejném sektoru. Ve veřejném sektoru se jedná o městské a krajské úřady a ministerstva (např. odbory regionálního rozvoje, ministerstvo místního rozvoje apod.), kde řeší problematiku regionálního a územního plánování, ochrany životního prostředí, problematiku evropské integrace atd. V privátní sféře nacházejí zaměstnání např. v regionálních rozvojových agenturách, firmách zaměřených na strategické plánování, realitních kancelářích, v poradenských firmách (výzkum trhu, územní lokalizace ekonomických aktivit). Mohou se také orientovat na vědeckovýzkumnou činnost zaměřenou např. na studium geografické organizace společnosti a interakce mezi společnostmi a krajinnou sférou.

Navazující magisterské studium je koncipováno jako dvouleté nebo tříleté. Dvouleté je určeno pro absolventy bakalářských studijních oborů „geografie a kartografie“ a „demografie a sociální geografie“ na Přírodovědecké fakultě UK v Praze. Tříleté studium je určeno pro absolventy jiných oborů.

Studijní plány sestávají z povinných, povinně volitelných a volitelných přednášek, a tím umožňují individuální modifikaci. Student si po konzultaci s vedoucím diplomové práce vybírá předměty podle svého zaměření.

1. ročník tříletého navazujícího magisterského studia

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340P03	Sociologie	Illner, M.	1/1 Z	2	Z
Z340P11	Teorie sociální geografie	Hampl, M.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z330P62Z	Životní prostředí člověka	Frajer, V., Tremel, V.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P06Z	Regionální rozvoj a regionální politika	Blažek, J., Perlín, R.	2/0 Zk	3	Z
Z340P05Z	Politická a regionální geografie	Tomeš, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340S02	Seminář ze sociální a regionální geografie	Bičík, I.	0/2 Z	5	L
Z340C02	Cvičení z ekonomické geografie II	Jančák, V., Havlíček, T.	0/2 Z	2	L
D360P05	Statistická analýza dat I	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z	4	L
Z340P12	Teorie regionálního rozvoje	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	4	L
Z340P14	Sociogeografické regionální systémy	Hampl, M.	4/2 Z, Zk	6	L
Z340T10	Terénní cvičení ze sociální geografie	Jeleček, L.	7/0[D] Z	3	L

V rámci volitelných předmětů je zájemcům o navazující magisterské studium doporučen výběr následujících předmětů studia bakalářského oboru geografie a kartografie.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
Z340P03	Sociologie	ZS 1/1 Z	2	3.
Z340C02	Cvičení z ekonomické geografie II	LS 0/2 Z	2	3.
Z340P11	Teorie sociální geografie	ZS 2/1 Z, Zk	5	3.
D360P05	Statistická analýza dat I	LS 2/2 Z	4	3.

Z340P12	Teorie regionálního rozvoje	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
Z340P14	Sociogeografické regionální systémy	LS 4/2 Z, Zk	6	3.

2. ročník tříletého respektive 1. ročník dvouletého navazujícího magisterského studia

Povinné předměty:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P25	Statistická analýza dat II ¹⁾	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z, Zk	5	Z
Student volí jeden ze dvou předmětů uvedených kurzívou:					
<i>Z340P19</i>	<i>Lokální a regionální rozvoj</i>	<i>Blažek, J.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>Z</i>
<i>Z340P19A</i>	<i>Lokální a regionální rozvoj I ²⁾</i>	<i>Blažek, J.</i>	<i>2/1 Z</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
Z340P96	Dějiny myšlení SG a RG	Dostál, P.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P13	Geografie města	Sýkora, L., Ouředníček, M.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P16Z	Územní plánování a urbanismus	Perlín, R.	2/1 Z, Zk	5	L
Z340P43	Sociální a ekonomická geografie evropské integrace	Dostál, P., Kopačka, L.	2/1 Z, Zk	5	L
Z340S03	Odborný seminář ze SG	Perlín, R.	0/2 Z	1	Z i L
Z340DP4B	Zpracování diplomové práce		0/4 Z	4	L
Z340T01	Odborná praxe ³⁾	Janů, H.	2/0[T] Z	3	L

¹⁾Nezapisují absolventi oboru demografie a sociální geografie.

²⁾V rámci povinně volitelných předmětů musí student zvolit Z340P19B Lokální a regionální rozvoj II.

³⁾Možno absolvovat ve třetím ročníku bakalářského studia či v průběhu studia magisterského.

3. ročník tříletého respektive 2. ročník dvouletého navazujícího magisterského studia

Povinné předměty:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340S03	Odborný seminář ze SG	Perlín, R.	0/2 Z	1	Z i L
Z340DP5A	Zpracování diplomové práce		0/4 Z	17	Z
Z340DP5B	Zpracování diplomové práce		0/20 Z	29	L

Povinně volitelné předměty:

Během studia 1. až 3. ročníku, respektive 1. a 2. ročníku, studenti zapisují alespoň 4 předměty z níže uvedených:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340P17	Ekologie člověka	Drbohlav, D., Dzúrová, D.	2/1 Z, Zk	5	Z

Z340P47	Mezinárodní migrace	Drbohlav, D.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P93	Globalizace: procesy, problémy	Dostál, P., Sýkora, L.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P68	Rozvojové problémy venkova	Perlín, R.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P19B	Lokální a regionální rozvoj II ²⁾	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	5	L
D360P71	Demografie ³⁾	Kalibová, K., Bartoňová, D.	2/2 Z, Zk	5	Z
Z340P15	Transformace současných měst	Sýkora, L., Temelová, J.	2/1 Z, Zk	5	L
Z340P44	Historická geografie Česka	Jeleček, L.	2/1 Z, Zk	5	L

²⁾ Mohou volit pouze studenti, kteří absolvovali Z340P19A Lokální a regionální rozvoj I.

³⁾ Nemohou zapisovat absolventi bakalářského studia demografie.

Volitelné předměty zajišťované katedrou sociální geografie a regionálního rozvoje:

Studenti si mohou zapisovat některé volitelné předměty již od 1. ročníku studia. Při zápisu však musí být splněny požadavky pro účast na zvoleném předmětu, jsou-li u daného předmětu vyžadovány (např. z hlediska návaznosti). Výběr volitelných předmětů je zpravidla podřízen pozdějšímu zaměření a měl by být konzultován s vedoucím diplomové práce.

Před zapsáním volitelných předmětů zakončených zápočtem i zkouškou se studenti rozhodnou, zda ukončí předmět pouze zápočtem nebo zkouškou. Požadavky ke zkoušce a k zápočtu musí být vyučujícím jednoznačně formulovány na prvé lekci daného semestru. Pokud bude jako volitelný předmět zvolen předmět z nabídky povinných nebo povinně volitelných předmětů, je možné ho ukončit buď zápočtem s dotací 2 kreditů, nebo zápočtem a zkouškou s dotací kreditů dle studijních plánů.

Volitelný předmět bude v daném semestru vyučován, pokud ho do svého studijního plánu zapíše minimálně 5 studentů. Aktuální nabídka volitelných předmětů bude zveřejněna před zahájením příslušného semestru.

Seznam volitelných předmětů je uveden na závěr studijních oborů na katedře sociální geografie a regionálního rozvoje.

Požadavky k státním závěrečným zkouškám magisterského studia:

- Splnění všech předepsaných povinností magisterského studia nejpozději k datu podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce s vyplněnými předměty státní závěrečné zkoušky.
- Oba exempláře diplomové práce (přílohy 1x) musí student odevzdat tajemníkovi katedry nejpozději 3 týdny před termínem obhajoby diplomové práce a státní závěrečné zkoušky po jejich zaevidování na studijním oddělení.
- Úspěšná obhajoba diplomové práce je podmínkou pro složení státních závěrečných zkoušek.

Předměty státní závěrečné zkoušky od akademického roku 2005/2006:

- 1) obecná sociální geografie
- 2) dva volitelné předměty z nabídky:

- a) regionální rozvoj a územní plánování
- b) ekonomická geografie
- c) geografie osídlení
- d) demografie a geografie obyvatelstva

8.2.3. Regionální a politická geografie

Absolventi jsou připraveni pro práci v širokých sektorech veřejných institucí a soukromých firem, to jest ve státní správě, hospodářské a územní praxi, ve sféře služeb, cestovního ruchu a v dalších oblastech terciárního sektoru. Jako odborníci na problematiku regionální geografie zahraničních zemí nacházejí uplatnění v organizacích zaměřených na zahraniční kontakty (ministerstvo zahraničních věcí, obchodní firmy, cestovní kanceláře, apod.). Ve vědeckovýzkumné sféře se zabývají např. problematikou globalizace, otázkami mocensko-politického rozdělení světa, politickými aspekty ochrany životního prostředí, apod.

Navazující magisterské studium je koncipováno jako dvouleté nebo tříleté. Dvouleté je určeno pro absolventy bakalářských studijních oborů „geografie a kartografie“ a „demografie a sociální geografie“ na Přírodovědecké fakultě UK v Praze. Tříleté studium je určeno pro absolventy jiných oborů.

Studijní plány sestávají z povinných, povinně volitelných a volitelných přednášek, a tím umožňují individuální modifikaci. Student si po konzultaci s vedoucím diplomové práce vybírá předměty podle svého zaměření.

1. ročník tříletého navazujícího magisterského studia

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z350P17Z	Tematická kartografie	Jančák, V.	1/2 Z	4	Z
Z340P03	Sociologie	Illner, M.	1/1 Z	2	Z
Z340P11	Teorie sociální geografie	Hampl, M.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z330P62Z	Životní prostředí člověka	Frajer, V., Treml, V.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P06Z	Regionální rozvoj a regionální politika	Blažek, J., Perlín, R.	2/0 Zk	3	Z
Z340P05Z	Politická a regionální geografie	Tomeš, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340S02	Seminář ze sociální a regionální geografie	Bičík, I.	0/2 Z	5	L
Z340C02	Cvičení z ekonomické geografie II	Jančák, V., Havlíček, T.	0/2 Z	2	L
D360P05	Statistická analýza dat I	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z	4	L
Z340P12	Teorie regionálního rozvoje	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	4	L
Z340P14	Sociogeografické regionální systémy	Hampl, M.	4/2 Z, Zk	6	L

Z340T10	Terénní cvičení ze sociální geografie	Jeleček, L.	7/0[D] Z	3	L
---------	---------------------------------------	-------------	----------	---	---

V rámci volitelných předmětů je zájemcům o navazující magisterské studium doporučeno splnění následujících předmětů studia bakalářského oboru geografie a kartografie.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
Z340P03	Sociologie	ZS 1/1 Z	2	3.
Z340C02	Cvičení z ekonomické geografie II	LS 0/2 Z	2	3.
D360P05	Statistická analýza dat I	LS 2/2 Z	4	3.
Z340P11	Teorie sociální geografie	ZS 2/1 Z, Zk	5	3.
Z340P12	Teorie regionálního rozvoje	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
Z340P14	Sociogeografické regionální systémy	LS 4/2 Z, Zk	6	3.

2. ročník tříletého respektive 1. ročník dvouletého navazujícího magisterského studia

Povinné předměty:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P25	Statistická analýza dat II ¹⁾	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z, Zk	5	Z
Student volí jeden ze dvou předmětů uvedených kurzívou:					
<i>Z340P19</i>	<i>Lokální a regionální rozvoj</i>	<i>Blažek, J.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>Z</i>
<i>Z340P19A</i>	<i>Lokální a regionální rozvoj I ²⁾</i>	<i>Blažek, J.</i>	<i>2/1 Z</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
Z340P96	Dějiny myšlení SG a RG	Dostál, P.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P16Z	Územní plánování a urbanismus	Perlín, R.	2/1 Z, Zk	5	L
Z340S04	Odborný seminář z RG	Perlín, R.	0/2 Z	1	Z i L
Z340P95	Politická geografie	Dostál, P., Tomeš, J.	2/1 Z, Zk	5	L
Z340DP4B	Zpracování diplomové práce		0/4 Z	4	L
Studenti si zapisují alespoň jednu ze dvou uvedených přednášek:					
<i>Z340P21</i>	<i>Geografická analýza makroregionu</i>	<i>Tomeš, J.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>Z</i>
<i>Z340P20A</i>	<i>Geografická analýza mikroregionu</i>	<i>Bičík, I., Perlín, R.</i>	<i>2/2 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>Z</i>
Z340T01	Odborná praxe ³⁾	Janů, H.	2/0[T] Z	3	L

¹⁾Nezapisují studenti oboru demografie a sociální geografie.

²⁾V rámci povinně volitelných předmětů musí student zvolit Z340P19B Lokální a regionální rozvoj II.

³⁾Možno absolvovat ve třetím ročníku bakalářského studia či v průběhu studia magisterského.

Povinné předměty:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340S04	Odborný seminář z RG	Perlín, R.	0/2 Z	1	Z i L
Z340DP5A	Zpracování diplomové práce		0/4 Z	17	Z
Z340DP5B	Zpracování diplomové práce		0/20 Z	29	L

Povinně volitelné předměty:

Během studia 1. až 3. ročníku studenti zapisují alespoň 4 předměty z níže uvedených:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340P22	Evropa regionů	Tomeš, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P47	Mezinárodní migrace	Drbohlav, D.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P64	Geografie cestovního ruchu ČR	Kopačka, L., Fialová, D.	1/1 Z, Zk	3	Z
Z340P93	Globalizace: procesy, problémy	Dostál, P., Sýkora, L.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P65	Geografie cestovního ruchu světa	Štěpánek, V., Vágner, J.	1/1 Z, Zk	3	L
Z340S26	Problémové oblasti současného světa	Bičík, I., Vágner, J.	0/2 Z	2	Z
Z340P19B	Lokální a regionální rozvoj II ²⁾	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	5	L
Z340T03	Geografická exkurze	Chromý, P.	1/0[T] Z	2	L

Regionální geografie: studenti volí z níže uvedené nabídky předmětů regionální geografie alespoň jeden předmět (jiný než ve 3. ročníku).

Z330P91	<i>Fyzická geografie Slovenska</i>	<i>Lipský, Z.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>L</i>
Z330P97	<i>Latinská Amerika</i>	<i>Janský, B., Vágner, J.</i>	<i>3/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
Z340P233	<i>Vybrané kapitoly ze soc. ekonomické geografie Asie</i>	<i>Tomeš, J.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>L</i>
Z340P55	<i>Severní Amerika</i>	<i>Jeleček, L., Votýpka, J.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
Z340P59	<i>Afrika</i>	<i>Frajer, V., Kliment, Z.</i>	<i>3/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
Z340P603	<i>Subsaharská Afrika</i>	<i>Frajer, V., Hubálek, R.</i>	<i>1/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>L</i>
Z340P793	<i>Slovensko — mozaika regionů</i>	<i>Chromý, P., Jančák, V.</i>	<i>1/1 Zk</i>	<i>3</i>	<i>L</i>
Z340P833	<i>Regionální geografie alpských zemí</i>	<i>Havlíček, T.</i>	<i>1/1 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
Z340P863	<i>Socioekonomická geografie Severní Ameriky</i>	<i>Jeleček, L.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>L</i>
Z340P893	<i>Kulturní oblasti Česka</i>	<i>Chromý, P., Kopačka, L.</i>	<i>2/1 Zk</i>	<i>3</i>	<i>L</i>

Z340P973	<i>Geografický výzkum periferních oblastí Česka</i>	Jančák, V., Chromý, P., Havlíček, T.	2/1 Zk	3	Z
Z340P993	<i>Populační a sociální geografie Austrálie</i>	Gärtner, M.	2/1 Zk	3	L

²⁾ Mohou volit pouze studenti, kteří absolvovali Z340P19A Lokální a regionální rozvoj I.

Volitelné předměty zajišťované katedrou sociální geografie a regionálního rozvoje:

Studenti si mohou zapisovat některé volitelné předměty již od 2. ročníku studia. Při zápisu však musí být splněny požadavky pro účast na zvoleném předmětu, jsou-li u daného předmětu vyžadovány (např. z hlediska návaznosti). Výběr volitelných předmětů je zpravidla podřízen pozdějšímu zaměření a měl by být konzultován s vedoucím diplomové práce.

Před zapsáním volitelných předmětů zakončených zápočtem i zkouškou se studenti rozhodnou, zda ukončí předmět pouze zápočtem nebo zkouškou. Požadavky ke zkoušce a k zápočtu musí být vyučujícím jednoznačně formulovány na prvé lekci daného semestru. Pokud bude jako volitelný předmět zvolen předmět z nabídky povinných nebo povinně volitelných předmětů, je možné ho ukončit buď zápočtem s dotací 2 kreditů, nebo zápočtem a zkouškou s dotací kreditů dle studijních plánů.

Volitelný předmět bude v daném semestru vyučován, pokud ho do svého studijního plánu zapíše minimálně 5 studentů. Aktuální nabídka volitelných předmětů bude zveřejněna před zahájením příslušného semestru.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340P232	Vybrané kapitoly ze soc. ekonomické geografie Asie	Tomeš, J.	2/0 Z	2	L
Z340P233	Vybrané kapitoly ze soc. ekonomické geografie Asie	Tomeš, J.	2/0 Zk	3	L
Z340P362	Vybrané kapitoly z geografie služeb	Čermák, Z., Spilková, J.	2/0 Z	2	L
Z340P363	Vybrané kapitoly z geografie služeb	Čermák, Z., Spilková, J.	2/0 Zk	3	L
Z340P442	Historická geografie Česka	Jeleček, L.	2/1 Z	2	L
Z340P472	Mezinárodní migrace	Drbohlav, D.	2/1 Z	2	Z
Z340P55	Severní Amerika	Jeleček, L., Votýpka, J.	2/0 Zk	3	Z
Z340P582	Metody sociologického výzkumu v geografii	Čermák, D.	2/1 Z	2	L
Z340P583	Metody sociologického výzkumu v geografii	Čermák, D.	2/1 Zk	3	L
Z340P59	Afrika	Frajer, V., Kliment, Z.	3/0 Zk	3	Z
Z340P602	Subsaharská Afrika	Frajer, V., Hubálek, R.	1/0 Z	2	L

Z340P603	Subsaharská Afrika	Frajer, V., Hubálek, R.	1/0 Zk	3	L
Z340P612	Zemědělství rozvojových zemí	Frajer, V.	2/0 Z	2	Z
Z340P613	Zemědělství rozvojových zemí	Frajer, V.	2/0 Zk	3	Z
Z340P642	Geografie cestovního ruchu ČR	Kopačka, L., Fialová, D.	1/1 Z	2	Z
Z340P652	Geografie cestovního ruchu světa	Štěpánek, V., Vágner, J.	1/1 Z	2	L
Z340P662	Ekonomika a marketing cestovního ruchu	Šíp, J.	1/0 Z	2	Z
Z340P663	Ekonomika a marketing cestovního ruchu	Šíp, J.	1/0 Zk	3	Z
Z340P712	Dějiny Česka	Jeleček, L.	2/0 Z	2	L
Z340P713	Dějiny Česka	Jeleček, L.	2/0 Zk	3	L
Z340P742	Urbanizace a vývoj měst	Ouředníček, M.	2/0 Z	2	L
Z340P743	Urbanizace a vývoj měst	Ouředníček, M.	2/0 Zk	3	L
Z340P792	Slovensko — mozaika regionů	Chromý, P., Jančák, V.	1/1 Z	2	L
Z340P793	Slovensko — mozaika regionů	Chromý, P., Jančák, V.	1/1 Zk	3	L
Z340P832	Regionální geografie alpských zemí	Havlíček, T.	1/1 Z	2	Z
Z340P833	Regionální geografie alpských zemí	Havlíček, T.	1/1 Zk	3	Z
Z340P862	Socioekonomická geografie Severní Ameriky	Jeleček, L.	2/0 Z	2	L
Z340P863	Socioekonomická geografie Severní Ameriky	Jeleček, L.	2/0 Zk	3	L
Z340P892	Kulturní oblasti Česka	Chromý, P., Marada, M.	2/1 Z	2	L
Z340P893	Kulturní oblasti Česka	Chromý, P., Kopačka, L.	2/1 Zk	3	L
Z340P922	Religiózní geografie	Havlíček, T.	1/1 Z	2	L
Z340P923	Religiózní geografie	Havlíček, T.	1/1 Zk	3	L
Z340P942	Druhé bydlení v ČR	Vágner, J., Fialová, D.	1/1 Z	2	L
Z340P943	Druhé bydlení v ČR	Vágner, J., Fialová, D.	1/1 Zk	3	L
Z340P972	Geografický výzkum periferních oblastí Česka	Jančák, V., Chromý, P., Havlíček, T.	2/1 Z	2	Z
Z340P973	Geografický výzkum periferních oblastí Česka	Jančák, V., Chromý, P., Havlíček, T.	2/1 Zk	3	Z
Z340P982	Interkulturní komunikace	Gärtner, M.	2/1 Z	2	Z
Z340P983	Interkulturní komunikace	Gärtner, M.	2/1 Zk	3	Z

Z340P992	Populační a sociální geografie Austrálie	Gärtner, M.	2/1 Z	2	L
Z340P993	Populační a sociální geografie Austrálie	Gärtner, M.	2/1 Zk	3	L
Z340S252	Seminář z geografie dopravy	Marada, M.	0/2 Z	2	L
Z340S253	Seminář z geografie dopravy	Marada, M.	0/2 Zk	3	L
Z340S26	Problémové oblasti současného světa	Bičík, I., Vágner, J.	0/2 Z	2	Z
Z340S642	Modelové přípravy učitele zeměpisu	Řezníčková, D.	1/1 Z	2	L
Z340S643	Modelové přípravy učitele zeměpisu	Řezníčková, D.	1/1 Zk	3	L
Z340S932	Tvorba územního plánu	Perlín, R.	1/1 Z	2	Z
Z340S933	Tvorba územního plánu	Perlín, R.	1/1 Zk	3	Z
Z340S10	Současná ekonomická praxe	Kemmler, T.	0/2 Z	3	Z
Z340P242	Geografická analýza pro učitelskou praxi	Dzúrová, D.	2/1 Z	2	Z
Z340P243	Geografická analýza pro učitelskou praxi	Dzúrová, D.	2/1 Zk	3	Z
Z340P692	Kulturní geografie	Havlíček, T., Chromý, P.	1/1 Z	2	Z
Z340P693	Kulturní geografie	Havlíček, T., Chromý, P.	1/1 Zk	3	Z
Z340S08	Seminář z pedagogiky a psychologie	Řezníčková, D.	0/2 Z	2	L
Z340P882	Dlouhodobé změny využití krajiny	Bičík, I., Kupková, L., Štych, P.	1/2 Z	2	L
Z340P883	Dlouhodobé změny využití krajiny	Bičík, I., Kupková, L., Štych, P.	1/2 Zk	3	L
Z340P50	Dlouhodobě udržitelný cestovní ruch a lokální/regionální rozvoj	Pásková, M.	2/1 Z 2/1 Zk	5	Z+L
Z340P632	Strategické plánování	Vozáb, J., Srb, J.	2/1 Z	2	L
Z340P633	Strategické plánování	Vozáb, J., Srb, J.	2/1 Zk	3	L
Z340P532	Environmentální výchova jako projekt	Kühnlová, H.	1/1 Z	2	L
Z340P533	Environmentální výchova jako projekt	Kühnlová, H.	1/1 Zk	3	L
Z340P222	Evropa regionů	Tomeš, J.	2/1 Z	2	Z
Z340P842	Historickogeografické přístupy v geografii	Jeleček, L., Chromý, P.	1/1 Z	2	Z
Z340P843	Historickogeografické přístupy v geografii	Jeleček, L., Chromý, P.	1/1 Zk	3	Z
Z340P872	Behaviorální geografie	Spilková, J.	1/1 Z	2	L
Z340P873	Behaviorální geografie	Spilková, J.	1/1 Zk	3	L

Z340P322	Úvod do rozvojové ekonomie	Novotný, J.	2/1 Z	2	L
Z340P323	Úvod do rozvojové ekonomie	Novotný, J.	2/1 Z, Zk	4	L

Požadavky k státním závěrečným zkouškám magisterského studia:

- Splnění všech předepsaných povinností magisterského studia nejpozději k datu podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce s vyplněnými předměty státní závěrečné zkoušky.
- Oba exempláře diplomové práce (přílohy 1x) musí student odevzdat tajemníkovi katedry nejpozději 3 týdny před termínem obhajoby diplomové práce a státní závěrečné zkoušky po jejich zaevidování na studijním oddělení.
- Úspěšná obhajoba diplomové práce je podmínkou pro složení státních závěrečných zkoušek.

Předměty státní závěrečné zkoušky od akademického roku 2005/2006:

- 1) obecná regionální geografie
- 2) dva volitelné předměty z nabídky:
 - a) regionální geografie zahraničních zemí
 - b) regionální geografie Česka
 - c) regionální rozvoj a územní plánování
 - d) politická geografie
 - e) cestovní ruch
 - f) obecná sociální geografie

8.2.4. Kartografie a geoinformatika**Povinné předměty:****1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z370P06	Základy vědeckého výzkumu	Uhlířová, L., Kupková, L.	2/0 Z	6	Z
Z370P07	Moderní kartografické metody	Voženílek, V.	2/4 Z, Zk	8	Z
Z370P05	Získávání topografické informace	Potůčková, M.	2/4 Z, Zk	8	Z
Z370P14	Aplikace geoinformačních systémů	Štych, P., Uhlířová, L.	0/3 Z	4	Z
Z370P08	Získávání informace z geodat	Potůčková, M.	2/1 Z, Zk	8	L
Z370P13	Tvorba interaktivních map	Čábelka, M.	2/4 Z, Zk	8	L
Z370P09	Teorie prostorové informace	Marek, T.	2/0 Zk	8	L
Z350T36	Oborová praxe v kartografickém podniku	Štefanová, E.	2/0[T] Z	6	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z370P10	Návrh a řízení databáze	Kocan, M.	1/2 Z, Zk	8	Z

Z370P11	WEB pro GIS a mapování	Čábelka, M.	1/2 Z, Zk	7	Z
Z350DPA	Diplomová práce		0/7 Z	7	Z
Z350DPB	Diplomová práce		0/25 Z	30	L

Volitelné předměty zajišťované katedrou aplikované geoinformatiky a kartografie:

Volitelný předmět bude v daném semestru vyučován, pokud ho do svého studijního plánu zapíše minimálně 5 studentů. Aktuální nabídka volitelných předmětů bude zveřejněna před zahájením příslušného semestru.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z370P12	Dálkový průzkum a přírodní zdroje	Kolář, J.	0/3 Z	4	L
Z370P15	Dějiny kartografie	Janský, P.	2/0 Z	4	L
Z370P16	GPS	Čábelka, M.	1/2 Z	4	L
Z370P18	Projekt DPZ	Štefanová, E.	0/3 Z	4	Z

Požadavky k státním závěrečným zkouškám magisterského studia:

- Splnění všech předepsaných povinností magisterského studia nejpozději k datu podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce s vyplněnými předměty státní závěrečné zkoušky.
- Oba exempláře diplomové práce (přílohy 1x) musí student odevzdat tajemníkovi katedry nejméně měsíc před termínem obhajoby diplomové práce a státní závěrečné zkoušky po jejich zaevidování na studijním oddělení.
- Úspěšná obhajoba diplomové práce je podmínkou pro složení státních závěrečných zkoušek.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) kartografie
- 2) dva volitelné předměty z nabídky:
 - a) kartografická informatika
 - b) geoinformatika
 - c) dálkový průzkum Země

9. Demografie

Studium demografie je tříleté bakalářské a dvouleté navazující magisterské. Cílem studia demografie je výchova odborníků se znalostmi procesů reprodukce obyvatelstva a jejich širších podmínkách. Absolventi se mohou uplatnit ve výzkumu (výzkumné ústavy ekonomického, sociálního, epidemiologického, antropologického aj. směru) i v praxi (státní správa, statistická služba, personální a administrativní oblast velkých podniků, marketing, propagace). Studium demografie zahrnuje výuku standardních metod a principů demografické analýzy, včetně zkoumání trendů úmrtnosti, plodnosti, sňatečnosti, rozvodovosti a populačních struktur. Zvláštní pozornost je věnována Populačnímu vývoji České republiky. Dále je výuka prohloubena o předměty specificky zaměřené: Populační politika, Demografické informační systémy, Světový populační vývoj a Populační prognózy. Součástí výuky jsou i doplňující disciplíny: základy matematiky, deskriptivní a hospodářské statistiky, informační technologie a aplikace GIS. Nechybí úvod do sociologie, ekonomie a ekologie. Studium je zakončeno bakalářskou písemnou prací a zkouškou. Při výuce se klade důraz na aktivní přístup studenta. V rámci odborných seminářů a cvičení studenti samostatně zpracovávají zadaná témata včetně výběru dat a interpretace získaných výsledků. V rámci magisterského studia je možné zvolit bližší specializaci výběrem volitelných předmětů a výběrem tématu diplomové práce.

9.1. Bakalářské studium

Bakalářské studium je dvouoborové. Demografie je studována v kombinacích se sociální geografii (sociální geografie na UK PřF), sociologií (sociologie na UK FF) a ekonomikami (ekonomie na UK FSV). Dvouoborové bakalářské studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou, která se skládá ze tří částí: zkoušek z obou studovaných oborů a obhajoby písemné bakalářské práce na jednom ze studovaných oborů.

Požadavky k státním závěrečným zkouškám dvouoborového bakalářského studia:

K bakalářské zkoušce se student může přihlásit po splnění studijních povinností z obou oborů 1.-6. semestru na studijním oddělení UK PřF. Bakalářská zkouška z demografie se skládá z ústní zkoušky z demografie a obhajoby písemné bakalářské práce. Písemnou bakalářskou práci lze volit z jednoho ze studovaných oborů (demografie, sociální geografie, ekonomie nebo sociologie). Písemnou bakalářskou práci z demografie studenti odevzdají ve dvou vyhotoveních (v písemné formě) sekretárce katedry nejpozději čtyři týdny před termínem konání bakalářské zkoušky. Pokud student předkládá písemnou bakalářskou práci na jiném oboru než demografie, řídí se předpisy příslušné fakulty, resp. oboru. Bakalářská zkouška z druhého oboru (sociální geografie, ekonomie nebo sociologie) se řídí studijními předpisy příslušné fakulty, resp. oboru. Studenti předloží doklad o vykonání této zkoušky na studijním oddělení UK PřF.

Předmětem souborné bakalářské zkoušky z demografie je demografická analýza a širší podmíněnosti reprodukce obyvatelstva.

9.1.1. Demografie - sociální geografie

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P01D	Úvod do demografie	Kalibová, K., Nedbalová, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P03Z	Statistika	Zvára, K., Forstová, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
S710P02	Matematika (pro geogr. a dem.)	Štědrý, M.	2/2 Z, Zk	6	Z
Z340P04D	Geografie obyvatelstva a sídel I	Čermák, Z., Drbohlav, D., Bartoňová, D.	2/1 Z	4	Z
Z300S01Z	Úvod do studia a geografický proseminář	Jančák, V., Kliment, Z.	1/2 Z	3	Z
Z340P99Z	Ekonomická geografie — průmysl a doprava	Kopačka, L., Marada, M., Havlíček, T.	2/1 Z, Zk	5	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
D360P02	Demografické informační systémy	Bartoňová, D., Fialová, L.	2/1 Z, Zk	4	L
D360P20	Úvod do obecné a aplikované sociologie	Kabátek, A.	2/2 KZ	3	L
D360P07A	Demografická analýza I (1. část)	Rychtaříková, J., Burcin, B.	2/2 Z, Zk	6	L
O550P73D	Úvod do ekologie	Čihař, M.	2/0 Zk	4	L
Z340P02Z	Ekonomická geografie — zemědělství a služby	Bičík, I., Vágner, J., Jančák, V.	2/2 Z, Zk	6	L
Z300P17Z	Kartografie pro demografy	Jančák, V.	1/2 Z, Zk	3	L
Z340P98D	Geografie obyvatelstva a sídel II	Čermák, Z., Drbohlav, D., Bartoňová, D.	2/2 Z, Zk	5	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

Volitelné předměty z demografie nebo geografie

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P07B	Demografická analýza I (2. část)	Rychtaříková, J., Burcin, B.	2/2 Z, Zk	6	Z
D360P27	Hospodářská a sociální statistika	Šlégrová, H.	2/2 Z, Zk	5	Z

D360P13	Ekonomie	Tietze, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
Z340P06Z	Regionální rozvoj a regionální politika	Blažek, J., Perlín, R.	2/0 Zk	3	Z
Z340P05Z	Politická a regionální geografie	Tomeš, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z330P62Z	Životní prostředí člověka	Frajer, V., Tremml, V.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P57	Geografie ČR	Kastner, J., Čermák, Z., Jančák, V.	2/0 2/0 Zk	6	Z+L
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
D360P05	Statistická analýza dat I	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z	4	L
D360P06	Světový populační vývoj	Kalibová, K.	2/1 Z, Zk	4	L
D360S06	Základy geoinformatiky	Kraus, J.	1/1 Z	3	L
D360S08	Sociálněpsychologický výcvik	Krajhanzl, J.	0/2 Z	3	L
Z340P09	Regionální geografie Evropy	Tomeš, J., Vilímek, V.	2/1 Zk	4	L
Z340S07	Seminář ze sociální geografie	Kopačka, L.	0/2 Z	2	L
Z340T10	Terénní cvičení ze sociální geografie	Jeleček, L.	7/0[D] Z	3	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

Volitelné předměty z demografie nebo geografie

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P09	Populační prognózy	Kučera, T., Burcin, B.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P11	Populační vývoj České republiky	Rychtaříková, J., Kocourková, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P25	Statistická analýza dat II	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360S09	Samostatná práce z bak. témat I		0/4 Z	3	Z
Z340P11	Teorie sociální geografie	Hampl, M.	2/1 Z, Zk	5	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
D360P30	Sociální struktura a stratifikace	Tuček, M.	2/0 Zk	4	L
D360S02	Výběrový seminář k bakalářské práci	Pavlík, Z.	0/3 Z	3	L
D360S10	Samostatná práce z bak. témat II		0/8 Z	6	L

Z300T01	Geografická exkurze ¹⁾	Chromý, P., Křížek, M.	7/0[D] Z	3	L
---------	-----------------------------------	---------------------------	----------	---	---

Volitelné předměty z demografie nebo geografie

¹⁾ Exkurze je organizována ve 3 základních variantách s rozdílnými finančními náklady zpravidla v termínech květen, červen, září. Exkurzi lze absolvovat v průběhu 2. a 3. ročníku.

Volitelné předměty studenti volí z nabídek katedry demografie a geodemografie a katedry sociální geografie a regionálního rozvoje podle zaměření studia v takovém rozsahu, aby dosáhli alespoň předepsaného počtu kreditů.

Zájemci o navazující magisterské studium sociální nebo regionální geografie si v letním semestru (6.) povinně zapisují specializační předměty:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340C02	Cvičení z ekonomické geografie II	Jančák, V., Havlíček, T.	0/2 Z	2	L
Z340P12	Teorie regionálního rozvoje	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	4	L
Z340P14	Sociogeografické regionální systémy	Hampl, M.	4/2 Z, Zk	6	L

Těmito předměty mohou nahradit i volitelné předměty z demografie v letním semestru.

9.1.2. Demografie - ekonomie

Tento seznam přednášek obsahuje pouze demografické předměty, studované na UK PřF v kreditovaném studiu. Učební plány bakalářského studia oboru ekonomie jsou uvedeny v seznamu přednášek UK FSV, obor ekonomie. Povinnou výuku anglického jazyka, sociologie a filozofie zapisují studenti na UK PřF.

Volitelné předměty volí studenti v takovém rozsahu, aby dosáhli alespoň předepsaného počtu kreditů, tj. alespoň 30 kreditů z demografie každý rok.

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P01D	Úvod do demografie	Kalibová, K., Nedbalová, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
Z340P60	Geografie obyvatelstva a sídel	Čermák, Z., Bartoňová, D.	2/1 Z, Zk	4	Z
D360P03Z	Statistika	Zvára, K., Forstová, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
D360P02	Demografické informační systémy	Bartoňová, D., Fialová, L.	2/1 Z, Zk	4	L
D360P20	Úvod do obecné a aplikované sociologie	Kabátek, A.	2/2 KZ	3	L
D360P07A	Demografická analýza I (1. část)	Rychtaříková, J., Burcin, B.	2/2 Z, Zk	6	L

S730LK	Letní kurz TV I.	1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova	0/2 Z	0	L

Matematika I³⁾

³⁾ Studenti absolvují matematiku na FSV. Tento předmět se uznává jako ekvivalent výuky na PřF (započítává se do kreditovaného studia na PřF).

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P07B	Demografická analýza I (2. část)	Rychtaříková, J., Burcin, B.	2/2 Z, Zk	6	Z
D360P27	Hospodářská a sociální statistika	Šlégrová, H.	2/2 Z, Zk	5	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
D360P05	Statistická analýza dat I	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z	4	L
D360P06	Světový populační vývoj	Kalibová, K.	2/1 Z, Zk	4	L
D360S08	Sociálněpsychologický výcvik	Krajhanzl, J.	0/2 Z	3	L
D360S06	Základy geoinformatiky	Kraus, J.	1/1 Z	3	L
D360P30	Sociální struktura a stratifikace	Tuček, M.	2/0 Zk	4	L
S760ANGA	Angličtina		0/4 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

Volitelné předměty z demografie

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P09	Populační prognózy	Kučera, T., Burcin, B.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P11	Populační vývoj České republiky	Rychtaříková, J., Kocourková, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P25	Statistická analýza dat II	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360S09	Samostatná práce z bak. témat I		0/4 Z	3	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
S760ANGB	Angličtina		0/4 Zk	0	Z
O550P73D	Úvod do ekologie	Čihař, M.	2/0 Zk	4	L
D360S02	Výběrový seminář k bakalářské práci	Pavlík, Z.	0/3 Z	3	L
D360S10	Samostatná práce z bak. témat II		0/8 Z	6	L

Volitelné předměty z demografie

9.1.3. Demografie - sociologie

Tento seznam přednášek obsahuje pouze demografické předměty, studované na UK PřF v kreditovaném studiu. Učební plány oboru sociologie viz Seznam přednášek UK FF - mezifakultní dvouoborové studium sociologie, kombinace s demografií. Výuku cizího jazyka a filozofie zapisují studenti na UK PřF.

Volitelné předměty studenti volí v takovém rozsahu, aby dosáhli alespoň předepsaného počtu kreditů, tj. alespoň 30 kreditů z demografie každý rok.

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P01D	Úvod do demografie	Kalibová, K., Nedbalová, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P03Z	Statistika	Zvára, K., Forstová, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
S710P02	Matematika (pro geogr. a dem.)	Štědrý, M.	2/2 Z, Zk	6	Z
Z340P60	Geografie obyvatelstva a sídel	Čermák, Z., Bartoňová, D.	2/1 Z, Zk	4	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
D360P02	Demografické informační systémy	Bartoňová, D., Fialová, L.	2/1 Z, Zk	4	L
D360P07A	Demografická analýza I (1. část)	Rychtaříková, J., Burcin, B.	2/2 Z, Zk	6	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P07B	Demografická analýza I (2. část)	Rychtaříková, J., Burcin, B.	2/2 Z, Zk	6	Z
D360P27	Hospodářská a sociální statistika	Šlégrová, H.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P13	Ekonomie	Tietze, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
D360P05	Statistická analýza dat I	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z	4	L
D360P06	Světový populační vývoj	Kalibová, K.	2/1 Z, Zk	4	L
D360S06	Základy geoinformatiky	Kraus, J.	1/1 Z	3	L
D360S08	Sociálněpsychologický výcvik	Krajhanzl, J.	0/2 Z	3	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

Volitelné předměty z demografie

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P09	Populační prognózy	Kučera, T., Burcin, B.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P11	Populační vývoj České republiky	Rychtaříková, J., Kocourková, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P25	Statistická analýza dat II	Boschek, P., Dzúrová, D.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360S09	Samostatná práce z bak. témat I		0/4 Z	3	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
O550P73D	Úvod do ekologie	Čihař, M.	2/0 Zk	4	L
D360S02	Výběrový seminář k bakalářské práci	Pavlík, Z.	0/3 Z	3	L
D360S10	Samostatná práce z bak. témat II		0/8 Z	6	L

9.2. Navazující magisterské studium

Po ukončení bakalářského cyklu dvouoborového studia demografie (v kombinaci se sociální geografii, sociologií nebo ekonomikou) může student pokračovat v dvouletém navazujícím magisterském studiu jednooborové demografie. Do navazujícího magisterského studia jsou studenti přijímáni na základě přijímací zkoušky. Podmínkou přijetí do navazujícího magisterského studia demografie je ukončení bakalářského studia. Do navazujícího magisterského studia demografie se mohou přihlásit i zájemci z jiných (příbuzných) oborů. Podmínkou přijetí je státem uznaná bakalářská zkouška v jejich oboru a úspěšné absolvování přijímací zkoušky. Těmto studentům jsou na počátku navazujícího magisterského studia individuálně určovány diferenční zkoušky^{*)}. Za diferenční zkoušky se nezapočítávají kredity. Navazující magisterské studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou z demografie a obhajobou diplomové práce.

^{*)} Demografické informační systémy, Demografická analýza I (1. a 2. část), Populační vývoj ČR, Světový populační vývoj, Populační prognózy, Úvod do demografie.

Požadavky k státním závěrečným zkouškám magisterského studia:

- Splnění všech předepsaných povinností (včetně případných diferenčních zkoušek) navazujícího magisterského studia.
- Vyplnění přihlášky k státní závěrečné zkoušce na studijním oddělení UK PřF.
- Odevzdání svázané diplomové práce ve dvou exemplářích (originál a kopie) na studijní oddělení UK PřF. Přílohová část se odevzdává pouze s originálem práce.

Státní závěrečná magisterská zkouška se skládá z povinného předmětu, tj. A/ demografie, a ze dvou volitelných předmětů. První volitelný předmět studenti zvolí z tematického okruhu B, druhý z tematického okruhu C.

Předměty státní závěrečné magisterské zkoušky:

A/ Demografie (povinná zkouška)

B/ 1. volitelný předmět

- 1) Populační vývoj ČR
- 2) Populační vývoj světa
- 3) Demografická analýza

C/ 2. volitelný předmět

- 1) Teoretická demografie a populační politika
- 2) Širší podmíněnosti populačního vývoje a populační prognózy
- 3) Historická demografie

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P08	Demografická analýza II	Rychtaříková, J., Vašková, R., Šťastná, A.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P44	Relační databáze pro demografy	Kraus, J.	1/1 Zk	4	Z
D360P38	Demografické aplikace SAS I	Rychtaříková, J., Kraus, J.	1/1 Zk	4	Z
D360P12	Historická demografie	Fialová, L.	2/2 Z, Zk	5	Z
D360P10	Teoretická demografie	Tietze, M.	1/1 Z, Zk	3	L
D360P39	Demografické aplikace SAS II	Rychtaříková, J., Kraus, J.	1/1 Zk	4	L
S710P45	Matematika pro demografy	Štědrý, M.	2/2 Z, Zk	5	L
D360P33	Demografie rodin a domácností	Bartoňová, D., Fialová, L.	2/0 Zk	3	L
D360P45	Geostatistika	Ježek, J., Kraus, J.	2/1 Zk	5	L
D360DP1	Diplomová práce		0/6 Z	10	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P15	Populační politika	Kocourková, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
D360S13	Populační teorie	Tietze, M.	0/2 Z	3	Z
D360S03	Seminář k vybraným demograf. problémům	Rychtaříková, J.	0/3 Z	3	Z i L
D360DP2	Diplomová práce		0/6 Z	10	Z
D360DP3	Diplomová práce		0/8 Z	25	L

Volitelné předměty:

Seznam volitelných předmětů je určen pro bakalářské i magisterské studium.

Během magisterského studia si studenti vybírají volitelné předměty z nabídky katedry demografie (jiné než absolvovali v bakalářském studiu) a podle zaměření diplomové práce a specifických zájmů i z nabídky jiných fakult tak, aby dosáhli alespoň předepsaného počtu kreditů.

Studenti magisterského studia, kteří absolvovali jiný obor bakalářského studia než demografii, si místo volitelných předmětů mohou zapsat i vybrané předměty z bakalářského programu demografie, (mimo předepsaných diferenčních zkoušek) které musí absolvovat během magisterského studia: Hospodářská a sociální statistika, Ekonomie, Statistická analýza dat I, Statistická analýza dat II, Demografické aplikace GIS I, Geografie obyvatelstva a sídel, Úvod do ekologie.

Volitelné předměty lze vybírat i na jiných katedrách Přírodovědecké fakulty, na jiných fakultách UK a na Vysoké škole ekonomické. Seznam možných volitelných předmětů VŠE Fakulty informatiky a statistiky a jiných fakult jsou dostupné na příslušných webových stránkách. K volitelným předmětům patří i předměty nabízené katedrami filosofie a dějin přírodních věd a antropologie UK PřF.

Přednášky si studenti mohou zapsat jen se souhlasem přednášejícího.

Výuka volitelného předmětu se koná, zapíše-li se minimálně 6 studentů.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P04	Informatika pro demografy	Burcin, B.	1/1 Z	2	Z
D360P16	Analýza neúplných dat	Kučera, T.	1/1 Z, Zk	3	Z
D360P36	Empirický výzkum	Tuček, M.	2/0 Zk	3	Z
D360P35	Gender a rodina	Hašková, H.	2/0 Zk	3	Z
D360P40	Regionální demografie	Kučera, T.	2/2 Zk	5	Z
Z340P05Z	Politická a regionální geografie	Tomeš, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
D360P19	Aplikovaná demografie	Kučera, T., Burcin, B.	2/0 Zk	3	L
D360P30	Sociální struktura a stratifikace ¹⁾	Tuček, M.	2/0 Zk	4	L
D360P37	Informační technologie a zdroje dat na internetu ²⁾	Burcin, B.	1/1 Z, Zk	3	L
D360P39	Demografické aplikace SAS II ²⁾	Rychtaříková, J., Kraus, J.	1/1 Zk	4	L
D360P42	Analýza censových dat	Bartoňová, D.	1/1 Z	3	L
D360P48	Dějiny obyvatelstva Evropy	Fialová, L.	2/0 Z	3	L

¹⁾ Pro studenty, kteří tento kurz neabsolvovali v rámci bakalářského studia.

²⁾ Předpokladem pro absolvování je znalost práce s počítačem na uživatelské úrovni.

10. Geologie

Uplatnění absolventů studia geologie je široké nejen s ohledem na odbornost, která vyplývá ze škály studijních programů, oborů a specializací, ale i s ohledem na typ práce. Absolventi s vědeckými ambicemi mohou pokračovat v doktorském stupni studia nebo se ucházet o zaměstnání na univerzitních pracovištích v Praze, Ostravě, Brně, Ústí nad Labem a dalších krajských městech, případně v ústavech Akademie věd ČR. Správní, organizační, řídicí, ale i vědeckou práci v geologických oborech lze najít v organizacích státní správy, které spadají především pod Ministerstvo životního prostředí (např. Česká geologická služba), Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo zemědělství, ale i pod Ministerstvo kultury (např. muzea a správy chráněných území přírody). V resortu geologie pracuje řada velkých akciových společností a desítky malých i větších soukromých firem, které zajišťují praktické úkoly při využívání přírodních zdrojů a ochraně životního prostředí (těžba surovin, zásobování pitnou vodou, stavebněgeologické průzkumy, průzkumy a sanace znečištění, zabezpečování sesuvů a skalních řícení, řešení skládek odpadů atd.). Geologické práce tyto společnosti zajišťují jak u nás, tak v zahraničí. Po získání praxe je možná i samostatná podnikatelská činnost na základě získání odborné způsobilosti na Ministerstvu životního prostředí platné v ČR i celé Evropské unii.

10.1. Bakalářské studium

10.1.1. Geologie

Bakalářská zkouška

Student vypracuje bakalářskou práci v rozsahu 10-15 normalizovaných stran strojopisu. Může se jednat o zprávu z terénního nebo laboratorního výzkumu, nebo o rešerši odborné literatury na vybrané téma. Pokud bude mít práce kompilační charakter, musí vycházet nejméně z 10 publikací včetně prací cizojazyčných. Na vysvědčení o bakalářské zkoušce budou uvedeny známky ze tří předmětů:

- 1) Dynamika Země (průměr známek z Endogenní dynamiky Země, Exogenní dynamiky Země a Fyziky Země).
- 2) Mineralogie a petrologie (průměr známek ze Základů mineralogie, Základů petrologie magmatických a metamorfovaných hornin a Základů petrologie sedimentárních hornin).
- 3) Rozprava k bakalářské práci (v tomto předmětu bude komise pro bakalářské zkoušky ověřovat hlubší znalosti studenta v geologické specializaci, která je náplní bakalářské práce).

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421P00	Endogenní dynamika Země	Čepek, P.	3/0 Zk	5	Z
G431P52	Základy mineralogie	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
G422P01	Paleontologie	Fatka, O.	3/2 Z, Zk	6	Z
S710P00	Matematika I	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P01G	Chemie pro geology	Tolar, V., Šantrůček, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
G422C01	Zpracování vědeckých informací	Sakala, J.	0/2 Z	1	Z
G421C21A	Úvod do praktické geologie I.	Vacek, F.	0/2 Z	2	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
G421P01G	Exogenní dynamika Země	Čepek, P.	3/0 Zk	5	L
G452P04G	Fyzika Země	Blecha, V., Vilhelm, J., Zima, L.	3/0 Zk	4	L
G440P02	Základy petrologie magmatických a metamorfovaných hornin	Holub, F., Faryad, W.	2/2 Z, Zk	4	L
G421P39	Základy petrologie sedimentárních hornin	Martínek, K.	1/1 Z, Zk	2	L
S710P01	Matematika II	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	5	L
G421C21B	Úvod do praktické geologie II	Vacek, F.	0/2 Z	2	L
S710P18	Výpočetní technika (pro geology)	Bartoň, J.	2/1 Z	3	L
G421T02G	Terénní cvičení z geologie	Vacek, F.	1/0[T] Z	2	L
G440T04G	Terénní cvičení z petrologie	Holub, F.	3/0[D] Z	1	L
G431T54	Exkurze z mineralogie	Matějka, D.	2/0[D] Z	1	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L

Volitelné předměty studenti volí podle svého magisterského programu dle požadavků příslušné katedry (ústavu), případně z nabídky ostatních kateder (ústavů) a sekcí UK PřF tak, aby celkový počet kreditů splňoval požadavky kreditního systému.

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P01	Úvod do geochemie	Jelínek, E.	3/0 Zk	6	Z
G451P01	Hydrogeologie	Hrkal, Z., Bruthans, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G452P11	Užitá geofyzika	Jáně, Z., Dohnal, J.	3/2 Z, Zk	5	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
G451P51	Inženýrská geologie	Kudrna, Z., Novotný, J.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P15	Zpracování dat v geologii	Ježek, J.	2/2 Z, Zk	5	L

G421C41	Metody geologického výzkumu	Žák, J.	0/2 Z	2	L
G421T10	Kurz geologického mapování	Kachlík, V.	3/0[T] Z	3	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

Blok volitelných předmětů ve 2. ročníku:

Studenti si z nabídky volitelných předmětů vybírají podle pokynů jednotlivých pracovišť na základě zvolené specializace pro magisterský stupeň studia. Požadované předměty ve 2. ročníku jsou uvedeny před studijními plány jednotlivých specializací v navazujícím magisterském studiu.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
<i>S710P16</i>	<i>Matematika III</i>	<i>Stehlík, E.</i>	<i>2/3 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>
<i>S710P48</i>	<i>Fyzika pro geology</i>	<i>Toman, P.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
<i>G452P13</i>	<i>Fyzika I</i>	<i>Málek, P.</i>	<i>3/1 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>Z</i>
<i>G421P14</i>	<i>Sedimentární geologie</i>	<i>Rajchl, M.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
<i>G440C08</i>	<i>Mikroskopie horninotvorných minerálů</i>	<i>Faryad, W., Tajčmanová, L., Holub, F.</i>	<i>0/3 Z</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
<i>G440P15</i>	<i>Geotektonika a desková tektonika</i>	<i>Hrouda, F., Ulrich, S., Jeřábek, P.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
<i>G451P02</i>	<i>Matematika IV</i>	<i>Mls, J.</i>	<i>2/2 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>L</i>
<i>G452P14</i>	<i>Fyzika II</i>	<i>Janeček, M.</i>	<i>3/1 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>L</i>
<i>C260P65</i>	<i>Obecná a fyzikální chemie</i>	<i>Gaš, B.</i>	<i>2/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>L</i>
<i>G440P17</i>	<i>Strukturní geologie</i>	<i>Hrouda, F., Jeřábek, P.</i>	<i>2/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>L</i>
<i>G440C12</i>	<i>Mikroskopie hornin</i>	<i>Faryad, W., Holub, F., Tajčmanová, L.</i>	<i>1/2 Z</i>	<i>4</i>	<i>L</i>
<i>G421P18G</i>	<i>Geologie kvartéru</i>	<i>Valigurský, L.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>L</i>

V rámci volně volitelných předmětů 2. ročníku je studentům dále doporučeno zapsat si předměty G440P64 Living with a Planet (2/0 ZK) a G440P65 Sedimentary Processes (2/1 ZK).

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G432P01	Ložisková geologie	Opluštil, S., Příkryl, R., Zachariáš, J.	3/2 Z, Zk	5	Z
G421P41	GIS a DPZ v geologii	Martínek, K.	1/2 Z	4	Z
G421P04G	Historická a stratigrafická geologie	Kraft, P.	3/1 Z, Zk	5	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z

G421P08	Regionální geologie	Kachlík, V., Opluštil, S., Lexa, J.	3/0 Zk	5	L
---------	---------------------	---	--------	---	---

Blok volitelných terénních kurzů ve 3. ročníku:

Studenti si z nabídky terénních kurzů povinně volí alespoň dva kurzy. Kurzy vybírají podle pokynů jednotlivých pracovišť na základě zvolené specializace pro magisterský stupeň studia. Pokud vybraná specializace vyžaduje jen jeden kurz nebo žádný, další nebo oba kurzy volí student podle svého zájmu.

Požadované kurzy ve 3. ročníku jsou uvedeny před studijními plány jednotlivých specializací v navazujícím magisterském studiu.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421T05	Exkurze z historické a stratigrafické geologie	Fatka, O.	5/0[D] Z	2	L
G421T24	Terénní kurz z regionální geologie	Kachlík, V., Lexa, J.	1/0[T] Z	2	L
G431T38	Terénní kurz z věd o Zemi	Přikryl, R.	1/0[T] Z	2	L
G431T12	Ter. kurz geochemický	Jehlička, J.	2/0[T] Z	2	L
G451T10	Terénní kurs z hydrogeologie	Krásný, J., Bruthans, J.	0/2[T] Z	2	L
G452T12	Ter. kurz užití geofyziky	Kněz, J., Dohnal, J.	1/0[T] Z	2	L
G421T15	Terénní exkurze ze sedimentární geologie	Rajchl, M., Martínek, K.	0/1[T] Z	2	L

Blok volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P33	Analytická chemie (geol)	Rychlovský, P.	2/0 Zk	2	Z
C230C01N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/4 Z	6	L
G422P50	Metody paleontologického výzkumu	Sakala, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P51	Paleoekologie	Košlák, M.	3/1 Z, Zk	5	Z
G431P07	Geochemie životního prostředí	Mihaljevič, M.	2/0 Zk	3	Z
G431P48	Mineralogie endogenních procesů	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
G431P56	Chemická a strukturní krystalografie	Laufek, F.	2/2 Z, Zk	4	Z
G451P03	Hydrochemie I	Šantrůček, J.	1/1 Z	2	Z
G451P05	Hydraulika podzemní vody I	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P24	Metody HGIG výzkumu	Krásný, J., Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P53	Základy inženýrského stavitelství	Drozd, K., Kudrna, Z.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P55	Mechanika zemin I	Herle, I., Boháč, J.	2/3 Z, Zk	6	Z

G452P01	Geofyz. metody v živ. prostředí	Matolín, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
G452P20	Teorie geofyzikálních polí	Vilhelm, J., Hrdá, J.	4/1 Z, Zk	6	Z
S710P38	Matematické modelování v geologii	Ježek, J.	2/2 Z, Zk	6	Z
Z330P60G	Meteorologie a klimatologie	Kastner, J.	2/1 Z	4	Z
O550P29A	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/0 Z	3	Z
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P13	Mikroskopie horninotvorných minerálů II	Holub, F.	1/1 Z	3	Z
G440P62	Technická petrografie	Faryad, W., Příkryl, R.	1/1 Z(+Zk)	3	L
G440P63	Mikrosondové analýzy minerálů a jejich zpracování	Faryad, W., Ulrich, S., Holub, F.	1/1 Z	3	L
C230P34	Instrumentální met. anal. chem. (geol)	Rychlovský, P., Opekar, F., Suchánková, J.	4/0 Zk	5	L
G421P13	Petrologie sedimentárních hornin	Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G422P49	Histor. vývoj globálního ekosystému	Košťák, M.	3/0 Z, Zk	4	L
G440P30	Fázové rovnováhy v geologii	Konopásek, J., Štemprok, M.	2/1 Zk	4	L
G432P07	Vyhledávání, průzkum a oceňování neobnovitelných zdrojů	Příkryl, R., Jelínek, E., Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	5	L
G431P49	Mineralogie exogenních procesů	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	L
G440P26	Krystalová plasticita a deformační mikrostruktury hornin	Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/1 Z	4	Z
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P06	Hydraulika podzemní vody II	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P08	Hydrochemie II	Šantrůček, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P56	Metody IG průzkumu I	Marek, J., Schröfel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P07	Hydrodynamické zkoušky ve vrtech	Mls, J., Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P60	Mechanika zemin II	Herle, I., Boháč, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P15	Petrofyzika	Kobr, M., Petrovský, E.	2/1 Z, Zk	4	L
G452P19	Použití grafických programů	Vilhelm, J., Hrdá, J.	2/1 Z	4	L
G452P21	Zpracování geofyzikálních dat	Vilhelm, J.	2/1 Z, Zk	4	L

G452P47	Geotermický průzkum	Zima, L.	2/1 Z, Zk	4	Z
S710P36	Geostatistika	Ježek, J.	1/1 Z(+Zk)	3	L
S710P43	Programování v Matlabu	Bartoň, J.	3/0 Z	4	Z i L
O550P29B	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/2 Z, Zk	5	L

V rámci volně volitelných předmětů 3. ročníku je studentům dále doporučeno zapsat si předměty G440P64 Living with a Planet (2/0 ZK) a G440P65 Sedimentary Processes (2/1 ZK).

10.1.2. Hospodaření přírodními zdroji

Bakalářská zkouška

Student vypracuje bakalářskou práci v rozsahu 10-15 normalizovaných stran strojopisu. Může se jednat o zprávu z terénního nebo laboratorního výzkumu, nebo o rešerši odborné literatury na vybrané téma. Pokud bude mít práce kompilační charakter, musí vycházet nejméně z 10 publikací včetně prací cizojazyčných. Na vysvědčení o bakalářské zkoušce budou uvedeny známky ze tří předmětů:

- 1) Vědy o Zemi (průměr známek z kursů Endogenní dynamika Země, Exogenní dynamika Země, Minerály a horniny I a II, Obnovitelné a neobnovitelné zdroje, Geochemie).
- 2) Hospodaření s přírodními zdroji (průměr známek z předmětů Ochrana ovzduší, Hospodaření s vodními zdroji, Posuzování vlivů na životní prostředí, Legislativa a státní správa).
- 3) Rozprava k bakalářské práci (v tomto předmětu bude komise pro bakalářské zkoušky ověřovat hlubší znalosti studenta v oblasti, která je náplní bakalářské práce).

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421P00	Endogenní dynamika Země	Čepeck, P.	3/0 Zk	5	Z
G421C21A	Úvod do praktické geologie I.	Vacek, F.	0/2 Z	2	Z
G431P47	Minerály a horniny I	Matějka, D.	3/2 Z, Zk	6	Z
O550P22G	Úvod do ekologie	Růžicková, J.	2/0 Zk	4	Z
Z330P60H	Meteorologie a klimatologie	Kastner, J.	2/1 Z	4	Z
O550P05G	Úvod do studia ŽP	Braniš, M.	2/0 Z	2	Z
G440P01G	Chemie pro geology	Tolar, V., Šantrůček, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
S710P00	Matematika I	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422C01	Zpracování vědeckých informací	Sakala, J.	0/2 Z	1	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S710P17	Výpočetní technika (pro hpz)	Bartoň, J.	2/1 Z	4	L
G421P01G	Exogenní dynamika Země	Čepeck, P.	3/0 Zk	5	L
G421C21B	Úvod do praktické geologie II	Vacek, F.	0/2 Z	2	L
G440P51	Minerály a horniny II	Holub, F., Faryad, W.	3/2 Z, Zk	6	L
S710P01	Matematika II	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	5	L

G440P59	Minerály a horniny pod mikroskopem	Holub, F., Matějka, D.	1/2 Z, Zk	4	L
G421T02G	Terénní cvičení z geologie	Vacek, F.	1/0[T] Z	2	L
G440T04G	Terénní cvičení z petrologie	Holub, F.	3/0[D] Z	1	L
G431T54	Exkurze z mineralogie	Matějka, D.	2/0[D] Z	1	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G432P30	Obnovitelné a neobnovitelné zdroje I.	Zachariáš, J., Přikryl, R., Opluštil, S.	3/2 Z, Zk	6	Z
G421P41	GIS a DPZ v geologii	Martínek, K.	1/2 Z	4	Z
G431P01	Úvod do geochemie	Jelínek, E.	3/0 Zk	6	Z
G451P27	Hydrologie a hydrogeologie	Hrkal, Z., Janský, B., Langhammer, J.	3/2 Z, Zk	5	Z
Z330P63H	Fyzická geografie ČR	Kastner, J.	2/0 Zk	2	Z
O550P16G	Ochrana ovzduší	Hůnová, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
G431P45	Základy ekonomie	Matějka, P.	2/0 Z	2	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
G451P51	Inženýrská geologie	Kudrna, Z., Novotný, J.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P15	Zpracování dat v geologii	Ježek, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G452P05	Geofyzika	Blecha, V., Vilhelm, J., Zima, L.	3/0 Zk	4	L
G432P31	Obnovitelné a neobnovitelné zdroje II	Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G451P28	Hospodaření s vodními zdroji	Benešová, L., Hrkal, Z.	3/1 Z, Zk	5	L
G431T38	Terénní kurz z věd o Zemi	Přikryl, R.	1/0[T] Z	2	L
S760ANGA	Angličtina		0/4 Z	0	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
Terénní kurzy (studenti volí alespoň jeden z nabídky terénních kurzů a exkurzí):					
<i>G421T24</i>	<i>Terénní kurz z regionální geologie</i>	<i>Kachlík, V., Lexa, J.</i>	<i>1/0[T] Z</i>	<i>2</i>	<i>L</i>
<i>G431T12</i>	<i>Ter. kurz geochemický</i>	<i>Jehlička, J.</i>	<i>2/0[T] Z</i>	<i>2</i>	<i>L</i>
<i>G451T10</i>	<i>Terénní kurs z hydrogeologie</i>	<i>Krásný, J., Bruthans, J.</i>	<i>0/2[T] Z</i>	<i>2</i>	<i>L</i>
<i>G452T12</i>	<i>Ter. kurz užití geofyziky</i>	<i>Kněz, J., Dohnal, J.</i>	<i>1/0[T] Z</i>	<i>2</i>	<i>L</i>

O550C04	Exkurze: Úprava a čištění vod, likvidace odpadů	Benešová, L.	5/0[D] Z	2	L
---------	--	--------------	----------	---	---

Kapacita exkurze O550C04 je omezená a je přednostně obsazována posluchači ÚŽP.

V rámci volně volitelných předmětů 2. ročníku je studentům dále doporučeno zapsat si předměty G440P64 Living with a Planet (2/0 ZK) a G440P65 Sedimentary Processes (2/1 ZK).

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
O550P65	Posuzování vlivů na životní prostředí	Braniš, M.	1/1 Z, Zk	3	Z
G431P43	Legislativa a státní správa	Šponar, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G452P06	Data a jejich zobrazení	Vilhelm, J., Hrdá, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
Z340P16Z	Územní plánování a urbanismus	Perlín, R.	2/1 Z, Zk	5	L
G421P21	Přírodní katastrofy	Kachlík, V.	2/0 Z	2	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L
G432P07	Vyhledávání, průzkum a oceňování neobnovitelných zdrojů	Přikryl, R., Jelínek, E., Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	5	L
S760ANGB	Angličtina		0/4 Zk	0	Z

V rámci volně volitelných předmětů 3. ročníku je studentům dále doporučeno zapsat si předměty G440P64 Living with a Planet (2/0 ZK) a G440P65 Sedimentary Processes (2/1 ZK).

Další předměty si studenti volí podle požadavků příslušného pracoviště pro specializaci zvolenou pro magisterský stupeň studia, tak, aby celkový počet kreditů splňoval požadavky kreditního systému.

10.2. Navazující magisterské studium

10.2.1. Aplikovaná geologie

Specializace Hydrogeologie

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710P16	Matematika III	Stehlík, E.	2/3 Z, Zk	6	Z
G451P02	Matematika IV	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P05	Hydraulika podzemní vody I	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	Z

G451P24	Metody HGIG výzkumu	Krásný, J., Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P03	Hydrochemie I	Šantrůček, J.	1/1 Z	2	Z
G451P06	Hydraulika podzemní vody II	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P07	Hydrodynamické zkoušky ve vrtech	Mls, J., Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P08	Hydrochemie II	Šantrůček, J.	2/2 Z, Zk	5	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P14	Hydrogeochemie I	Šantrůček, J.	3/1 Z, Zk	5	Z
G452P16	Geofyz. metody v HG a IG	Mareš, S.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451C35	Praktikum z numerického modelování	Mls, J.	0/3 Z	3	Z
G451P15	Matematické metody v HG	Mls, J.	1/1 Z, Zk	3	Z
G451T74	IG a HG exkurze I.	Kudrna, Z., Šantrůček, J.	0/6[D] Z	1	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	Z
G451DP4A	Diplomová práce		0/1 Z	1	Z
G451P13	Regionální hydrogeologie	Krásný, J., Bruthans, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G451P29	Hydrogeochemie II	Šantrůček, J.	2/0 Zk	3	L
G451P18	Ochrana podzemních vod I	Hrkal, Z., Datel, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G451T58	IG a HG exkurze II.	Kudrna, Z., Šantrůček, J.	0/6[D] Z	1	L
G451T23	Exkurze z regionální HG IG	Šantrůček, J., Kudrna, Z.	0/1[T] Z	1	L
G451S32B	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	L
G451DP4B	Diplomová práce		0/1 Z	1	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P20	Vodárenství a balneotechnika	Sobota, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P19	Isotopová hydrologie	Šilar, J., Bruthans, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P34	Ochrana podzemních vod II	Hrkal, Z., Datel, J.	1/1 Z, Zk	3	Z
G451P16	Interpretace hydrogeologických dat	Mls, J., Pastuszek, F.	2/1 Z, Zk	3	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	Z

G451DP5A	Diplomová práce		0/3 Z	3	Z
G451P22	Právní předpisy v aplikované geologii	Datel, J.	2/0 Z	2	L
G451S32B	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	L
G451DP5B	Diplomová práce		0/24 Z	27	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Všeobecná hydrogeologie
- 2) Hydraulika podzemních vod
- 3) Hydrochemie a ochrana podzemních vod

Specializace Inženýrská geologie**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710P16	Matematika III	Stehlík, E.	2/3 Z, Zk	6	Z
G451P02	Matematika IV	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L
Studenti volí z nabídky buď jednosemestrovou (S710P48) nebo dvousemestrovou fyziku (G452P13, G452P14):					
<i>S710P48</i>	<i>Fyzika pro geology</i>	<i>Toman, P.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
<i>G452P13</i>	<i>Fyzika I</i>	<i>Málek, P.</i>	<i>3/1 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>Z</i>
<i>G452P14</i>	<i>Fyzika II</i>	<i>Janeček, M.</i>	<i>3/1 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>L</i>

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P24	Metody HGIG výzkumu	Krásný, J., Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P53	Základy inženýrského stavitelství	Drozd, K., Kudrna, Z.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P55	Mechanika zemin I	Herle, I., Boháč, J.	2/3 Z, Zk	6	Z
G451P56	Metody IG průzkumu I	Marek, J., Schröfel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P60	Mechanika zemin II	Herle, I., Boháč, J.	3/2 Z, Zk	6	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P61	Mechanika skalních hornin	Drozd, K., Boháč, J.	3/1 Z, Zk	5	Z

G451P62	Speciální inženýrská geologie I	Pašek, J., Kudrna, Z.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P16	Geofyz. metody v HG a IG	Mareš, S.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P73	Metody IG průzkumu II	Marek, J., Schröfel, J.	0/2 Z	2	Z
G451T74	IG a HG exkurze I.	Kudrna, Z., Šantrůček, J.	0/6[D] Z	1	Z
G451T59	Kurs terénních IG prací	Marek, J., Mašín, D., Schröfel, J.	0/2[T] Z	3	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	Z
G451DP4A	Diplomová práce		0/1 Z	1	Z
G451P63	Dynamická inženýrská geologie	Rybář, J., Novotný, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P64	Regionální inženýrská geologie	Rybář, J., Novotný, J.	2/0 Zk	3	L
G451P65	Matematické modelování v geomechanice I	Herle, I., Mašín, D., Boháč, J.	2/1 Z	3	L
G451P07	Hydrodynamické zkoušky ve vrtech	Mls, J., Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P72	Speciální inženýrská geologie II	Pašek, J., Kudrna, Z.	2/1 Z, Zk	4	L
G451T58	IG a HG exkurze II.	Kudrna, Z., Šantrůček, J.	0/6[D] Z	1	L
G451T23	Exkurze z regionální HG IG	Šantrůček, J., Kudrna, Z.	0/1[T] Z	1	L
G451S32B	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	L
G451DP4B	Diplomová práce		0/1 Z	1	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P54	Metody zakládání inženýrských staveb	Rozsypal, A., Beneš, I., Boháč, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P71	Matematické modelování v geomechanice II	Herle, I., Mašín, D., Boháč, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
G451P67	Instrumentace a monitoring v IG	Rozsypal, A., Kudrna, Z.	1/1 Z, Zk	3	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	Z
G451DP5A	Diplomová práce		0/3 Z	3	Z

G451P68	Vybrané kapitoly z geotechniky	Boháč, J.	2/0 Z	2	L
G451P22	Právní předpisy v aplikované geologii	Datel, J.	2/0 Z	2	L
G451S32B	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	L
G451DP5B	Diplomová práce		0/24 Z	27	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Inženýrská geologie
- 2) Mechanika zemin a skalních hornin
- 3) Zakládání staveb

Specializace Užité geofyzika**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710P16	Matematika III	Stehlík, E.	2/3 Z, Zk	6	Z
G452P13	Fyzika I	Málek, P.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P02	Matematika IV	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G452P14	Fyzika II	Janeček, M.	3/1 Z, Zk	5	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G452P20	Teorie geofyzikálních polí	Vilhelm, J., Hrdá, J.	4/1 Z, Zk	6	Z
G452P47	Geotermický průzkum	Zima, L.	2/1 Z, Zk	4	Z
G452P15	Petrofyzika	Kobr, M., Petrovský, E.	2/1 Z, Zk	4	L
G452P19	Použití grafických programů	Vilhelm, J., Hrdá, J.	2/1 Z	4	L
G452P21	Zpracování geofyzikálních dat	Vilhelm, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G452T12	Ter. kurz užití geofyziky	Kněz, J., Dohnal, J.	1/0[T] Z	2	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G452P41	Seismický průzkum I.	Vilhelm, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P42	Gravimetrický průzkum I.	Blecha, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P44	Radiometrický průzkum I.	Matolín, M.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P47	Geotermický průzkum	Zima, L.	2/1 Z, Zk	4	Z
G452P25	Globální geofyzika	Čížková, H.	2/1 Z, Zk	4	Z
G452S48A	Geofyzikální seminář	Kobr, M., Datel, J.	0/2 Z	2	Z

G452P43	Geoelektrický průzkum I.	Zima, L.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P45	Magnetometrický průzkum I.	Marek, F., Blecha, V.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P46	Karotáž I.	Mareš, S., Kobr, M.	3/2 Z, Zk	6	L
G452T49	Geofyzikální exkurze	Kněz, J., Jáně, Z.	5/0[D] Z	2	L
G452T50	Ter. cvič. z geof. metod	Kněz, J., Dohnal, J.	3/0[T] Z	6	L
G452S48B	Geofyzikální seminář	Kobr, M., Datel, J.	0/2 Z	2	L
G452DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	2	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G452P58	Aplikace geofyzikálních metod	Skopec, J., Blecha, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452S48A	Geofyzikální seminář	Kobr, M., Datel, J.	0/2 Z	2	Z
G452DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	12	Z
G452S48B	Geofyzikální seminář	Kobr, M., Datel, J.	0/2 Z	2	L
G452DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L
Studenti volí alespoň jeden předmět z nabídky:					
<i>G452P51</i>	<i>Seismický průzkum II</i>	<i>Vilhelm, J., Fischer, T.</i>	<i>3/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>
<i>G452P52</i>	<i>Gravimetrický průzkum II</i>	<i>Blecha, V.</i>	<i>3/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>
<i>G452P53</i>	<i>Geoelektrický průzkum II</i>	<i>Zima, L.</i>	<i>3/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>
<i>G452P54</i>	<i>Radiometrický průzkum II</i>	<i>Matolín, M.</i>	<i>3/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>
<i>G452P55</i>	<i>Magnetometrický průzkum II</i>	<i>Marek, F., Blecha, V.</i>	<i>3/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>
<i>G452P56</i>	<i>Karotáž II</i>	<i>Mareš, S., Kobr, M.</i>	<i>3/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>
<i>G452P57</i>	<i>Mělký seismický průzkum</i>	<i>Skopec, J., Vilhelm, J.</i>	<i>3/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Přehled a použití metod užitých geofyziky. (Písemná a ústní zkouška. V písemné části se ověřují principiální teoretické a praktické znalosti z předmětů G452P41 až 46. V ústní části se ověřují znalosti z předmětu G452P58.
- 2) dva z předmětů nabídky:
 - a) Seismický průzkum
 - b) Gravimetrický průzkum
 - c) Geoelektrický průzkum

- d) Radiometrický průzkum
- e) Magnetometrický průzkum
- f) Karotáž
- g) Geologická disciplína

Z geofyzikálních metod je zkouška písemná a ústní. Ověřují se hluboké znalosti v metodě přednášené v rámci předmětů G452P41 až 46 a navazujících G452P51 až 57. Pokud si student vybere některou geologickou disciplínu (např. regionální geologii), je třeba absolvovat příslušné přednášky a výběr je nutno konzultovat nejpozději na začátku 5. ročníku se školitelem.

10.2.2. Geologie

Specializace Geochemie

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440C08	Mikroskopie horninotvorných minerálů	Faryad, W., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	4	Z
S710P48	Fyzika pro geology	Toman, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260P65	Obecná a fyzikální chemie	Gaš, B.	2/2 Z, Zk	6	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L
G440C12	Mikroskopie hornin	Faryad, W., Holub, F., Tajčmanová, L.	1/2 Z	4	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P33	Analytická chemie (geol)	Rychlovský, P.	2/0 Zk	2	Z
G431P07	Geochemie životního prostředí	Mihaljevič, M.	2/0 Zk	3	Z
G431P56	Chemická a strukturní krystalografie	Laufek, F.	2/2 Z, Zk	4	Z
C230P34	Instrumentální met. anal. chem. (geol)	Rychlovský, P., Opekar, F., Suchánková, J.	4/0 Zk	5	L
G432P07	Vyhledávání, průzkum a oceňování neobnovitelných zdrojů	Přikryl, R., Jelínek, E., Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	5	L
G440P30	Fázové rovnováhy v geologii	Konopásek, J., Štemprok, M.	2/1 Zk	4	L
C230C01N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/4 Z	6	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P02	Geochemie endogenních procesů	Jelínek, E.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P23	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J., Janoušek, V.	2/1 Z, Zk	3	Z
C230C10	Moderní metody analytické chemie (geol)	Rychlovský, P., Barek, J., Zima, J.	0/4 Z	3	Z
C270P30	Organická chemie (geol.)	Šarek, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P05A	Organická geochemie I	Jehlička, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G431S13A	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	Z
G431DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z

Po dohodě se školitelem studenti povinně volí během 1.ročníku dvě další klasifikované přednášky.

G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Zachariáš, J.	1/1 Z, Zk	3	L
G431P99	Analytické metody v geochemii	Mihaljevič, M.	2/0 Zk	4	L
G431P05B	Organická geochemie II	Jehlička, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P09	Geochemie vody	Ettler, V., Mihaljevič, M.	2/2 Z, Zk	5	L
G431T15	Exkurze z geochemie životního prostředí	Mihaljevič, M.	3/0[D] Z	1	L
G431S13B	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	L
G431DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P10	Pedogeochemie	Borůvka, L.	2/0 Zk	3	Z
G431P18	Radioanalytické metody	Matolín, M., Řanda, Z.	2/1 Z, Zk	3	Z
G431S13A	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	Z
G431DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G431S13B	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	L
G431DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Geochemie geologických procesů
- 2) Geochemie systematická a aplikovaná
- 3) Zkouška z jedné geologické disciplíny po dohodě se školitelem

Specializace Geologie životního prostředí**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710P48	Fyzika pro geology	Toman, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G421P14	Sedimentární geologie	Rajchl, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
G440C08	Mikroskopie horninotvorných minerálů	Faryad, W., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	4	Z
C260P65	Obecná a fyzikální chemie	Gaš, B.	2/2 Z, Zk	6	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L
G440C12	Mikroskopie hornin	Faryad, W., Holub, F., Tajčmanová, L.	1/2 Z	4	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P33	Analytická chemie (geol)	Rychlovský, P.	2/0 Zk	2	Z
G431P07	Geochemie životního prostředí	Mihaljevič, M.	2/0 Zk	3	Z
O550P29A	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/0 Z	3	Z
G452P01	Geofyz. metody v živ. prostředí	Matolín, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
C230P34	Instrumentální met. anal. chem. (geol)	Rychlovský, P., Opekar, F., Suchánková, J.	4/0 Zk	5	L
G440P30	Fázové rovnováhy v geologii	Konopásek, J., Štemprok, M.	2/1 Zk	4	L
G432P07	Vyhledávání, průzkum a oceňování neobnovitelných zdrojů	Přikryl, R., Jelínek, E., Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	5	L
O550P29B	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/2 Z, Zk	5	L
C230C01N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/4 Z	6	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P02	Geochemie endogenních procesů	Jelínek, E.	2/2 Z, Zk	5	Z
C230C10	Moderní metody analytické chemie (geol)	Rychlovský, P., Barek, J., Zima, J.	0/4 Z	3	Z
O550P16G	Ochrana ovzduší	Hůnová, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
C270P30	Organická chemie (geol.)	Šarek, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P05A	Organická geochemie I	Jehlička, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G431S13A	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	Z
G431DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z

Po dohodě se školitelem studenti povinně volí během 1.ročníku dvě další klasifikované přednášky.

G431P05B	Organická geochemie II	Jehlička, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P09	Geochemie vody	Ettler, V., Mihaljevič, M.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P18	Ochrana podzemních vod I	Hrkal, Z., Datel, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Zachariáš, J.	1/1 Z, Zk	3	L
G431P99	Analytické metody v geochemii	Mihaljevič, M.	2/0 Zk	4	L
G431T15	Exkurze z geochemie životního prostředí	Mihaljevič, M.	3/0[D] Z	1	L
G431S13B	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	L
G431DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P10	Pedogeochemie	Borůvka, L.	2/0 Zk	3	Z
G431S13A	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	Z
G431P43	Legislativa a státní správa	Šponar, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G431DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G431S13B	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	L
G431DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L
Studenti volí aspoň jeden předmět z nabídky:					
Z330P94Z	Krajinná ekologie	Lipský, Z.	2/0 Zk	4	Z
O550P10	Ochrana přírody a krajiny	Čihař, M.	2/2 Z, Zk	4	Z

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Geochemie geologických procesů
- 2) Geochemie životního prostředí
- 3) jeden volitelný předmět z nabídky
 - a) Regionální geologie a životní prostředí
 - b) Nerostné suroviny a životní prostředí
 - c) Aplikované geologické vědy a životní prostředí

Specializace Ložisková geologie

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710P48	Fyzika pro geology	Toman, P.	2/1 Z, Zk	4	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

G440C08	Mikroskopie horninotvorných minerálů	Faryad, W., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	4	Z
G440C12	Mikroskopie hornin	Faryad, W., Holub, F., Tajčmanová, L.	1/2 Z	4	L
G440P17	Strukturní geologie	Hrouda, F., Jeřábek, P.	2/2 Z, Zk	6	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F.	2/2 Z, Zk	5	Z
G421P13	Petrologie sedimentárních hornin	Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L
G432P07	Vyhledávání, průzkum a oceňování neobnovitelných zdrojů	Přikryl, R., Jelínek, E., Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	5	L

Povinné předměty:

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P02	Geochemie endogenních procesů	Jelínek, E.	2/2 Z, Zk	5	Z
G432P02	Typy a modely ložisek rud	Zachariáš, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P23	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J., Janoušek, V.	2/1 Z, Zk	3	Z
G432P09	Základy hornictví a geologického průzkumu	Goliáš, V.	1/1 Z, Zk	3	Z
G432S08A	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	Z
G432DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G432P03	Geologie a technologie nerudných surovin	Přikryl, R.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Zachariáš, J.	1/1 Z, Zk	3	L
G432P04	Fosilní paliva a netradiční energetické zdroje	Opluštil, S.	2/1 Z, Zk	4	L
G432S08B	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	L
G432T04	Terénní kurz z ložiskové geologie	Zachariáš, J.	1/0[T] Z	2	L

G432DP4B	Diplomová práce	0/2 Z	3	L
----------	-----------------	-------	---	---

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P43	Legislativa a státní správa	Šponar, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G432P27	Geologie stavebních surovin	Příkryl, R.	2/1 Z, Zk	3	Z
G432S08A	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	Z
G432S08B	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	L
G432DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G432DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Ložisková geologie
- 2) dva předměty z nabídky:
 - a) Mineralogie
 - b) Geochemie
 - c) Petrologie magmatických a metamorfních hornin
 - d) Regionální geologie
 - e) Strukturní geologie a geotektonika
 - f) Hydrogeologie
 - g) Inženýrská geologie
 - h) Užitá geofyzika
 - i) Petrologie sedimentárních hornin a sedimentologie

Specializace Mineralogie a krystalografie**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710P48	Fyzika pro geology	Toman, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G440C08	Mikroskopie horninotvorných minerálů	Faryad, W., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	4	Z
G440C12	Mikroskopie hornin	Faryad, W., Holub, F., Tajčmanová, L.	1/2 Z	4	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P48	Mineralogie endogenních procesů	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
G431P56	Chemická a strukturní krystalografie	Laufek, F.	2/2 Z, Zk	4	Z

G440P30	Fázové rovnováhy v geologii	Konopásek, J., Štemprok, M.	2/1 Zk	4	L
G431P49	Mineralogie exogenních procesů	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P55	Metody rentgenové difrakce	Goliáš, V.	1/2 Z, Zk	4	Z
G431P57	Jílová mineralogie	Kolaříková, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
G440P23	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J., Janoušek, V.	2/1 Z, Zk	3	Z
G432P02	Typy a modely ložisek rud	Zachariáš, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G432S08A	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	Z
G431DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G431P58	Rudní mikroskopie	Kašpar, P.	1/2 Z, Zk	4	L
G431P59B	Genetický výzkum rudních struktur a textur	Kašpar, P.	1/2 Z	4	L
G432P03	Geologie a technologie nerudných surovin	Příkryl, R.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P71	Úvod do gemologie	Kolaříková, I.	1/1 Z, Zk	3	L
G432S08B	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	L
G431DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L
Studenti volí aspoň dva předměty z nabídky:					
G440P10	<i>Petrologie metamorfovaných hornin</i>	Konopásek, J., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L
G421P13	<i>Petrologie sedimentárních hornin</i>	Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P68	<i>Radioaktivní minerály</i>	Goliáš, V.	2/1 Z	2	L
G431P30	<i>Geochemie stabilních izotopů</i>	Pudilová, M., Zachariáš, J.	1/1 Z, Zk	3	L
G432P12	<i>Plynokapalné uzavř. a jejich aplikace v geologii</i>	Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	3	L
G440P13	<i>Mikroskopie horninotvorných minerálů II</i>	Holub, F.	1/1 Z	3	Z
G432P04	<i>Fosilní paliva a netradiční energetické zdroje</i>	Opluštil, S.	2/1 Z, Zk	4	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G432S08A	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	Z
G431DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z

G432S08B	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	L
G431DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Mineralogie
- 2) Geochemie
- 3) Zkouška z jedné geologické disciplíny po dohodě se školitelem

Specializace Paleontologie**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421P14	Sedimentární geologie	Rajchl, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
G440P15	Geotektonika a desková tektonika	Hrouda, F., Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/0 Zk	3	Z
G440C12	Mikroskopie hornin	Faryad, W., Holub, F., Tajčmanová, L.	1/2 Z	4	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G422P50	Metody paleontologického výzkumu	Sakala, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P51	Paleoekologie	Košťák, M.	3/1 Z, Zk	5	Z
G422P12	Systematická paleontologie I	Fatka, O.	3/2 Z	6	Z
G422P19	Systematická paleontologie II	Marek, J.	3/2 Zk	6	L
G422P49	Histor. vývoj globálního ekosystému	Košťák, M.	3/0 Z, Zk	4	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G422P12	Systematická paleontologie I	Fatka, O.	3/2 Z	6	Z
G421P03A	Historická a stratigrafická geologie I	Kraft, P.	3/1 Z, Zk	5	Z
G421P07	Regionální geologie ČR I	Kachlík, V.	4/0 Zk	5	Z
G422S42A	Paleontologický seminář	Marek, J.	0/1 Z	1	Z
G421S31A	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	Z
G422DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G422P19	Systematická paleontologie II	Marek, J.	3/2 Zk	6	L

Nově akreditované bak. a magisterské obory

G421P03B	Historická a stratigrafická geologie II	Holcová, K.	3/1 Z, Zk	5	L
G421P06	Regionální geologie ČR II	Pešek, J., Opluštil, S.	3/0 Zk	5	L
G422S42B	Paleontologický seminář	Marek, J.	0/1 Z	1	L
G421S31B	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	L
G422DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	2	L
G422DP2	Terénní cvičení z paleont. pro diplomanty		3/0[D] Z	2	L
G421T05	Exkurze z historické a stratigrafické geologie	Fatka, O.	5/0[D] Z	2	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G422S42A	Paleontologický seminář	Marek, J.	0/1 Z	1	Z
G421S31A	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	Z
G422S42B	Paleontologický seminář	Marek, J.	0/1 Z	1	L
G421S31B	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	L
G422DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G422DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	25	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

Magisterská zkouška sestává z obhajoby diplomové práce a z ústní zkoušky ze tří předmětů.

Zkušební předměty státní závěrečné zkoušky pro studenty se zaměřením na:

A) paleobotaniku

- 1) Paleobotanika
- 2) Botanika systematická
- 3) jeden z předmětů nabídky
 - a) Historická a stratigrafická geologie
 - b) Regionální geologie ČR a světa

B) paleozoologii

- 1) Paleozoologie
- 2) Zoologie systematická
- 3) jeden z předmětů nabídky
 - a) Historická a stratigrafická geologie
 - b) Regionální geologie ČR a světa

Specializace Petrologie**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710P48	Fyzika pro geology	Toman, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G440C08	Mikroskopie horninotvorných minerálů	Faryad, W., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	4	Z
G440P17	Strukturní geologie	Hrouda, F., Jeřábek, P.	2/2 Z, Zk	6	L
G440C12	Mikroskopie hornin	Faryad, W., Holub, F., Tajčmanová, L.	1/2 Z	4	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P13	Mikroskopie horninotvorných minerálů II	Holub, F.	1/1 Z	3	Z
G440P30	Fázové rovnováhy v geologii	Konopásek, J., Štemprok, M.	2/1 Zk	4	L
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L
G440P62	Technická petrografie	Faryad, W., Přikryl, R.	1/1 Z(+Zk)3		L
G440P63	Mikrosondové analýzy minerálů a jejich zpracování	Faryad, W., Ulrich, S., Holub, F.	1/1 Z	3	L
G421T24	Terénní kurz z regionální geologie	Kachlík, V., Lexa, J.	1/0[T] Z	2	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P24	Magmatické procesy	Holub, F.	2/1 Z, Zk	5	Z
G440P54	Petrofyzika pro geology	Chlupáčová, M.	1/0 Z, Zk	2	Z
G440C65A	Mikroskopie pro diplomanty	Faryad, W., Holub, F.	0/2 Z	2	L
G440P23	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J., Janoušek, V.	2/1 Z, Zk	3	Z
Studenti volí 1 předmět z nabídky:					
G440P31	*** Petrologie vysokotlakých metamorfovaných hornin	Faryad, W.	2/0 Zk	3	Z
G440P35	Kinetika minerálních reakcí	Faryad, W.	2/1 Z, Zk	4	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Jeřábek, P., Konopásek, J., Faryad, W.	0/2 Z	3	Z
G440DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G440S50A	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	Z
G440P60	Fázové rovnováhy magmatic. a hydrotermálních pochodů	Štemprok, M.	1/0 Zk	2	L
Studenti volí aspoň 1 předmět z nabídky:					
G431P30	<i>Geochemie stabilních izotopů</i>	<i>Pudilová, M., Zachariáš, J.</i>	<i>1/1 Z, Zk</i>	<i>3</i>	<i>L</i>
G440P37	<i>Geotektonika a dynamika litosferických procesů</i>	<i>Ulrich, S., Jeřábek, P.</i>	<i>2/1 Zk</i>	<i>4</i>	<i>L</i>
G440C65B	Mikroskopie pro diplomanty	Faryad, W., Holub, F.	0/2 Z	2	L
G440C29B	Advanced Petrology and Structural Geology	Jeřábek, P., Konopásek, J., Faryad, W.	0/2 Z	3	L
G440T30	Terénní kurs syntézy petrologických a strukturních poznatků	Faryad, W., Holub, F.	5/0[D] Z	2	L
G440S50B	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	L
G440DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Jeřábek, P., Konopásek, J., Faryad, W.	0/2 Z	3	Z
G440P56	Vulkanologie	Lexa, J.	2/0 Zk	3	Z
G440P58	Graf. prezentace a numer. modelování geochem. procesů v petrologii	Janoušek, V.	1/1 Zk	2	Z
G421P20	Geologie světa	Kachlík, V.	2/0 Zk	3	Z
Studenti volí 1 předmět z nabídky:					
G440P31	<i>*** Petrologie vysokotlakých metamorfovaných hornin</i>	<i>Faryad, W.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
G440P35	<i>Kinetika minerálních reakcí</i>	<i>Faryad, W.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
G440S50A	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	Z
G440DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G440S50B	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	L

G440DP5B Diplomová práce

0/2 Z

28

L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Petrologie magmatitů a metamorfitů
- 2) dva z předmětů z nabídky
 - a) Strukturní geologie
 - b) Mineralogie
 - c) Geochemie
 - d) Regionální geologie
 - e) Petrologie sedimentárních hornin a sedimentologie
 - f) Ložisková geologie

Specializace Strukturní geologie**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710P48	Fyzika pro geology	Toman, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G440C08	Mikroskopie horninotvorných minerálů	Faryad, W., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	4	Z
G440P15	Geotektonika a desková tektonika	Hrouda, F., Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/0 Zk	3	Z
G440P17	Strukturní geologie	Hrouda, F., Jeřábek, P.	2/2 Z, Zk	6	L
G440C12	Mikroskopie hornin	Faryad, W., Holub, F., Tajčmanová, L.	1/2 Z	4	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L
G440P26	Krystalová plasticita a deformační mikrostruktury hornin	Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/1 Z	4	Z
G421T24	Terénní kurz z regionální geologie	Kachlík, V., Lexa, J.	1/0[T] Z	2	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P54	Petrofyzika pro geology	Chlupáčová, M.	1/0 Z, Zk	2	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

G440P27	Mřížková přednostní orientace minerálů	Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/0 Zk	4	Z
G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Jeřábek, P., Konopásek, J., Faryad, W.	0/2 Z	3	Z
G440P55	Magnetická anizotropie a paleomagnetismus ve strukt. geologii	Hrouda, F.	1/0 Zk	2	Z
G440S50A	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	Z
G440DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G440P46	Strukturní geologie II	Hrouda, F., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	Z
G440C29B	Advanced Petrology and Structural Geology	Jeřábek, P., Konopásek, J., Faryad, W.	0/2 Z	3	L
G440P37	Geotektonika a dynamika litosferických procesů	Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	L
G440T30	Terénní kurs syntézy petrologických a strukturních poznatků	Faryad, W., Holub, F.	5/0[D] Z	2	L
G440S50B	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	L
G440DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P40	Zlomová tektonika a seismická aktivita	Špičák, A.	2/0 Zk	3	Z
G440P53	Tektonofyzika	Čadek, O.	2/0 Zk	3	Z
G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Jeřábek, P., Konopásek, J., Faryad, W.	0/2 Z	3	Z
G440P61	Paleomagnetismus v deskové tektonice	Pruner, P.	2/0 Zk	3	Z
G440P56	Vulkanologie	Lexa, J.	2/0 Zk	3	Z
G421P20	Geologie světa	Kachlík, V.	2/0 Zk	3	Z
G440S50A	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	Z
G440S50B	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	L
G440DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G440DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Strukturní geologie
- 2) dva z předmětů nabídky po dohodě se školitelem:
 - a) Geotektonika a tektonofyzika
 - b) Petrologie magmatitů a metamorfitů
 - c) Mineralogie
 - d) Geochemie
 - e) Regionální geologie
 - f) Petrologie sedimentárních hornin a sedimentologie
 - g) Ložisková geologie

Specializace Základní geologie**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 2. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S710P48	Fyzika pro geology	Toman, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G421P14	Sedimentární geologie	Rajchl, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
G440C08	Mikroskopie horninotvorných minerálů	Faryad, W., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	4	Z
G440P15	Geotektonika a desková tektonika	Hrouda, F., Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/0 Zk	3	Z
G440P17	Strukturní geologie	Hrouda, F., Jeřábek, P.	2/2 Z, Zk	6	L
G440C12	Mikroskopie hornin	Faryad, W., Holub, F., Tajčmanová, L.	1/2 Z	4	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F.	2/2 Z, Zk	5	Z
G421P13	Petrologie sedimentárních hornin	Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L

Povinné předměty:**1. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421P07	Regionální geologie ČR I	Kachlík, V.	4/0 Zk	5	Z
G421P03A	Historická a stratigrafická geologie I	Kraft, P.	3/1 Z, Zk	5	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

G432P09	Základy hornictví a geologického průzkumu	Goliáš, V.	1/1 Z, Zk	3	Z
G440P23	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J., Janoušek, V.	2/1 Z, Zk	3	Z
G421P38	Geologie sedimentárních pánví	Uličný, D., Rajchl, M., Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G421S31A	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	Z
G421DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
Studenti volí alespoň jeden předmět z nabídky:					
G431P02	<i>Geochemie endogenních procesů</i>	Jelínek, E.	2/2 Z, Zk	5	Z
G432P02	<i>Typy a modely ložisek rud</i>	Zachariáš, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G421P06	Regionální geologie ČR II	Pešek, J., Opluštil, S.	3/0 Zk	5	L
G421P03B	Historická a stratigrafická geologie II	Holcová, K.	3/1 Z, Zk	5	L
G421C35	Mikroskopie sedimentárních hornin	Martínek, K.	0/2 Z	3	Z
G440P37	Geotektonika a dynamika litosferických procesů	Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	L
G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Zachariáš, J.	1/1 Z, Zk	3	L
G421T05	Exkurze z historické a stratigrafické geologie	Fatka, O.	5/0[D] Z	2	L
G421S31B	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	L
Studenti volí alespoň jeden předmět z nabídky:					
G432P03	<i>Geologie a technologie nerudných surovin</i>	Přikryl, R.	2/1 Z, Zk	4	L
G432P04	<i>Fosilní paliva a netradiční energetické zdroje</i>	Opluštil, S.	2/1 Z, Zk	4	L
G421DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421P20	Geologie světa	Kachlík, V.	2/0 Zk	3	Z
Z330P90	Geografie půd a ochrana půdního fondu ČR	Žigová, A.	2/0 Zk	3	L
G421S31A	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	Z
G421DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G421S32	Proseminář	Kachlík, V.	0/1 Z	1	Z

Z330P83G	Dynamická geomorfologie	Votýpka, J., Engel, Z.	2/0 Zk	3	Z
G421S31B	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	L
G421DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	25	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Regionální geologie ČR a světa
- 2) dva z předmětů nabídky po dohodě se školitelem:
 - a) Historická a stratigrafická geologie
 - b) Sedimentární geologie
 - c) Ložiska nerud a kaustobiolitů
 - d) Paleontologie
 - e) Geochemie
 - f) Strukturní geologie a geotektonika
 - g) Petrologie magmatických a metamorfovaných hornin
 - h) Kvartérní geologie
 - i) Pedologie

10.3. Seznam předmětů geologické sekce

Laboratoře geologických ústavů

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G410P04	*** Elektronová mikroanalýza	Hovorka, J.	1/2 Z	3	L
G410P05	Aplikace instrumentální analýzy v geologii	Strnad, L., Šebek, O., Vonásková, V.	2/1 Zk	4	L

Ústav geologie a paleontologie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421C21A	Úvod do praktické geologie I.	Vacek, F.	0/2 Z	2	Z
G421C21B	Úvod do praktické geologie II	Vacek, F.	0/2 Z	2	L
G421C35	Mikroskopie sedimentárních hornin	Martínek, K.	0/2 Z	3	Z
G421C41	Metody geologického výzkumu	Žák, J.	0/2 Z	2	L
G421DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G421DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L
G421DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G421DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	25	L
G421P00	Endogenní dynamika Země	Čepek, P.	3/0 Zk	5	Z
G421P01G	Exogenní dynamika Země	Čepek, P.	3/0 Zk	5	L

Nově akreditované bak. a magisterské obory

G421P03A	Historická a stratigrafická geologie I	Kraft, P.	3/1 Z, Zk	5	Z
G421P03B	Historická a stratigrafická geologie II	Holcová, K.	3/1 Z, Zk	5	L
G421P04G	Historická a stratigrafická geologie	Kraft, P.	3/1 Z, Zk	5	Z
G421P06	Regionální geologie ČR II	Pešek, J., Opluštil, S.	3/0 Zk	5	L
G421P07	Regionální geologie ČR I	Kachlík, V.	4/0 Zk	5	Z
G421P08	Regionální geologie	Kachlík, V., Opluštil, S., Lexa, J.	3/0 Zk	5	L
G421P09U	Základy geologie pro geografy	Vacek, F.	2/1 Z, Zk	5	Z
G421P09Z	Základy geologie pro geografy	Vacek, F.	2/1 Z, Zk	5	Z
G421P11U	*** Základy paleontologie pro učitele biologie	Kachlík, V., Kvaček, Z., Holcová, K.	2/2 Z, Zk	0	L
G421P13	Petrologie sedimentárních hornin	Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G421P14	Sedimentární geologie	Rajchl, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
G421P15	*** Příčiny a následky klimatických jevů v kvartéru	Kadlec, J.	2/0 Zk	3	Z
G421P16	Sedimentologie karbonátů	Vacek, F.	2/0 Zk	3	L
G421P17	Těžké minerály	Táborský, Z.	1/1 Z, Zk	3	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L
G421P18H	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	2	L
G421P18U	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	0	L
G421P19	Jílová hmota v geologických procesech	Hradil, D.	2/0 Zk	4	L
G421P20	Geologie světa	Kachlík, V.	2/0 Zk	3	Z
G421P22	Základy faciálního studia sedimentárních formací	Čepeck, P.	2/0 Zk	3	L
G421P25	Principy a metody stratigraf. výzkumu	Štorch, P.	2/0 Zk	3	Z
G421P26	Dálkový průzkum Země	Šebesta, J., Lysenko, V., Hrkal, Z.	1/1 Z	2	Z
G421P27	Základy karsologie a paleokarsologie	Bosák, P.	2/0 Zk	3	L
G421P28	Metody izotopového výzkumu kvartéru	Novák, M.	1/1 Z, Zk	3	L
G421P33	Petrologie a technologie uhlí	Opluštil, S., Sýkorová, I.	2/1 Zk	4	Z
G421P35	*** Karbonátová mikrofacie	Hladil, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G421P37	Magmatické systémy	Žák, J., Janoušek, V.	2/0 Zk	2	L

G421P38	Geologie sedimentárních pánví	Uličný, D., Rajchl, M., Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G421P39	Základy petrologie sedimentárních hornin	Martínek, K.	1/1 Z, Zk	2	L
G421P40	Fosilní stopy a ichnostavba sedimentů	Mikuláš, R.	1/1 Z, Zk	2	Z
G421P41	GIS a DPZ v geologii	Martínek, K.	1/2 Z	4	Z
G421S30A	Uhelný seminář	Pešek, J., Opluštil, S.	0/2 Z	2	Z
G421S30B	Uhelný seminář	Pešek, J., Opluštil, S.	0/2 Z	2	L
G421S31A	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	Z
G421S31B	Seminář ze sedimentární geologie	Opluštil, S.	0/2 Z	2	L
G421S32	Proseminář	Kachlík, V.	0/1 Z	1	Z
G421T02G	Terénní cvičení z geologie	Vacek, F.	1/0[T] Z	2	L
G421T02U	Terénní cvičení z geologie	Vacek, F.	1/0[T] Z	1	L
G421T05	Exkurze z historické a stratigrafické geologie	Fatka, O.	5/0[D] Z	2	L
G421T10	Kurz geologického mapování	Kachlík, V.	3/0[T] Z	3	L
G421T15	Terénní exkurze ze sedimentární geologie	Rajchl, M., Martínek, K.	0/1[T] Z	2	L
G421T19	*** Exkurze z kvartérní geologie	Kadlec, J.	2/0[D] Z	1	L
G421T24	Terénní kurz z regionální geologie	Kachlík, V., Lexa, J.	1/0[T] Z	2	L
G422C01	Zpracování vědeckých informací	Sakala, J.	0/2 Z	1	Z
G422C47	Základy filmování (video)	Trnka, R.	0/2 Z	3	L
G422C48	Metody a formální náležitosti vědecké práce	Sakala, J.	2/0 Zk	3	L
G422DP2	Terénní cvičení z paleont. pro diplomanty		3/0[D] Z	2	L
G422DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G422DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	2	L
G422DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G422DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	25	L
G422P01	Paleontologie	Fatka, O.	3/2 Z, Zk	6	Z
G422P02	Základy paleobiologie I	Holcová, K.	3/2 Z	6	Z
G422P04A	Základy fotografování a spec. makrofotografie	Trnka, R.	1/1 Z	2	Z
G422P05	Statistické metody v paleontologii	Holcová, K.	1/1 Z, Zk	3	Z
G422P06	Základy paleobiologie II	Marek, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G422P07A	Paleobotanika	Fatka, O.	2/2 Z, Zk	5	Z

G422P07B	Paleobotanika	Sakala, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G422P08	Kutikulární analýza	Kvaček, Z.	1/1 Zk	3	Z
G422P10	Základy mikropaleontologie	Holcová, K.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P11	Systematická mikrozoopaleontologie	Holcová, K.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P12	Systematická paleontologie I	Fatka, O.	3/2 Z	6	Z
G422P15	Paleontologie vyšších obr. se zvl.zř. k vývoji savců a člověka	Nedomová, J.	2/0 Zk	3	L
G422P16	Základy osteologie	Fejfar, O.	2/2 Z, Zk	3	L
G422P18	Klasifikace a taxonomie v paleontologii	Kvaček, J.	2/0 Zk	3	L
G422P19	Systematická paleontologie II	Marek, J.	3/2 Zk	6	L
G422P20	Vývoj rostlinstva	Kvaček, Z.	2/0 Zk	3	L
G422P21	Vývoj krytosemenných rostlin	Kvaček, J.	2/1 Zk	4	L
G422P22	Paleobiologie prekambria a spodního paleozoika	Fatka, O.	2/0 Zk	3	Z
G422P23	Vývoj fosilních ekosystémů pro OŽP	Košťák, M.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P26	Paleoekologie rostlin	Kvaček, J.	2/0 Zk	3	Z
G422P27	Paleoekol. živočišstva	Marek, J.	2/2 Zk	5	L
G422P29	Paleogeografie paleozoika	Fatka, O.	2/0 Zk	3	Z
G422P30	Paleogeografie a biochronologie vyšších obratlovců	Fejfar, O.	1/1 Zk	3	Z
G422P31	Biostratigrafie a biostratigrafické metody I	Kraft, P.	1/1 Zk	3	Z
G422P33	Paleogeografie mesozoika a kenozoika	Košťák, M.	2/0 Zk	3	L
G422P34	Biostratigrafie a biostratigrafické metody II	Holcová, K.	1/1 Zk	3	L
G422P35	Tafonomie I	Marek, J.	1/1 Zk	3	Z
G422P36	Systém fosilních obratlovců	Fejfar, O.	3/1 Zk	5	Z
G422P37	Evoluční paleobiologie	Zágoršek, K.	2/0 Zk	3	L
G422P38	Určování fosilií z úlomků v horninách	Zágoršek, K.	0/1 Zk	2	Z
G422P40	Paleobiologie	Kraft, P.	2/1 Z, Zk	3	Z
G422P41	Mechovky	Zágoršek, K.	2/1 Z, Zk	4	Z
G422P49	Histor. vývoj globálního ekosystému	Košťák, M.	3/0 Z, Zk	4	L
G422P50	Metody paleontologického výzkumu	Sakala, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P51	Paleoekologie	Košťák, M.	3/1 Z, Zk	5	Z
G422P52	Mikrobiofaciální analýza	Salaj, J.	2/1 Zk	4	Z
G422P54	Evoluce paleozoických spór	Bek, J.	1/1 Zk	3	Z
G422P55	Tafonomie II	Holcová, K.	1/1 Zk	3	L
G422P56	Evoluce člověka	Nývltová, M.	2/0 Z	3	Z
G422P57	Paleoekologie kvartéru	Nývltová, M.	2/0 Z	3	L

G422P58	*** Sekvenční stratigrafie	Linnemann, U.	1/0 Zk	3	L
G422P59	Biostratigrafie terestrických sedimentů kenozoika	Fejfar, O.	2/0 Zk	3	L
G422P60	Základy palynologie	Dašková, J.	2/2 Z, Zk	0	L
G422S42A	Paleontologický seminář	Marek, J.	0/1 Z	1	Z
G422S42B	Paleontologický seminář	Marek, J.	0/1 Z	1	L
G422T32	Biostratigrafické metody v terénu	Fatka, O.	2/0[D] Z	2	L
G422T43	Terénní cvičení z paleontologie	Marek, J.	4/0[D] Z	2	L
G422T44	Terénní cvičení z paleobotaniky	Sakala, J.	5/0[D] Z	2	L

Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G431DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L
G431DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G431DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L
G431P01	Úvod do geochemie	Jelínek, E.	3/0 Zk	6	Z
G431P02	Geochemie endogenních procesů	Jelínek, E.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P05A	Organická geochemie I	Jehlička, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G431P05B	Organická geochemie II	Jehlička, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P06	Migrace látek v životním prostředí	Bendl, J.	2/0 Z	3	Z
G431P07	Geochemie životního prostředí	Mihaljevič, M.	2/0 Zk	3	Z
G431P08	Kinetika životního prostředí	Pačes, T.	2/0 Z	3	Z
G431P09	Geochemie vody	Ettler, V., Mihaljevič, M.	2/2 Z, Zk	5	L
G431P10	Pedogeochemie	Borůvka, L.	2/0 Zk	3	Z
G431P12	Znečištění prostředí organickými látkami	Jehlička, J.	1/0 Z	1	L
G431P13	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	L
G431P17	Geochemie odpadů	Ettler, V., Jelínek, E.	2/0 Zk	4	L
G431P17B	Geochemie odpadů pro CHŽP	Ettler, V., Jelínek, E.	2/0 Zk	3	L
G431P18	Radioanalytické metody	Matolín, M., Řanda, Z.	2/1 Z, Zk	3	Z
G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Zachariáš, J.	1/1 Z, Zk	3	L
G431P37	Izotopy v životním prostředí	Novák, M.	1/1 Z, Zk	3	L
G431P38	Využití ICP-MS v přírodních vědách		1/1 Z, Zk	2	Z
G431P43	Legislativa a státní správa	Šponar, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G431P45	Základy ekonomie	Matějka, P.	2/0 Z	2	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

G431P47	Minerály a horniny I	Matějka, D.	3/2 Z, Zk	6	Z
G431P48	Mineralogie endogenních procesů	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
G431P49	Mineralogie exogenních procesů	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	L
G431P50	Geochemie v ŽP	Jelínek, E., Mihaljevič, M.	3/2 Z, Zk	5	Z
G431P52	Základy mineralogie	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
G431P55	Metody rentgenové difrakce	Goliáš, V.	1/2 Z, Zk	4	Z
G431P56	Chemická a strukturní krystalografie	Laufek, F.	2/2 Z, Zk	4	Z
G431P57	Jílová mineralogie	Kolaříková, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
G431P58	Rudní mikroskopie	Kašpar, P.	1/2 Z, Zk	4	L
G431P59B	Genetický výzkum rudních struktur a textur	Kašpar, P.	1/2 Z	4	L
G431P68	Radioaktivní minerály	Goliáš, V.	2/1 Z	2	L
G431P71	Úvod do gemologie	Kolaříková, I.	1/1 Z, Zk	3	L
G431P72	Kvantitativní metody rudní mikroskopie	Kašpar, P.	1/2 Z	4	L
G431P73	Minerály zlata a stříbra	Kašpar, P.	1/1 Z	2	L
G431P74	Aplikovaná mineralogie ve forenzní oblasti	Kotrlý, M.	1/1 Z, Zk	2	L
G431P81	Didaktika geologie I	Matějka, D.	2/2 Z	4	L
G431P82A	Didaktika geologie II	Matějka, D.	2/2 Z	2	Z
G431P82B	Didaktika geologie II	Holcová, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P83	Geologické vycházky a cvičení	Matějka, D., Holcová, K.	1/2 Z	1	L
G431P85	Geologie a životní prostředí	Matějka, D.	3/1 Z, Zk	4	Z
G431P87	Teorie výuky geologie	Matějka, D.	2/2 Z, Zk	3	L
G431P88	Minerály a horniny ve výuce	Matějka, D.	1/1 Z	2	Z
G431P91	Základy mineralogie a petrologie	Matějka, D., Holub, F.	2/2 Z, Zk	0	Z
G431P95	Mineralogie pro negeology	Matějka, D.	2/1 Z	3	Z
G431S13A	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	Z
G431S13B	Geochemický seminář	Jelínek, E., Matějka, D.	0/2 Z	1	L
G431S75A	Mineralogický proseminář	Kašpar, P.	0/1 Z	1	Z
G431S75B	Mineralogický proseminář	Kašpar, P.	0/1 Z	1	L
G431T12	Ter. kurz geochemický	Jehlička, J.	2/0[T] Z	2	L
G431T15	Exkurze z geochemie životního prostředí	Mihaljevič, M.	3/0[D] Z	1	L
G431T38	Terénní kurz z věd o Zemi	Přikryl, R.	1/0[T] Z	2	L
G431T54	Exkurze z mineralogie	Matějka, D.	2/0[D] Z	1	L
G431T84	Terénní didaktický kurs pro učitele geologie	Matějka, D., Holcová, K.	7/0[D] Z	2	L
G432DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z

G432DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L
G432DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G432DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L
G432P01	Ložisková geologie	Opluštil, S., Přikryl, R., Zachariáš, J.	3/2 Z, Zk	5	Z
G432P02	Typy a modely ložisek rud	Zachariáš, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G432P03	Geologie a technologie nerudných surovin	Přikryl, R.	2/1 Z, Zk	4	L
G432P04	Fosilní paliva a netradiční energetické zdroje	Opluštil, S.	2/1 Z, Zk	4	L
G432P06	Metody studia hydrotermálních systémů	Zachariáš, J.	1/1 Z	2	Z
G432P07	Vyhledávání, průzkum a oceňování neobnovitelných zdrojů	Přikryl, R., Jelínek, E., Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	5	L
G432P09	Základy hornictví a geologického průzkumu	Goliáš, V.	1/1 Z, Zk	3	Z
G432P11	Desková tektonika a nerostné suroviny	Zachariáš, J.	1/1 Z, Zk	2	Z
G432P12	Plynokapalné uzavř. a jejich aplikace v geologii	Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	3	L
G432P16	Ložiska radioaktivních surovin	Goliáš, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
G432P17	Experimentální rudní petrologie	Drábek, M.	2/2 Z	3	L
G432P26	Technická petrologie	Přikryl, R.	2/2 Z, Zk	4	Z
G432P27	Geologie stavebních surovin	Přikryl, R.	2/1 Z, Zk	3	Z
G432P30	Obnovitelné a neobnovitelné zdroje I.	Zachariáš, J., Přikryl, R., Opluštil, S.	3/2 Z, Zk	6	Z
G432P31	Obnovitelné a neobnovitelné zdroje II	Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G432P38	Geologické aspekty ukládání radioaktivních odpadů	Přikryl, R., Jelínek, E.	2/0[D] Z, Zk	1	L
G432S08A	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	Z
G432S08B	Mineralogicko-ložiskový seminář	Pertold, Z., Kašpar, P.	0/2 Z	1	L
G432T04	Terénní kurz z ložiskové geologie	Zachariáš, J.	1/0[T] Z	2	L

Ústav petrologie a strukturní geologie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440C08	Mikroskopie horninotvorných minerálů	Faryad, W., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	4	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

G440C11	Mikroskopie minerálů a hornin pro učitele	Tajčmanová, L., Faryad, W., Holub, F.	0/3 Z	2	Z
G440C11U	Mikroskopie minerálů a hornin pro učitele	Tajčmanová, L., Faryad, W., Holub, F.	0/3 Z	0	Z
G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Jeřábek, P., Konopásek, J., Faryad, W.	0/2 Z	3	Z
G440C29B	Advanced Petrology and Structural Geology	Jeřábek, P., Konopásek, J., Faryad, W.	0/2 Z	3	L
G440C65A	Mikroskopie pro diplomanty	Faryad, W., Holub, F.	0/2 Z	2	L
G440C65B	Mikroskopie pro diplomanty	Faryad, W., Holub, F.	0/2 Z	2	L
G440DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G440DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L
G440DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	10	Z
G440DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L
G440P01G	Chemie pro geology	Tolar, V., Šantrůček, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
G440P01H	Chemie pro geology	Tolar, V., Šantrůček, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
G440P02	Základy petrologie magmatických a metamorfovaných hornin	Holub, F., Faryad, W.	2/2 Z, Zk	4	L
G440P03	Petrologie pro učitelství geologie	Holub, F., Faryad, W.	4/2 Z, Zk	6	L
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L
G440P13	Mikroskopie horninotvorných minerálů II	Holub, F.	1/1 Z	3	Z
G440P15	Geotektonika a desková tektonika	Hrouda, F., Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/0 Zk	3	Z
G440P17	Strukturní geologie	Hrouda, F., Jeřábek, P.	2/2 Z, Zk	6	L
G440P23	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J., Janoušek, V.	2/1 Z, Zk	3	Z
G440P24	Magmatické procesy	Holub, F.	2/1 Z, Zk	5	Z
G440P26	Krystalová plasticita a deformační mikrostruktury hornin	Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/1 Z	4	Z

G440P27	Mřížková přednostní orientace minerálů	Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/0 Zk	4	Z
G440P28A	Využití výpočetní techniky	Tolar, V.	1/1 Z	3	Z
G440P28B	Využití výpočetní techniky	Tolar, V.	1/1 Z	2	L
G440P30	Fázové rovnováhy v geologii	Konopásek, J., Štemprok, M.	2/1 Zk	4	L
G440P31	*** Petrologie vysokotlakých metamorfovaných hornin	Faryad, W.	2/0 Zk	3	Z
G440P32	Exkurze z magmatické petrologie	Holub, F.	2/0[D] Z	1	L
G440P33	Petrologie svrchního pláště	Holub, F.	1/0 Z	1	L
G440P35	Kinetika minerálních reakcí	Faryad, W.	2/1 Z, Zk	4	Z
G440P37	Geotektonika a dynamika litosferických procesů	Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	L
G440P40	Zlomová tektonika a seismická aktivita	Špičák, A.	2/0 Zk	3	Z
G440P44	Magmatické komplexy Českého masívu	Holub, F.	2/0 Zk	2	Z
G440P46	Strukturní geologie II	Hrouda, F., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	Z
G440P51	Minerály a horniny II	Holub, F., Faryad, W.	3/2 Z, Zk	6	L
G440P53	Tektonofyzika	Čadek, O.	2/0 Zk	3	Z
G440P54	Petrofyzika pro geology	Chlupáčová, M.	1/0 Z, Zk	2	Z
G440P55	Magnetická anizotropie a paleomagnetismus ve strukt. geologii	Hrouda, F.	1/0 Zk	2	Z
G440P56	Vulkanologie	Lexa, J.	2/0 Zk	3	Z
G440P58	Graf. prezentace a numer. modelování geochem. procesů v petrologii	Janoušek, V.	1/1 Zk	2	Z
G440P59	Minerály a horniny pod mikroskopem	Holub, F., Matějka, D.	1/2 Z, Zk	4	L
G440P60	Fázové rovnováhy magmatic. a hydrotermálních pochodů	Štemprok, M.	1/0 Zk	2	L
G440P61	Paleomagnetismus v deskové tektonice	Pruner, P.	2/0 Zk	3	Z
G440P62	Technická petrografie	Faryad, W., Přikryl, R.	1/1 Z(+Zk)	3	L
G440P63	Mikrosondové analýzy minerálů a jejich zpracování	Faryad, W., Ulrich, S., Holub, F.	1/1 Z	3	L
G440P64	Living with a Planet	Kocurek, G.	2/0 Zk	3	Z
G440P65	Sedimentary processes	Kocurek, G.	2/1 Zk	4	Z
G440S50A	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	Z

G440S50B	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	L
G440T04G	Terénní cvičení z petrologie	Holub, F.	3/0[D] Z	1	L
G440T04U	Terénní cvičení z petrologie	Holub, F.	3/0[D] Z	1	L
G440T30	Terénní kurs syntézy petrologických a strukturních poznatků	Faryad, W., Holub, F.	5/0[D] Z	2	L

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451C35	Praktikum z numerického modelování	Mls, J.	0/3 Z	3	Z
G451DP4A	Diplomová práce		0/1 Z	1	Z
G451DP4B	Diplomová práce		0/1 Z	1	L
G451DP5A	Diplomová práce		0/3 Z	3	Z
G451DP5B	Diplomová práce		0/24 Z	27	L
G451P01	Hydrogeologie	Hrkal, Z., Bruthans, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P01U	Hydrogeologie	Hrkal, Z., Bruthans, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P02	Matematika IV	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P03	Hydrochemie I	Šantrůček, J.	1/1 Z	2	Z
G451P05	Hydraulika podzemní vody I	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P06	Hydraulika podzemní vody II	Mls, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P07	Hydrodynamické zkoušky ve vrtech	Mls, J., Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P08	Hydrochemie II	Šantrůček, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P13	Regionální hydrogeologie	Krásný, J., Bruthans, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G451P14	Hydrogeochemie I	Šantrůček, J.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P15	Matematické metody v HG	Mls, J.	1/1 Z, Zk	3	Z
G451P16	Interpretace hydrogeologických dat	Mls, J., Pastuszek, F.	2/1 Z, Zk	3	Z
G451P18	Ochrana podzemních vod I	Hrkal, Z., Datel, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G451P19	Isotopová hydrologie	Šilar, J., Bruthans, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P20	Vodárenství a balneotechnika	Sobota, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P22	Právní předpisy v aplikované geologii	Datel, J.	2/0 Z	2	L
G451P24	Metody HGIG výzkumu	Krásný, J., Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P25	Hydrogeologie	Hrkal, Z., Bruthans, J.	2/0 Zk	4	Z

G451P27	Hydrologie a hydrogeologie	Hrkal, Z., Janský, B., Langhammer, J.	3/2 Z, Zk	5	Z
G451P28	Hospodaření s vodními zdroji	Benešová, L., Hrkal, Z.	3/1 Z, Zk	5	L
G451P29	Hydrogeochemie II	Šantrůček, J.	2/0 Zk	3	L
G451P34	Ochrana podzemních vod II	Hrkal, Z., Datel, J.	1/1 Z, Zk	3	Z
G451P39	Stopovací zkoušky	Bruthans, J.	1/1 Z, Zk	3	L
G451P40	Minerální vody ČR	Nováková, D.	2/0 Zk	3	Z
G451P51	Inženýrská geologie	Kudrna, Z., Novotný, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P51U	Inženýrská geologie	Kudrna, Z., Novotný, J.	2/2 Z, Zk	4	L
G451P53	Základy inženýrského stavitelství	Drozd, K., Kudrna, Z.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P54	Metody zakládání inženýrských staveb	Rozsypal, A., Beneš, I., Boháč, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P55	Mechanika zemin I	Herle, I., Boháč, J.	2/3 Z, Zk	6	Z
G451P56	Metody IG průzkumu I	Marek, J., Schröfel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P60	Mechanika zemin II	Herle, I., Boháč, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G451P61	Mechanika skalních hornin	Drozd, K., Boháč, J.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P62	Speciální inženýrská geologie I	Pašek, J., Kudrna, Z.	3/2 Z, Zk	6	Z
G451P63	Dynamická inženýrská geologie	Rybář, J., Novotný, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P64	Regionální inženýrská geologie	Rybář, J., Novotný, J.	2/0 Zk	3	L
G451P65	Matematické modelování v geomechanice I	Herle, I., Mašín, D., Boháč, J.	2/1 Z	3	L
G451P67	Instrumentace a monitoring v IG	Rozsypal, A., Kudrna, Z.	1/1 Z, Zk	3	Z
G451P68	Vybrané kapitoly z geotechniky	Boháč, J.	2/0 Z	2	L
G451P71	Matematické modelování v geomechanice II	Herle, I., Mašín, D., Boháč, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
G451P72	Speciální inženýrská geologie II	Pašek, J., Kudrna, Z.	2/1 Z, Zk	4	L

G451P73	Metody IG průzkumu II	Marek, J., Schröfel, J.	0/2 Z	2	Z
G451P74	Geotechnické poruchy na stavbách	Drozd, K.	2/0 KZ	3	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	Z
G451S32B	Seminář HIG	Datel, J., Kobr, M.	0/2 Z	1	L
G451T10	Terénní kurs z hydrogeologie	Krásný, J., Bruthans, J.	0/2[T] Z	2	L
G451T23	Exkurse z regionální HG IG	Šantrůček, J., Kudrna, Z.	0/1[T] Z	1	L
G451T58	IG a HG exkurse II.	Kudrna, Z., Šantrůček, J.	0/6[D] Z	1	L
G451T59	Kurs terénních IG prací	Marek, J., Mašín, D., Schröfel, J.	0/2[T] Z	3	Z
G451T74	IG a HG exkurse I.	Kudrna, Z., Šantrůček, J.	0/6[D] Z	1	Z
G452C64	Spec. praktikum ze seismického průzkumu	Skopec, J., Vilhelm, J.	0/2 Z	2	L
G452C65	Spec. praktikum z karotáže	Kobr, M.	0/2 Z	2	L
G452DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	2	L
G452DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	12	Z
G452DP5B	Diplomová práce		0/2 Z	28	L
G452P01	Geofyz. metody v živ. prostředí	Matolín, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
G452P02	Užitá geofyzika pro MFF	Kobr, M.	2/3 Z, Zk	6	L
G452P04G	Fyzika Země	Blecha, V., Vilhelm, J., Zima, L.	3/0 Zk	4	L
G452P04U	Fyzika Země	Blecha, V., Vilhelm, J., Zima, L.	3/0 Zk	4	L
G452P05	Geofyzika	Blecha, V., Vilhelm, J., Zima, L.	3/0 Zk	4	L
G452P06	Data a jejich zobrazení	Vilhelm, J., Hrdá, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G452P11	Užitá geofyzika	Jáně, Z., Dohnal, J.	3/2 Z, Zk	5	Z
G452P13	Fyzika I	Málek, P.	3/1 Z, Zk	5	Z
G452P14	Fyzika II	Janeček, M.	3/1 Z, Zk	5	L
G452P15	Petrofyzika	Kobr, M., Petrovský, E.	2/1 Z, Zk	4	L
G452P16	Geofyz. metody v HG a IG	Mareš, S.	2/1 Z, Zk	4	Z

G452P19	Použití grafických programů	Vilhelm, J., Hrdá, J.	2/1 Z	4	L
G452P20	Teorie geofyzikálních polí	Vilhelm, J., Hrdá, J.	4/1 Z, Zk	6	Z
G452P21	Zpracování geofyzikálních dat	Vilhelm, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G452P25	Globální geofyzika	Čížková, H.	2/1 Z, Zk	4	Z
G452P41	Seismický průzkum I.	Vilhelm, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P42	Gravimetrický průzkum I.	Blecha, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P43	Geoelektrický průzkum I.	Zima, L.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P44	Radiometrický průzkum I.	Matolín, M.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P45	Magnetometrický průzkum I.	Marek, F., Blecha, V.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P46	Karotáž I.	Mareš, S., Kobr, M.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P47	Geotermický průzkum	Zima, L.	2/1 Z, Zk	4	Z
G452P51	Seismický průzkum II	Vilhelm, J., Fischer, T.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P52	Gravimetrický průzkum II	Blecha, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P53	Geoelektrický průzkum II	Zima, L.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P54	Radiometrický průzkum II	Matolín, M.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P55	Magnetometrický průzkum II	Marek, F., Blecha, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P56	Karotáž II	Mareš, S., Kobr, M.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P57	Mělký seismický průzkum	Skopec, J., Vilhelm, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P58	Aplikace geofyzikálních metod	Skopec, J., Blecha, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P66	Seismické řezy v geologii	Skopec, J.	1/1 Z, Zk	3	L
G452P68	Magnetomineralogie	Petrovský, E., Kapička, A.	2/0 Zk	3	Z
G452S48A	Geofyzikální seminář	Kobr, M., Datel, J.	0/2 Z	2	Z
G452S48B	Geofyzikální seminář	Kobr, M., Datel, J.	0/2 Z	2	L
G452T03	Terénní kurz z užití geofyziky pro MFF	Kněz, J.	5/0[D] Z	2	L
G452T12	Ter. kurz užití geofyziky	Kněz, J., Dohnal, J.	1/0[T] Z	2	L
G452T49	Geofyzikální exkurze	Kněz, J., Jáně, Z.	5/0[D] Z	2	L
G452T50	Ter. cvič. z geof. metod	Kněz, J., Dohnal, J.	3/0[T] Z	6	L

11. Ochrana životního prostředí

11.1. Bakalářské studium

Tříleté bakalářské studium je zaměřeno především na základy přírodních věd (fyzika, chemie, biologie, geografie, geologie, základy matematiky, statistiky), jejichž zvládnutí je nezbytným předpokladem pro navazující magisterské studium. Studium je doplněno dalšími předměty, jako jsou základy hygieny, právo ŽP a předměty s důrazem na poznání základních technologií ohrožujících životní prostředí. Přednášky bakalářského studia jsou společné pro všechny studenty kromě povinně volitelných přednášek ve 3. ročníku studia.

Bakalářské studium je zakončeno státní závěrečnou zkouškou. Písemná část státní závěrečné zkoušky je povinná pro všechny studenty a spočívá v předložení bakalářské práce. Bakalářská práce je zpracována podle interních předpisů ÚŽP. Zadání tématu bakalářské práce musí proběhnout nejpozději 60 dní před termínem jejího odevzdání. Bakalářská práce může mít formu literární rešerše s vysvětlením sledovaného problému a zhodnocením stavu poznání dané oblasti nebo se může opírat o zpracování výsledků vlastního výzkumu, šetření či laboratorních měření. Rovněž článek (soubor článků) publikovaný ve vědeckém, odborném nebo populárně vědeckém tisku může být předložen jako bakalářská práce. Bakalářská práce má ukázat, že student je schopen pracovat s literaturou, vyhledávat a třídit informace a zpracovávat je do smysluplné formy. Školitelem může být kromě akademických a vědeckých pracovníků ústavu (fakulty) či externích spolupracovníků i doktorand. Hodnocením bakalářské práce je pověřen její vedoucí. Práce je stručně písemně zhodnocena s uvedením jejích kladů a záporů. Klasifikována je podle fakultního zkušebního řádu. Hodnotiteli mohou být i doktorandi, kteří klasifikaci dané práce navrhnou svému školiteli, který ji uděluje. Ústní bakalářskou zkoušku nebudou vykonávat studenti, kteří mají z vybraných předmětů studijního plánu (Úvod do ekologie, Meteorologie a klimatologie, Základy pedologie a ochrana půdy, Ochrana přírody a krajiny, Ochrana ovzduší, Znečišťování a ochrana vod) hodnocení 2 nebo lepší, přičemž ze všech dohromady mohou absolvovat pouze dva opravné termíny.

Tyto skutečnosti student doloží orazítkováním výpisem ze Studijního oddělení, ověřeným vedoucím bakalářské práce. Ověřený výpis bude součástí protokolu o bakalářské zkoušce.

Ostatní studenti nesplňující tyto podmínky konají ústní zkoušku před komisí ze základů ekologie a ochrany složek prostředí. V případě hodnocení „neprospěl“ se opakování ústní bakalářské zkoušky řídí pravidly Studijního a zkušebního řádu.

Bakalářské práce se odevzdávají k hodnocení mezi 15.5. (nebo poslední pracovní den před tímto datem) a 10.9. (nebo poslední pracovní den před tímto datem) na sekretariát ústavu.

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
O550P05P	Úvod do studia ŽP	Braniš, M.	2/0 Z	4	Z
S710P03A	Základy matematiky	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	Z
S710P13	Počítačové zpracování dat	Makovička, J.	1/1 Z	3	Z
C260P24	Fyzika	Limpouchová, Z.	2/0 Zk	4	Z
B150P06	Obecná biologie	Libusová, L.	2/0 Zk	4	Z
C240P29	Anorganická chemie	Havlíček, D.	2/1 Z, Zk	4	Z
Z340P56	Ekonomická geografie a geografie obyv. a sídel	Bičík, I., Kopačka, L., Čermák, Z.	2/0 Z 4/0 Zk	8	Z+L
O550P26A	Environment. geologie	Tonika, J.	2/0 Z	4	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
C260P52	Fyzikální chemie	Obšil, T.	2/0 Zk	4	L
C270P26	Organická chemie (c-biol)	Kotora, M.	2/0 Zk	3	L
O550P26B	Environment. geologie	Tonika, J.	2/0 Zk	5	L
O550P73P	Úvod do ekologie	Pivnička, K.	2/0 Zk	5	L
O550P83	Environment. informatika	Matějček, L.	2/2 Z	4	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P43A	Botanika pro ÚŽP	Kubátová, A., Suda, J.	3/2 Z	4	Z
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	Jelínek, I.	4/2 Z, Zk	8	Z
Z330P61P	Hydrologie	Janský, B., Langhammer, J., Matoušková, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P09I	Zoologie bezobratlých	Smrž, J., Juříčková, L.	3/2 Z, Zk	6	Z
D360P01P	Demografie	Kalibová, K., Bartoňová, D.	2/2 Z, Zk	4	Z
O550P29A	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/0 Z	3	Z
O550P88	Biochemie pro ŽP	Stiborová, M.	2/0 Zk	4	Z
C230P32	Toxikologie	Nesměrák, K.	2/0 Zk	2	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
B120P43B	Botanika pro ÚŽP	Suda, J.	3/2 Z, Zk	4	L
B170P13B	Zoologie obratlovců	Vohralík, V., Švátora, M., Fuchs, R.	2/2 Z, Zk	4	L
O550P29B	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/2 Z, Zk	5	L
O550P84	Energie-příroda a společnost	Příbil, R., Braniš, M.	2/1 Zk	4	L

O550C03	Exkurze botanická	Prášil, K., Suda, J.	5/0[D] Z	4	L
B170T24P	Terénní cvičení ze zoologie	Smrž, J.	0/1[T] Z	4	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P16P	Ekosystémová a krajinná ekologie	Kovář, P.	2/0 Zk	4	Z
O550P30A	Základy pedologie a ochrana půdy	Němeček, J.	2/2 Z	2	Z
O550P31	Hygiena	Bencko, V.	2/2 Zk	4	Z
O550P32A	Právo a státní správa	Kužvart, P.	2/0 Z	2	Z
O550P10	Ochrana přírody a krajiny	Čihař, M.	2/2 Z, Zk	4	Z
O550P16P	Ochrana ovzduší	Hůnová, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
B160P07	Limnologie	Stuchlík, E.	2/2 Z, Zk	4	Z
O550P55	Odpady	Benešová, L.	2/0 Zk	4	Z
O550C59	Odpady	Benešová, L.	2/0[D] Z	2	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
O550P30B	Základy pedologie a ochrana půdy	Němeček, J.	2/0 Zk	4	L
O550P32B	Právo a státní správa	Kužvart, P.	2/0 Zk	4	L
O550P28	Těžby a rekultivace	Tonika, J.	2/1 Zk	4	L
O550C32	Těžba a rekultivace	Tonika, J.	2/0[D] Z	2	L
O550P01	Znečišťování a ochrana vod	Benešová, L.	2/0 Zk	4	L
O550C33	Znečišťování a ochrana — vod	Benešová, L.	5/0[D] Z	4	L
	turnusové cvičení				
O550C04	Exkurze: Úprava a čištění vod, likvidace odpadů	Benešová, L.	5/0[D] Z	2	L

Volitelné předměty (studenti mají povinnost zvolit nejméně dva předměty z nabídky a to tak aby splnili celkový počet 30 kreditů v letním semestru):

O550P74	<i>Vývoj fosilních ekosystémů</i>	Marek, J.	0/2 Z	2	L
O550P85	<i>Atmosférická chemie</i>	Příbil, R., Havlíček, D.	2/0 Zk	4	L
O550P76	<i>Environmentální chemie</i>	Hovorka, J.	2/0 Zk	4	L
O550P67	<i>Globální oteplování a poškozování ozonoféry</i>	Příbil, R.	2/0 Zk	2	L
O550P82	<i>Aplikovaná hydrobiologie</i>	Růžicková, J.	2/0 Z	2	L
O550P06	<i>Environmentální mikrobiologie</i>	Novotný, Č.	2/0 Zk	4	L
B160P52	<i>Limnologické metody</i>	Stuchlík, E., Horecký, J.	2/0 Zk	4	L

11.2. Navazující magisterské studium

Do navazujícího magisterského studia je možné přijmout uchazeče pouze za předpokladu úspěšného dokončení bakalářského stupně (přírodovědného nebo příbuzného technického směru). Přijímací zkouška probíhá ústní formou před komisí, kterou řídí předseda. Přijímací zkoušky probíhají v jednom řádném a jednom náhradním termínu. Přijímací zkouška se koná z předmětu základy environmentálních věd (pokrývá oblast ekologie, ochrany půdy, vody a ovzduší).

Struktura studia: Studenti 1. ročníku navazujícího magisterského studia zapisují výběrové přednášky dle zaměření diplomové práce a požadavků státní závěrečné zkoušky v rozsahu 16 kreditů. Výběr předmětů podléhá schválení vedoucího diplomové práce, případně interního konzultanta. Studenti 2. ročníku navazujícího magisterského studia zapisují výběrové přednášky dle zaměření diplomové práce a požadavků státní závěrečné zkoušky v rozsahu 16 kreditů. Výběr předmětů podléhá schválení vedoucího diplomové práce, případně interního konzultanta.

Diplomová práce: Cílem zpracování diplomové práce (DP) je naučit studenty samostatně systematické práci na konkrétním projektu a prakticky tak uplatnit znalosti a dovednosti nabyté během studia. DP je zahájena písemným zadáním na začátku letního semestru 1. ročníku. Téma DP vybírá student z nabídky Ústavu životního prostředí (ÚŽP). DP může být zadána i externím pracovištěm/školicí. Výběr témat mimo nabídku ÚŽP podléhá schválení ředitelem ÚŽP. Při externím vedení DP student musí mít interního konzultanta z ÚŽP.

Státní závěrečná zkouška: Skládá se z obhajoby diplomové práce a ústní závěrečné zkoušky za podmínek obvyklých na UK PřF.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

Studenti si zvolí dva předměty z nabídky:

- a) Ekologie a ochrana přírody
- b) Ochrana ovzduší, meteorologie a klimatologie
- c) Hydrochemie, limnologie a ochrana vod
- d) Ochrana půdy a horninového prostředí

Studenti se mohou přihlásit ke složení státní závěrečné zkoušky nebo její části pokud splní studijní povinnosti k datu stanovenému studijním oddělením. Studenti, kteří nesplní studijní povinnosti k tomuto datu absolvují státní zkoušku ve vypsáných termínech následujícího roku.

Podrobnější informace lze nalézt na www.natur.cuni.cz/~uzp/.

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
O550P22P	Užitá ekologie	Pivnička, K., Matějíček, L.	2/1 Z, Zk	4	Z

O550P02	Environm. aspekty technologií	Benešová, L.	2/0 Zk	4	Z
O550C35	Environm. aspekty technologií	Benešová, L.	3/0[D] Z	2	Z
G431P50	Geochemie v ŽP	Jelínek, E., Mihaljevič, M.	3/2 Z, Zk	5	Z
O550DP4A	Diplomová práce ¹		0/10 Z	5	Z
O550S01A	Odborný seminář		0/2 Z	2	Z
S710P09	Základy biostatistiky	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L
O550P19	Modelování systémů	Matějček, L.	2/2 Z, Zk	4	L
O550C60	Exkurze: Ochrana přírody a devastace krajiny	Čihař, M., Tonika, J.	1/0[T] Z	3	L
O550S01B	Odborný seminář		0/2 Z	2	L
O550DP4B	Diplomová práce ²		0/10 Z	8	L

¹Diplomová práce: Studenti navazujícího studia (NOŽP) odevzdají písemné zadání DP do 30.11.2005

²Diplomová práce: Podmínkou udělení zápočtu je odevzdání 4-5 stránkové anotace DP do 30.5.2006

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
O550P37	Hodnocení rizik	Braniš, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550S07	Organizace a řízení ochrany ŽP	Braniš, M.	0/2 Z	3	Z
O550S03	Sozologický seminář	Čihař, M.	0/2 Z	3	Z
O550DP5A	Diplomová práce		0/10 Z	10	Z
O550P34	Globální koncepce ochrany ŽP	Moldan, B.	2/0 Zk	4	L
O550DP5B	Diplomová práce ³		0/10 Z	20	L

³Diplomová práce: Podmínkou udělení zápočtu z DP je prezentace výsledků dosavadní práce v určeném termínu.

Předměty zajišťované Ústavem pro životní prostředí:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
O550P29A	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/0 Z	3	Z
O550P29B	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/2 Z, Zk	5	L
O550P31	Hygiena	Bencko, V.	2/2 Zk	4	Z
O550C04	Exkurze: Úprava a čištění vod, likvidace odpadů	Benešová, L.	5/0[D] Z	2	L
O550C33	Znečišťování a ochrana — vod turnusové cvičení	Benešová, L.	5/0[D] Z	4	L
O550C35	Environm. aspekty technologií	Benešová, L.	3/0[D] Z	2	Z
O550C59	Odpady	Benešová, L.	2/0[D] Z	2	Z
O550P01	Znečišťování a ochrana vod	Benešová, L.	2/0 Zk	4	L
O550P02	Environm. aspekty technologií	Benešová, L.	2/0 Zk	4	Z
O550P42	Hydrochemie	Benešová, L., Pivokonský, M.	2/0 Zk	4	L
O550P55	Odpady	Benešová, L.	2/0 Zk	4	Z
O550P05G	Úvod do studia ŽP	Braniš, M.	2/0 Z	2	Z

O550P05P	Úvod do studia ŽP	Braniš, M.	2/0 Z	4	Z
O550P05U	Ochrana ŽP	Braniš, M.	2/0 Zk	2	Z
O550P37	Hodnocení rizik	Braniš, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550P65	Posuzování vlivů na životní prostředí	Braniš, M.	1/1 Z, Zk	3	Z
O550S07	Organizace a řízení ochrany ŽP	Braniš, M.	0/2 Z	3	Z
O550C40	Speciální ochrana přírody — exkurze	Čihař, M.	3/0[D] Z	2	Z
O550C53	Malá horská exkurze	Čihař, M.	5/0[D] Z	2	Z
O550P10	Ochrana přírody a krajiny	Čihař, M.	2/2 Z, Zk	4	Z
O550P40	Speciální ochrana přírody	Čihař, M.	1/1 Zk	4	Z
O550P41	Prostředí hor a velehor I	Čihař, M.	2/1 Z, Zk	4	L
O550P53	Prostředí hor a velehor II	Čihař, M.	2/1 Z, Zk	3	Z
O550P73D	Úvod do ekologie	Čihař, M.	2/0 Zk	4	L
O550S03	Sozologický seminář	Čihař, M.	0/2 Z	3	Z
O550C60	Exkurze: Ochrana přírody a devastace krajiny	Čihař, M., Tonika, J.	1/0[T] Z	3	L
O550P09	Atmosférický aerosol	Hovorka, J.	1/0 Zk	2	L
O550C55	Stopová analýza v ŽP	Hovorka, J.	0/5[D] Z	2	L
O550C61	Vybrané metody analýzy ovzduší	Hovorka, J.	1/2[T] Z	2	Z
O550P56	Stopová analýza v ŽP	Hovorka, J.	2/0 Zk	4	L
O550P76	Environmentální chemie	Hovorka, J.	2/0 Zk	4	L
O550P16G	Ochrana ovzduší	Hůnová, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550P16P	Ochrana ovzduší	Hůnová, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550P75	Ochrana ovzduší II	Hůnová, I.	2/0 Zk	4	L
O550P90	Základy vodárenství	Klouček, O., Benešová, L.	2/0 Zk	2	L
O550P58	Základy geobotaniky	Kolbek, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550P70	Ekologie mikroorganismů	Kovářová, M.	2/1 Z, Zk	2	Z
O550P32A	Právo a státní správa	Kužvart, P.	2/0 Z	2	Z
O550P32B	Právo a státní správa	Kužvart, P.	2/0 Zk	4	L
O550P74	Vývoj fosilních ekosystémů	Marek, J.	0/2 Z	2	L
O550P19	Modelování systémů	Matějíček, L.	2/2 Z, Zk	4	L
O550P51	Modelování ekosystémů	Matějíček, L.	1/1 Zk	2	Z
O550P77	Úvod do GIS	Matějíček, L.	1/1 Zk	2	Z
O550P78	GIS a DPZ pro ochranu životního prostředí	Matějíček, L.	1/1 Z	2	L
O550P83	Environment. informatika	Matějíček, L.	2/2 Z	4	L
O550P34	Globální koncepce ochrany ŽP	Moldan, B.	2/0 Zk	4	L
O550P30A	Základy pedologie a ochrana půdy	Němeček, J.	2/2 Z	2	Z
O550P30B	Základy pedologie a ochrana půdy	Němeček, J.	2/0 Zk	4	L
O550P04	Bioremediace organopolutantů	Novotný, Č., Cajthaml, T.	2/0 Z	2	L

O550P06	Environmentální mikrobiologie	Novotný, Č.	2/0 Zk	4	L
O550P35	Obecná ekologie	Pivnička, K.	1/1 Zk	4	Z
O550P36	Ekologie ryb	Pivnička, K.	2/0 Zk	4	Z
O550P73P	Úvod do ekologie	Pivnička, K.	2/0 Zk	5	L
O550P22P	Užitá ekologie	Pivnička, K., Matějíček, L.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550P57	Vodárenská hydrobiologie	Popovský, J.	2/0 Zk	4	Z
O550C03	Exkurze botanická	Prášil, K., Suda, J.	5/0[D] Z	4	L
O550P44	Metody sledování kvality ovzduší	Přibil, R.	2/1 Zk	4	L
O550P50	Globální oteplování a poškozování ozonoféry	Přibil, R.	2/1 Zk	4	L
O550P67	Globální oteplování a poškozování ozonoféry	Přibil, R.	2/0 Zk	2	L
O550P84	Energie-příroda a společnost	Přibil, R., Braniš, M.	2/1 Zk	4	L
O550P85	Atmosférická chemie	Přibil, R., Havlíček, D.	2/0 Zk	4	L
O550P22G	Úvod do ekologie	Růžicková, J.	2/0 Zk	4	Z
O550P45	Bioindikace škodlivin v životním prostředí	Růžicková, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550P46	Limnoekologie	Růžicková, J.	2/1 Z, Zk	4	L
O550P82	Aplikovaná hydrobiologie	Růžicková, J.	2/0 Z	2	L
O550P88	Biochemie pro ŽP	Stiborová, M.	2/0 Zk	4	Z
B160P07	Limnologie	Stuchlík, E.	2/2 Z, Zk	4	Z
B160P52	Limnologické metody	Stuchlík, E., Horecký, J.	2/0 Zk	4	L
B160C52A	Limnologické metody — praktikum	Stuchlík, E., Horecký, J.	0/4[T] Z	4	L
B160T50	Limnologie tekoucích vod — terénní kurz	Stuchlík, E., Horecký, J.	0/1[T] Z	3	L
O550C32	Těžba a rekultivace	Tonika, J.	2/0[D] Z	2	L
O550P08	Geologie a geomorfologie pro botaniky	Tonika, J.	2/0 Zk	4	L
O550P26A	Environment. geologie	Tonika, J.	2/0 Z	4	Z
O550P26B	Environment. geologie	Tonika, J.	2/0 Zk	5	L
O550P28	Těžby a rekultivace	Tonika, J.	2/1 Zk	4	L
O550P48	Regionální geologie	Tonika, J.	2/0 Zk	4	Z
O550P47	Mapování a DPZ v ŽP	Tonika, J., Matějíček, L.	2/1 Zk	4	Z
O550P87	Vysoce rozlišená atmosférická spektroskopie	Zelinger, Z.	2/0 Zk	2	L
O550S01A	Odborný seminář		0/2 Z	2	Z
O550S01B	Odborný seminář		0/2 Z	2	L

12. Biologie, chemie, geografie a geologie se zaměřením na vzdělávání

Bakalářské obory se zaměřením na vzdělávání jsou nově akreditované obory na UK PřF. Od předchozího studia učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů se současné studium učitelství na PřF UK liší organizací i obsahem. Organizačně je studium rozděleno na tříleté bakalářské obory se zaměřením na vzdělávání a navazující učitelské magisterské obory (dvouleté). Absolvent bakalářského studia se zaměřením na vzdělávání se může ucházet nejen o pokračování v navazujícím magisterském studiu učitelského zaměření, ale i o neučitelské navazující magisterské studium v řadě biologických, geografických, geologických či chemických oborů. Absolventi ostatních bakalářských oborů se mohou přihlásit ke studiu jednooborového učitelského navazujícího magisterského studia.

Státní závěrečné zkouška:

- v jednooborovém studiu se skládá ze dvou částí, z obhajoby bakalářské práce a zkoušky z oboru,
- ve dvouoborovém studiu se skládá ze tří částí, z obhajoby bakalářské práce a zkoušky z obou studovaných oborů.

Podmínky pro uznání studijních výsledků z předchozího studia jako bakalářské zkoušky z oboru budou zveřejněny na sekčních webovských stránkách a na katedrách garantujících učitelské studium.

Bakalářská práce:

- je povinná pro všechny studenty, kteří ukončují bakalářský stupeň studia,
- ve dvouoborovém studiu volí student téma bakalářské práce z jednoho studovaného oboru.

Podrobnější informace a témata bakalářských prací budou zveřejněny na sekčních webovských stránkách a na katedrách garantujících učitelské studium.

Absolvent bakalářského stupně se hlásí na studijní obor učitelství toho programu, jehož název je shodný s oborem, ze kterého hodlá vypracovat diplomovou práci.

Obory zaměřené na vzdělávání jsou založeny na studiu oboru/oborů a obecného základu, který je nutný k profesní specializaci. Profesní specializace sestává z předmětů společných pro všechny bakalářské studijní obory zaměřené na vzdělávání realizované na Přírodovědecké fakultě UK od akademického roku 2003/04.

12.1. Biologie se zaměřením na vzdělávání – dvouoborové studium

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150P73	Biologie buňky pro učitelské kombinace	Šebková, N.	2/0 Zk	5	Z
B150C28	Biologie buňky — praktická cvičení	Libusová, L., Černý, J.	0/2[D] Z	1	Z
C280P58	Obecná chemie (pro uč. biologie) ¹⁾	Vlčková, B., Šmejkal, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
B160C45	Mikroskopická technika	Hampl, V., Němec, P., Sacherová, V.	0/2[D] Z	2	Z
C240C39	Praktikum z laboratorní techniky ¹⁾	Mosinger, J., Kotek, J.	0/2 Z	3	L
B150P34	Biochemie — pro učitele ¹⁾	Nováková, O.	2/0 Zk	4	L
B120P76U	Botanika bezcévných rostlin (pro učitelské kombinace)	Prášil, K., Neustupa, J.	2/2 Z, Zk	6	L
Volitelné předměty (volí studenti kombinací Bi-Ma, Ch-Bi k doplnění kreditů):					
B170P33	Vývoj přírody ČR	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B140P64	Repetitorium chemie	Gabriel, J.	2/0 Zk	2	L
C270P26	Organická chemie (c-biol)	Kotora, M.	2/0 Zk	3	L
B170P46U	Morfologie živočichů	Roček, Z., Švátora, M.	2/2 Z, Zk	6	L
S720P623	Filosofie výchovy	Michálek, J.	2/0 Zk	3	L
Společné předměty:					
S710P07A	Výpočetní technika ²⁾	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S710P03B	Základy matematiky ²⁾	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

¹⁾ nezapisují kombinace s chemií

²⁾ nezapisují kombinace s matematikou

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P09U	Zoologie bezobratlých	Smrž, J., Juříčková, L.	3/2 Z, Zk	6	Z

B150C03	Praktikum z biochemie pro učitele ¹⁾	Rösel, D., Kalous, M., Brábek, J.	0/2 Z	3	Z
B110P10	Antropologie	Vacková, B.	2/2 Z, Zk	4	Z
B140P71	Základy molekulární biologie	Pospíšek, M.	2/1 Z, Zk	5	L
B120P72	Botanika cévnatých rostlin (pro učitelské kombinace)	Havlíček, P.	2/1 Z, Zk	4	L
B130P62	Anatomie a morfologie rostlin (pro učitelské kombinace)	Havlíček, P., Albrechtová, J.	2/1 Z	3	Z
B170P13B	Zoologie obratlovců	Vohralík, V., Švátora, M., Fuchs, R.	2/2 Z, Zk	4	L
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	Prášil, K.	0/1[T] Z	2	L
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	Smrž, J.	0/1[T] Z	2	L
Volitelné předměty (studenti mohou volit z následující nabídky):					
<i>B110C50</i>	<i>Biologie dítěte</i>	<i>Vacková, B.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
<i>G422P40</i>	<i>Paleobiologie</i>	<i>Kraft, P.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
<i>B170P82</i>	<i>Zoogeografie</i>	<i>Vohralík, V., Švátora, M.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
<i>B150P22</i>	<i>Fyziologie buňky</i>	<i>Kalous, M.</i>	<i>3/0 Zk</i>	<i>5</i>	<i>Z</i>
<i>B150C21</i>	<i>Kurz práce se zvířaty</i>	<i>Vybíral, S., Štefl, B.</i>	<i>0/2 Z</i>	<i>2</i>	<i>Z</i>
<i>B120P38</i>	<i>Fytogeografie</i>	<i>Stančík, D.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>4</i>	<i>L</i>
Společné předměty:					
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
US04	Úvod do psychologie	Gillernová, I.	1/1 Z	2	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L

¹⁾ nezapisují kombinace s chemií

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150P37	Fyziologie živočichů a člověka (pro učitelské kombinace)	Štefl, B., Žurmanová, J., Janovská, A.	2/2 Z, Zk	6	Z
B130P13	Fyziologie rostlin	Pavlová, L.	2/2 Z, Zk	5	Z
B180P19	Biotechnologie	Švecová, M.	2/0 Z	3	Z
B180P01	Didaktika biologie	Švecová, M.	2/0 Zk	3	Z
B140P15U	Genetika	Pikálek, P., Kočová, M.	3/1 Z, Zk	5	L

B140P33U	Mikrobiologie	Konopásek, I., Zikánová, B., Fišer, R.	2/2 Z, Zk	4	L
B170P75	Ekologie	Jarošík, V., Herben, T.	2/0 Zk	3	L
B180C17	Didaktika biologie	Čížková, V., Pavelková, J., Blažová, K.	0/2 Z	2	L
B180C07	Pedagogická praxe náslechová z biologie	Blažová, K.	0/1[T] Z	1	L
Volitelné předměty:					
B170P69	Základy etologie	Veselovský, Z.	2/0 Zk	3	Z
B110P07	Ekologie člověka	Šmahel, Z.	2/0 Zk	3	Z
B150P22	Fyziologie buňky	Kalous, M.	3/0 Zk	5	Z
B160P25	Základy parazitologie	Svobodová, M.	2/0 Zk	3	Z
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	Votýpka, J.	0/2 Z	2	Z
O550P54	Životní prostředí ČR	Braniš, M.	1/1 Z, Zk	4	L
Společné předměty:					
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
US03	Pedagogika I	Tvrzová, I.	1/1 Z	2	Z
US05	Teorie a praxe vzdělávání		1/1 Z	2	Z
Bakalářská práce (studenti zapisují práci ze zvoleného oboru)					

12.2. Biologie se zaměřením na vzdělávání – jednooborové studium

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150P73	Biologie buňky pro učitelské kombinace	Šebková, N.	2/0 Zk	5	Z
B150C28	Biologie buňky — praktická cvičení	Libusová, L., Černý, J.	0/2[D] Z	1	Z
C280P58	Obecná chemie (pro uč. biologie)	Vlčková, B., Šmejkal, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
B160C45	Mikroskopická technika	Hampl, V., Němec, P., Sacherová, V.	0/2[D] Z	2	Z
B170P33	Vývoj přírody ČR	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
S710P07A	Výpočetní technika	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z

S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
C240C39	Praktikum z laboratorní techniky	Mosinger, J., Kotek, J.	0/2 Z	3	L
B150P34	Biochemie — pro učitele	Nováková, O.	2/0 Zk	4	L
B120P76U	Botanika bezcévných rostlin (pro učitelské kombinace)	Prášil, K., Neustupa, J.	2/2 Z, Zk	6	L
B140P71	Základy molekulární biologie	Pospíšek, M.	2/1 Z, Zk	5	L
S710P03B	Základy matematiky	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S720P623	Filosofie výchovy	Michálek, J.	2/0 Zk	3	L
Volitelné předměty (student volí z nabídky k doplnění kreditů):					
B140P64	<i>Repetitorium chemie</i>	Gabriel, J.	2/0 Zk	2	L
C270P26	<i>Organická chemie (c-biol)</i>	Kotora, M.	2/0 Zk	3	L
B150P77	<i>Histologie</i>	Černý, J.	2/0 Zk	3	L
B150C27	<i>Histologie — praktická cvičení</i>	Mácha, J., Tlapáková, T., Černý, J.	0/2[D] Z	2	L
B120P18	<i>Mykologie</i>	Váňová, M., Prášil, K.	2/2 Z, Zk	4	Z

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P09U	Zoologie bezobratlých	Smrž, J., Juříčková, L.	3/2 Z, Zk	6	Z
B110P10	Antropologie	Vacková, B.	2/2 Z, Zk	4	Z
B150C03	Praktikum z biochemie pro učitele	Rösel, D., Kalous, M., Brábek, J.	0/2 Z	3	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
B110C50	Biologie dítěte	Vacková, B.	2/0 Zk	3	Z
B130P62	Anatomie a morfologie rostlin (pro učitelské kombinace)	Havlíček, P., Albrechtová, J.	2/1 Z	3	Z
B120P72	Botanika cévnatých rostlin (pro učitelské kombinace)	Havlíček, P.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P13B	Zoologie obratlovců	Vohralík, V., Švátora, M., Fuchs, R.	2/2 Z, Zk	4	L
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	Prášil, K.	0/1[T] Z	2	L
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	Smrž, J.	0/1[T] Z	2	L
B170P46U	Morfologie živočichů	Roček, Z., Švátora, M.	2/2 Z, Zk	6	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
C280P60B	Komunikativní dovednosti	Svoboda, J.	1/1 Z(+Zk)	1	L

US04	Úvod do psychologie	Gillernová, I.	1/1 Z	2	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
Volitelné předměty (student volí z nabídky k doplnění kreditů):					
G422P40	<i>Paleobiologie</i>	Kraft, P.	2/1 Z, Zk	3	Z
B120P38	<i>Fytogeografie</i>	Stančík, D.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P82	<i>Zoogeografie</i>	Vohralík, V., Švátora, M.	2/0 Zk	3	Z
B150P22	<i>Fyziologie buňky</i>	Kalous, M.	3/0 Zk	5	Z
B140P36	<i>Genové inženýrství</i>	Vondřejš, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
B150C21	<i>Kurz práce se zvířaty</i>	Vybíral, S., Štefl, B.	0/2 Z	2	Z
B120P35	<i>Ekologie rostlin</i>	Sklenář, P.	2/0 Zk	3	L

12.3. Chemie se zaměřením na vzdělávání – dvouoborové studium

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C240P21A	Anorganická chemie I (b)	Mička, Z.	2/2 Z, Zk	4	Z
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	Sedláček, J., Šmejkal, P., Rédrová, D.	3/2 Z, Zk	6	Z
C240C23	Laboratorní technika	Mosinger, J., Kotek, J.	0/4 Z	4	Z
C240P21B	Anorganická chemie II (b)	Mička, Z.	2/1 Z, Zk	4	L
C240C11N	Anorganické praktikum (uč. chemie — 1.r)	Kubíček, V.	0/4 Z	4	L
C280P66B	Organická chemie I	Kroutil, J.	2/1 Z	4	L
C280P11	Fyzika	Svoboda, E.	2/0 Zk	2	L

Volitelné předměty (zapisují studenti kombinace chemie - biologie k doplnění kreditů):

C260P41U	<i>Dějiny alchymie a chemie</i>	Karpenko, V.	2/0 Z	4	Z
C240S01	<i>Základní chemické výpočty</i>	Nižňanský, D.	0/2 Z	2	Z

Společné předměty:

S710P07A	Výpočetní technika ¹⁾	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S710P03B	Základy matematiky ¹⁾	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L

S730B	Tělesná výchova	0/2 Z	0	L
-------	-----------------	-------	---	---

¹⁾ nezapisují kombinace s matematikou

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260C01M	Cvičení z fyzikální chemie (pro UCH, KATA)	Zusková, I.	0/1 Z	1	Z
C280P67B	Organická chemie II	Kroutil, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
C270C57U	Organické praktikum	Poláková, J.	0/4 Z	4	Z
C250P03A	Biochemie I	Stiborová, M.	4/1 Z, Zk	6	L
C250C32N	Biochemické praktikum pro učitele	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/3 Z	3	L
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	L
C260C02M	Cvičení z fyzikální chemie (pro UCH, KATA)	Zusková, I.	0/1 Z	1	L
C230P32	Toxikologie	Nesměrák, K.	2/0 Zk	2	Z
Společné předměty:					
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
US04	Úvod do psychologie	Gillernová, I.	1/1 Z	2	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	Jelínek, I.	4/2 Z, Zk	8	Z
C260C45M	Praktikum z fyzikální chemie (pro UCH)	Zusková, I., Tesařová, E., Včeláková, K.	0/4 Z	4	Z
C280S24	Počítače a internet v chemii	Šmejkal, P., Martínek, V.	2/1 Z, Zk	3	L
C280C07	Pedagogická praxe náslechová z chemie	Šulcová, R.	0/1[T] Z	1	L
C280P66	Obecné otázky chemického vzdělávání	Čtrnáctová, H.	1/1 Z	2	L
C230C01N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/4 Z	6	L
Společné předměty:					
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
US03	Pedagogika I	Tvrzová, I.	1/1 Z	2	Z

US05	Teorie a praxe vzdělávání	1/1 Z	2	Z
Bakalářská práce (studenti zapisují práci ze zvoleného oboru)				

Předměty k doplnění počtu kreditů volí studenti dle vlastního uvážení.

12.4. Chemie se zaměřením na vzdělávání – jednooborové studium

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P54	Obecná chemie (pro KATA, BIO, UCH)	Sedláček, J., Šmejkal, P., Rédrová, D.	3/2 Z, Zk	6	Z
C240P21A	Anorganická chemie I (b)	Mička, Z.	2/2 Z, Zk	4	Z
C240C22	Laboratorní technika	Mosinger, J., Kotek, J.	0/4 Z	6	Z
S710P07A	Výpočetní technika	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
S710P03A	Základy matematiky	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	Z
G431P47	Minerály a horniny I	Matějka, D.	3/2 Z, Zk	6	Z
C240S01	Základní chemické výpočty	Nižňanský, D.	0/2 Z	2	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
C240P21B	Anorganická chemie II (b)	Mička, Z.	2/1 Z, Zk	4	L
C280P66B	Organická chemie I	Kroutil, J.	2/1 Z	4	L
C240C11C	Anorganické praktikum	Kubíček, V.	0/4 Z	6	L
C260P28	Fyzika (pro CHZP)	Málek, P.	3/1 Z, Zk	5	L
C280S24	Počítače a internet v chemii	Šmejkal, P., Martínek, V.	2/1 Z, Zk	3	L
C280C11A	Experimentální výuka obecné a anorganické chemie na SŠ	Čtrnáctová, H.	0/2 Z(+Zk)	2	Z i L
G440P51	Minerály a horniny II	Holub, F., Faryad, W.	3/2 Z, Zk	6	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C280P67B	Organická chemie II	Kroutil, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260C01M	Cvičení z fyzikální chemie (pro UCH, KATA)	Zusková, I.	0/1 Z	1	Z

C270C57N	Organické praktikum	Poláková, J.	0/4 Z	6	Z
C230P32	Toxikologie	Nesměrák, K.	2/0 Zk	2	Z
O550P05P	Úvod do studia ŽP	Braniš, M.	2/0 Z	4	Z
C280C12	Experimentální výuka organické chemie a biochemie na SŠ	Šulcová, R.	0/2 Z	2	Z
C270P45	Jaderná chemie	Fišer, B.	2/1 Zk	4	Z
C280P70	Vzdělávání v chemii	Čtrnáctová, H., Klímová, H.	2/1 Z	3	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
C250P03A	Biochemie I	Stiborová, M.	4/1 Z, Zk	6	L
C250C31N	Biochemické praktikum	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/4 Z	6	L
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	Zusková, I., Včeláková, K.	2/1 Z, Zk	4	L
C260C02M	Cvičení z fyzikální chemie (pro UCH, KATA)	Zusková, I.	0/1 Z	1	L
G452P04G	Fyzika Země	Blecha, V., Vilhelm, J., Zima, L.	3/0 Zk	4	L
US04	Úvod do psychologie	Gillernová, I.	1/1 Z	2	L
C270P10	Chemická informatika	Jindřich, J.	1/1 Z	3	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L

Další předměty volí student k doplnění kreditů dle svého uvážení

12.5. Geografie se zaměřením na vzdělávání – dvouoborové studium

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z300S01U	Úvod do geografického vzdělávání	Frajer, V., Jeleček, L., Řezníčková, D.	1/0 Z	1	Z
Z300S02U	Proseminář ke geografickému vzdělávání	Fialová, D., Jeleček, L., Chromý, P.	0/2 Z	2	Z
Z330P47U	Matematická geografie	Kalvoda, J., Engel, Z., Křížek, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
G421P09U	Základy geologie pro geography	Vacek, F.	2/1 Z, Zk	5	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

D360P03U	Statistika	Zvára, K., Forstová, J.	2/2 Z, Zk	4	Z
Z350P03U	Geografická kartografie	Štefanová, E., Voženílek, V.	3/2 Z, Zk	8	L
Z330P61U	Hydrologie	Janský, B., Šobr, M., Matoušková, M.	2/1 Z	4	L
Z330P68	Geomorfologie	Vilímek, V., Křížek, M.	2/1 Z, Zk	4	L
Společné předměty:					
S710P07A	Výpočetní technika ¹⁾	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

¹⁾ nezapisují kombinace s matematikou

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z350P17U	Tematická kartografie	Jančák, V.	1/2 Z	4	Z
Z330P60U	Meteorologie a klimatologie	Kastner, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
Z340P99U	Ekonomická geografie — průmysl a doprava	Kopačka, L., Marada, M., Havlíček, T.	2/1 Z	3	Z
Z330P50U	Pedogeografie a biogeografie	Šefrna, L.	2/1 Z	3	Z
Z340P04U	Geografie obyvatelstva a sídel I	Čermák, Z., Drbohlav, D., Fialová, D.	2/1 Z	3	L
Z340P02U	Ekonomická geografie — zemědělství a služby	Frajer, V., Vágner, J., Jančák, V.	2/1 Z, Zk	4	L
Z340P05U	Politická a regionální geografie	Tomeš, J.	3/0 Zk	4	L
Z330T02	Terénní cvičení z fyzické geografie	Lipský, Z.	5/0[D] Z	3	L
Společné předměty:					
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
US04	Úvod do psychologie	Gillernová, I.	1/1 Z	2	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L
3. ročník					
Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z350P07U	Geoinformační systémy	Kolář, J., Uhlířová, L.	1/2 Z	4	Z
Z340P57	Geografie ČR	Kastner, J., Čermák, Z., Jančák, V.	2/0 2/0 Zk	6	Z+L
Z340P98U	Geografie obyvatelstva a sídel II	Čermák, Z., Drbohlav, D.	2/0 Zk	3	Z
Z340P06U	Územní rozvoj	Blažek, J., Perlín, R.	2/0 Zk	3	Z
Z330P94U	Krajinná ekologie	Lipský, Z.	2/0 Zk	3	Z
Z340P09	Regionální geografie Evropy	Tomeš, J., Vilímek, V.	2/1 Zk	4	L
Z340T02	Pedagogická praxe ze zeměpisu náslechova	Frajer, V., Marada, M.	0/1[T] Z	1	L
Společné předměty:					
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
US03	Pedagogika I	Tvrzová, I.	1/1 Z	2	Z
US05	Teorie a praxe vzdělávání		1/1 Z	2	Z
Bakalářská práce (studenti zapisují práci ze zvoleného oboru)					

12.6. Geografie se zaměřením na vzdělávání – jednooborové studium

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z300S01U	Úvod do geografického vzdělávání	Frajer, V., Jeleček, L., Řezníčková, D.	1/0 Z	1	Z
Z300S02U	Proseminář ke geografickému vzdělávání	Fialová, D., Jeleček, L., Chromý, P.	0/2 Z	2	Z
Z330P47U	Matematická geografie	Kalvoda, J., Engel, Z., Křížek, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
G421P09U	Základy geologie pro geography	Vacek, F.	2/1 Z, Zk	5	Z
D360P03U	Statistika	Zvára, K., Forstová, J.	2/2 Z, Zk	4	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

Z330P60U	Meteorologie a klimatologie	Kastner, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
S710P07A	Výpočetní technika	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
Z340P99U	Ekonomická geografie — průmysl a doprava	Kopačka, L., Marada, M., Havlíček, T.	2/1 Z	3	Z
Z330P50U	Pedogeografie a biogeografie	Šefrna, L.	2/1 Z	3	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
Z350P03U	Geografická kartografie	Štefanová, E., Voženílek, V.	3/2 Z, Zk	8	L
Z330P61U	Hydrologie	Janský, B., Šobr, M., Matoušková, M.	2/1 Z	4	L
Z330P68	Geomorfologie	Vilímek, V., Křížek, M.	2/1 Z, Zk	4	L
Z340P04U	Geografie obyvatelstva a sídel I	Čermák, Z., Drbohlav, D., Fialová, D.	2/1 Z	3	L
Z340P02U	Ekonomická geografie — zemědělství a služby	Frajer, V., Vágner, J., Jančák, V.	2/1 Z, Zk	4	L
Z330T02	Terénní cvičení z fyzické geografie	Lipský, Z.	5/0[D] Z	3	L
Z340P05U	Politická a regionální geografie	Tomeš, J.	3/0 Zk	4	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L

Volitelné předměty z nabídky geografických kateder

Volitelné předměty studenti volí v takovém počtu, aby dosáhly celkového počtu požadovaných kreditů.

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340P06Z	Regionální rozvoj a regionální politika	Blažek, J., Perlín, R.	2/0 Zk	3	Z
Z340P57	Geografie ČR	Kastner, J., Čermák, Z., Jančák, V.	2/0 2/0 Zk	6	Z+L
Z350P07U	Geoinformační systémy	Kolář, J., Uhlířová, L.	1/2 Z	4	Z
Z350P17U	Tematická kartografie	Jančák, V.	1/2 Z	4	Z
Z300P02	Počítače a internet v geografii		1/2 Z, Zk	3	Z
Z340P98Z	Geografie obyvatelstva a sídel II	Čermák, Z., Drbohlav, D., Ouředníček, M.	2/2 Z, Zk	5	L

Z330P72	Přírodní geosystémy	Kliment, Z., Lipský, Z.	2/0 Zk	3	L
Z340P09	Regionální geografie Evropy	Tomeš, J., Vilímek, V.	2/1 Zk	4	L
Z330S02	Seminář z fyzické geografie	Křížek, M., Tremel, V.	0/2 Z	2	L
Z340S07	Seminář ze sociální geografie	Kopačka, L.	0/2 Z	2	L
Z350S44	Seminář z kartografie	Čábelka, M.	0/2 Z	2	L
Z300T03	Terénní cvičení z geogr. vzdělávání		7/0[D] Z	3	L
Z300T01	Geografická exkurze	Chromý, P., Křížek, M.	7/0[D] Z	3	L
US04	Úvod do psychologie	Gillernová, I.	1/1 Z	2	L
Výběrové přednášky a semináře					

12.7. Geologie se zaměřením na vzdělávání - dvouoborové studium

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421P00	Endogenní dynamika Země	Čepek, P.	3/0 Zk	5	Z
G421C21A	Úvod do praktické geologie I.	Vacek, F.	0/2 Z	2	Z
G431P52	Základy mineralogie	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
G421P01G	Exogenní dynamika Země	Čepek, P.	3/0 Zk	5	L
G421C21B	Úvod do praktické geologie II	Vacek, F.	0/2 Z	2	L
G440P03	Petrologie pro učitelství geologie	Holub, F., Faryad, W.	4/2 Z, Zk	6	L
G421T02U	Terénní cvičení z geologie	Vacek, F.	1/0[T] Z	1	L
G440T04U	Terénní cvičení z petrologie	Holub, F.	3/0[D] Z	1	L
G431T54	Exkurze z mineralogie	Matějka, D.	2/0[D] Z	1	L
Společné předměty:					
S710P07A	Výpočetní technika	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S710P03B	Základy matematiky	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G422P02	Základy paleobiologie I	Holcová, K.	3/2 Z	6	Z

Nově akreditované bak. a magisterské obory

Z330P60X	Meteorologie a klimatologie	Kastner, J.	2/1 Zk	2	Z
G431P01	Úvod do geochemie	Jelínek, E.	3/0 Zk	6	Z
G422P06	Základy paleobiologie II	Marek, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P04U	Fyzika Země	Blecha, V., Vilhelm, J., Zima, L.	3/0 Zk	4	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L
G422T43	Terénní cvičení z paleontologie	Marek, J.	4/0[D] Z	2	L
Společné předměty:					
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
US04	Úvod do psychologie	Gillernová, I.	1/1 Z	2	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P01	Hydrogeologie	Hrkal, Z., Bruthans, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440C11	Mikroskopie minerálů a hornin pro učitele	Tajčmanová, L., Faryad, W., Holub, F.	0/3 Z	2	Z
G421P04G	Historická a stratigrafická geologie	Kraft, P.	3/1 Z, Zk	5	Z
Z330P63U	Fyzická geografie ČR	Kastner, J.	2/0 Zk	1	Z
G421P08	Regionální geologie	Kachlík, V., Opluštil, S., Lexa, J.	3/0 Zk	5	L
G451P51	Inženýrská geologie	Kudrna, Z., Novotný, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G431P87	Teorie výuky geologie	Matějka, D.	2/2 Z, Zk	3	L
G431C89	Pedagogická praxe z geologie náslechová	Matějka, D., Blažová, K.	0/1[T] Z	1	L
Společné předměty:					
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
US03	Pedagogika I	Tvrzová, I.	1/1 Z	2	Z
US05	Teorie a praxe vzdělávání		1/1 Z	2	Z

Bakalářská práce (studenti zapisují práci ze zvoleného oboru)

12.7. Geologie se zaměřením na vzdělávání - jednooborové studium

1. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421P00	Endogenní dynamika Země	Čepek, P.	3/0 Zk	5	Z
G421C21A	Úvod do praktické geologie I.	Vacek, F.	0/2 Z	2	Z
G431P52	Základy mineralogie	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
G422C01	Zpracování vědeckých informací	Sakala, J.	0/2 Z	1	Z
S710P07A	Výpočetní technika	Bartoň, J., Ježek, J., Makovička, J.	1/1 Z	2	Z
S730A	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
G421P01G	Exogenní dynamika Země	Čepek, P.	3/0 Zk	5	L
G421C21B	Úvod do praktické geologie II	Vacek, F.	0/2 Z	2	L
G440P03	Petrologie pro učitelství geologie	Holub, F., Faryad, W.	4/2 Z, Zk	6	L
S710P03B	Základy matematiky	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	L
G421T02G	Terénní cvičení z geologie	Vacek, F.	1/0[T] Z	2	L
G440T04U	Terénní cvičení z petrologie	Holub, F.	3/0[D] Z	1	L
G431T54	Exkurze z mineralogie	Matějka, D.	2/0[D] Z	1	L
S730B	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK	Letní kurz TV I.		1/0[T] Z	0	L
Volitelné předměty:					
O550P05P	Úvod do studia ŽP	Braniš, M.	2/0 Z	4	Z
O550P22G	Úvod do ekologie	Růžicková, J.	2/0 Zk	4	Z
B170P33	Vývoj přírody ČR	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B150P06	Obecná biologie	Libusová, L.	2/0 Zk	4	Z
G440P01G	Chemie pro geology	Tolar, V., Šantrůček, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
C280P58	Obecná chemie (pro uč. biologie)	Vlčková, B., Šmejkal, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
C240S01	Základní chemické výpočty	Nižňanský, D.	0/2 Z	2	Z
C260P41U	Dějiny alchymie a chemie	Karpenko, V.	2/0 Z	4	Z
G431P45	Základy ekonomie	Matějka, P.	2/0 Z	2	Z
Z350C42	Základy informatiky	Forstová, J.	1/1 Z	1	Z
G422P04A	Základy fotografování a spec. makrofotografie	Trnka, R.	1/1 Z	2	Z
G422C47	Základy filmování (video)	Trnka, R.	0/2 Z	3	L
G422C48	Metody a formální náležitosti vědecké práce	Sakala, J.	2/0 Zk	3	L
B140P64	Repetitorium chemie	Gabriel, J.	2/0 Zk	2	L
C270P26	Organická chemie (c-biol)	Kotora, M.	2/0 Zk	3	L
C280P11	Fyzika	Svoboda, E.	2/0 Zk	2	L

O550P73P	Úvod do ekologie	Pivnička, K.	2/0 Zk	5	L
G422P20	Vývoj rostlinstva	Kvaček, Z.	2/0 Zk	3	L
O550P74	Vývoj fosilních ekosystémů	Marek, J.	0/2 Z	2	L
Z350P03Z	Geografická kartografie	Štefanová, E., Voženílek, V.	3/2 Z, Zk	8	L
Z330P61Z	Hydrologie	Janský, B., Šobr, M., Langhammer, J.	2/1 Z, Zk	6	L
Z330P51	Geomorfologie	Kalvoda, J., Příbyl, V., Engel, Z.	3/1 Z, Zk	6	L

2. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G422P02	Základy paleobiologie I	Holcová, K.	3/2 Z	6	Z
G431P01	Úvod do geochemie	Jelínek, E.	3/0 Zk	6	Z
Z330P60X	Meteorologie a klimatologie	Kastner, J.	2/1 Zk	2	Z
C280P60	Komunikativní dovednosti I	Svoboda, J.	1/1 Z	2	Z
S730A2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	Z
S730ZK	Zimní kurz TV		1/0[T] Z	0	Z
G422P06	Základy paleobiologie II	Marek, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P04G	Fyzika Země	Blecha, V., Vilhelm, J., Zima, L.	3/0 Zk	4	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Valigurský, L.	2/0 Zk	3	L
C280P61	Komunikativní dovednosti II	Svoboda, J.	1/1 Z(+Zk)	2	L
G422T43	Terénní cvičení z paleontologie	Marek, J.	4/0[D] Z	2	L
US04	Úvod do psychologie	Gillernová, I.	1/1 Z	2	L
S760A	Cizí jazyk		0/4 Z	0	L
S730B2	Tělesná výchova		0/2 Z	0	L
S730LK2	Letní kurz TV II.		1/0[T] Z	0	L

Volitelné předměty

12.9. Matematika se zaměřením na vzdělávání (UK MFF) – dvouoborové studium

1.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
UMP001	Matematická analýza Ia	Karger, A.	4/2 Z, Zk	8	Z
UMP002	Matematická analýza Ib	Karger, A.	4/2 Z, Zk	8	L
UMP003	Lineární algebra I	Nováková, E.	2/2 Z, Zk	4	Z
UMP004	Lineární algebra II	Nováková, E.	2/2 Z, Zk	4	L

PRM001A	Úvod do programování a práce s počítačem	Pelikánová, L.	2/2 Z, Zk	4	Z
PRM001B	Základy algoritmizace a programování	Pelikánová, L.	2/2 Z, Zk	4	L

2.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
UMP005	Matematická analýza IIa	Krump, L.	2/2 Z, Zk	6	Z
UMP006	Matematická analýza IIb	Krump, L.	2/2 Z, Zk	6	L
UMP007	Algebra I	Beran, L.	2/2 Z, Zk	6	Z
UMP008	Kombinatorika	Calda, E.	2/0 KZ	3	Z
UMP010	Geometrie I	Kubát, V.	2/2 Z, Zk	6	L

3.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
UMP009	Základy zobrazovacích metod	Kašpar, J.	0/2 Z	2	Z
UMP011	Geometrie II	Kubát, V.	2/2 Z, Zk	5	Z
UMP013	Pravděpodobnost a statistika	Zichová, J.	2/1 Z	3	Z
UMP013B	Pravděpodobnost a statistika	Zichová, J.	2/1 Z, Zk	4	L
UMP014	Diferenciální geometrie I	Boček, L.	2/2 Z, Zk	5	L

Studijní a zkušební řád

Úplné znění nového Studijního a zkušebního řádu a jeho platnost bude zveřejněna po schválení AS RUK na webovských stránkách PřF UK.

Akademický senát Přírodovědecké fakulty se podle §27 odst. 1 písm. b) a §33 odst. 2 písm. b) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), usnesl na tomto Studijním a zkušebním řádu Přírodovědecké fakulty, jako jejím vnitřním předpisu:

Část I. Základní ustanovení

Čl. 1 Úvodní ustanovení

1. Studijní a zkušební řád Přírodovědecké fakulty (dále jen fakulta) vychází ze zákona o vysokých školách, ze Statutu a Studijního a zkušebního řádu Univerzity Karlovy (dále jen univerzita) a ze Statutu fakulty.

Čl. 2 Studijní programy

1. Vysokoškolské vzdělání se na fakultě získává v rámci akreditovaných studijních programů, jejichž seznam je uveden v příloze č. 4 Statutu univerzity. Mezi základní charakteristiky studijních programů patří typ studia, standardní a maximální doba studia a forma studia.
2. Studijní programy na fakultě jsou bakalářského, magisterského a doktorského typu.
3. Standardní doba studia bakalářských studijních programů je tři roky, maximální doba studia je šest let.
4. Magisterské studijní programy se člení na
 - a) samostatné, se standardní dobou studia pět let a maximální dobou studia deset let,
 - b) navazující (navazují na studijní program bakalářského typu), se standardní dobou studia dva nebo tři roky, podle vazby na předchozí studium. Maximální doba studia je standardní doba studia navýšená o tři roky.
5. Doktorské studijní programy jsou standardně tříleté s maximální dobou studia osm let.
6. Forma studia vyjadřuje, zda jde o studium prezenční, distanční, nebo kombinované (kombinace prezenční a distanční formy). Studijní programy na fakultě se uskutečňují formou prezenční a kombinovanou.
7. Studijní programy se mohou členit na studijní obory.

Část II. Studium bakalářských a magisterských studijních oborů

Čl. 3 Studijní plány

1. Studijní obor je konkretizován studijním plánem. Pro každý studijní obor musí být vytvořen jeden doporučený studijní plán. Doporučený studijní plán stanoví zejména časovou a obsahovou posloupnost studijních povinností, přičemž respektuje standardní dobu studia. Na základě doporučeného studijního plánu je sestavován rozvrh.
2. Doporučený studijní plán navrhuje garant oboru, projednává vědecká rada fakulty a schvaluje děkan.
3. Základní jednotkou studijního plánu je předmět. Předmět je charakterizován kódem, názvem, počtem výukových hodin v týdnu, formou výuky (přednáška, cvičení, apod.), způsobem ukončení předmětu (Čl. 8 Způsoby ukončení předmětu), počtem přidělených kreditních bodů (Čl. 4 Kreditní systém), anotací a osnovou. Tyto charakteristiky jsou uvedeny ve Studijním informačním systému fakulty (SIS). SIS je dostupný na internetových stránkách fakulty.
4. Studijní plán rozlišuje předměty povinné, povinně volitelné a volitelné. Povinné předměty jsou součástí oboru a jejich absolvování je závazné. Povinně volitelné předměty jsou součástí nepominutelných bloků předmětů, v jejichž rámci student volí předměty v rozsahu stanoveném studijním plánem. Volitelné předměty student absolvuje dle vlastního uvážení.
5. Studijní plán může být koncipován jako jednooborový či víceoborový.
6. Děkan může ve výjimečných případech na základě písemné žádosti studenta povolit absolvování určité části studia podle individuálního studijního plánu, jehož průběh a podmínky zároveň stanoví.

Čl. 4 Kreditní systém

1. Kreditní systém fakulty je založen na zásadách Evropského systému převodu kreditů (The European Credit Transfer System, ECTS).
2. Kreditní body (kredity) odrážejí průměrnou studijní aktivitu nutnou k absolvování předmětu. Ve výjimečných případech může mít předmět nulový počet kreditů. Jedná se zejména o předměty, jejichž náplň přímo nesouvisí s oborem, avšak jejich absolvování může být v daném studijním plánu povinné, např. tělesná výchova, filosofie, cizí jazyk. Kredity získá student za daný předmět po jeho řádném ukončení (Čl. 8 Způsoby ukončení předmětu). V průběhu studia se kredity sčítají a evidují v SIS. Za předmět je možné získat v průběhu studia daného oboru kredity pouze jedenkrát.
3. Dosažený počet kreditů slouží ke kontrole splnění podmínek pro pokračování ve studiu (Čl. 9 Kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu) a k řádnému ukončení studia (Čl. 11 Řádné ukončení studia).
4. Standardní počet kreditů za jeden akademický rok je 60.

Čl. 5 Akademický rok

1. Akademický rok trvá dvanáct kalendářních měsíců a dělí se na zimní a letní semestr, zimní a letní prázdniny. Začátek akademického roku, začátky semestrů a prázdnin stanoví rektor. Další podrobnosti týkající se dělení semestru (období rozvrhované výuky, zkouškové období, termíny exkurzí apod.) stanoví děkan v harmonogramu akademického roku.

2. Období rozvrhované výuky trvá v každém semestru minimálně 12 týdnů.
3. Zkouškové období nesmí být kráceno na méně než čtyři týdny.
4. Praxe, laboratorní práce, tělovýchovné kurzy, exkurze apod. mohou být konány po dobu prázdnin. Volný čas studentů v době letních prázdnin nesmí být studijními povinnostmi krácen na méně než čtyři souvislé týdny.

Čl. 6 Zápis do studia a opětovný zápis

1. Uchazeč přijatý ke studiu v rámci přijímacího řízení (viz Řád přijímacího řízení) se stává studentem dnem zápisu na fakultu. Zápis probíhá ve lhůtě stanovené děkanem fakulty. Zápis do bakalářského studia, nestanoví-li děkan jinak, probíhá na Úvodním soustředění prvních ročníků.
2. Fakulta vydá studentovi výkaz o studiu a průkaz studenta. Student složí imatrikulační slib (znění viz čl. 56 odst. 1 Statutu univerzity). Termín slavnostní imatrikulace stanoví rektor.
3. Opětovným zápisem se rozumí zápis do studia po skončení doby, na kterou bylo studium přerušeno (Čl. 10 Přerušení studia).

Čl. 7 Zápis předmětů

1. Předměty dané studijním plánem si student zapisuje do výkazu o studiu a v SIS.
2. Při zápisu předmětů musí student respektovat požadavky tohoto Studijního a zkušební řádu a studijního plánu oboru.
3. S výjimkou zimního semestru prvního roku studia je zápis předmětů vázán na splnění podmínek pro pokračování ve studiu (Čl. 9 Kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu).
4. Zápis povinných předmětů probíhá v termínu stanoveném děkanem, a to na začátku akademického roku. V SIS jsou povinné předměty zapsány automaticky.
5. Zápis povinně volitelných a volitelných předmětů probíhá v termínu stanoveném děkanem, a to na začátku semestru. Zápis předmětu z nabídky ostatních fakult univerzity a jiných vysokých škol podléhá schválení garanta oboru, který přidělí předmětu počet kreditů, přičemž respektuje ECTS. V této věci má student právo odvolat se proti rozhodnutí garanta k děkanovi.
6. Zápis předmětu může být vázán na řádné ukončení (Čl. 8 Způsoby ukončení předmětu, odst. 1.) resp. zápis jiného předmětu. Tyto tzv. prerekvizity resp. korekvizity jsou uvedeny v SIS.
7. Neukončí-li student zapsaný předmět v daném akademickém roce, je povinen zapsat a ukončit tento předmět, s výjimkou popsanou v odst. 8. tohoto článku, v roce bezprostředně následujícím. Nesplnění této podmínky se hodnotí jako případ uvedený v Čl. 12 Jiné ukončení studia, odst. 1 písm. a).
8. Neukončí-li student zapsaný předmět v daném akademickém roce a není-li předmět v následujícím akademickém roce vyučován, stanoví garant programu předmět, který student zapíše náhradou a je povinen jej v daném akademickém roce řádně ukončit. Nesplnění této podmínky se hodnotí jako případ uvedený v Čl. 12 Jiné ukončení studia, odst. 1 písm. a).
9. Stanoví-li to studijní plán oboru, musí student u povinně volitelných a volitelných předmětů vybraný předmět nejprve registrovat v SIS, a to v termínu stanoveném děkanem. Vlastní zápis předmětu je pak vázán na souhlas vedoucího katedry,

kteřá zajišťuje výuku daného předmětu. Nezíská-li student souhlas k zápisu (např. z důvodu nedostatečného počtu zájemců nebo naopak z důvodu omezené kapacity laboratoře apod.), zvolí si předmět jiný.

Čl. 8 Způsoby ukončení předmětu

1. Předmět je řádně ukončen zkouškou, zápočtem nebo jejich kombinací, případně klasifikovaným zápočtem.
2. Zkouška může být ústní, písemná, praktická nebo kombinovaná.
3. Zkouška je klasifikována známkou „výborně“ (1), „velmi dobře“ (2), „dobře“ (3), „neprospěl/a“ (4).
4. Student může konat zkoušku ze zapsaného předmětu nejvýše třikrát, tj. má právo na dva opravné termíny. Při druhém opravném termínu jsou výsledky uchazeče hodnoceny komisí, kterou spolu s datem zkoušky určí vedoucí příslušné katedry nebo ústavu. Forma zkoušky při druhém opravném termínu je ústní nebo kombinovaná.
5. Pro konání zkoušek je určeno zejména zkouškové období.
6. Pravidla pro konání zkoušky stanoví a oznámí pedagog na začátku semestru. Požadavky ke zkoušce vycházejí z osnov předmětů (viz SIS). Zkoušku z jednoho předmětu nelze dělit na části zkoušené různými examinátory. Je-li ve studijním plánu k danému předmětu vypsán zápočet i zkouška, může být získání zápočtu podmínkou pro konání zkoušky.
7. Před koncem rozvrhované výuky v semestru zkoušející stanoví a oznámí termíny konání zkoušek a pravidla pro přihlášení (zapsání) ke zkoušce. Termíny konání zkoušek musí být minimálně tři a musí rovnoměrně pokrývat zkouškové období. Celkový počet míst pro přihlášení (zapsání) musí odrážet počet studentů, kteří mají předmět zapsán (Čl. 7 Zápis předmětů) a právo studenta na tři termíny (viz odst. 4 tohoto článku). Na základě žádosti studentů vypisuje pedagog další řádné a opravné termíny až do konce akademického roku jedenkrát v každém měsíci. Konání zkoušky v době letních prázdnin je podmíněno souhlasem studenta a pedagoga. Pokud se student nedostaví bez řádné omluvy ke zkoušce, na kterou se přihlásil, je zkouška klasifikována „neprospěl/a“.
8. Zápočet je klasifikován „započteno“ - „nezapočteno“.
9. Podmínky pro udělení zápočtu stanoví a oznámí na začátku výuky předmětu pedagog. Podmínkou může být účast na výuce, úspěšné absolvování testů (vstupních, průběžných, závěrečných), předložení protokolů apod. Změna podmínek v průběhu semestru není možná. Je-li součástí zápočtu závěrečný test, má student právo na dva opravné termíny.
10. Při klasifikovaném zápočtu se navíc hodnotí a způsobem jako u zkoušky klasifikuje, jak student splnil požadavky zápočtu.
11. Zkoušející zapisuje výsledek zkoušky či zápočtu do výkazu o studiu a v SIS. Student kontroluje výsledky zkoušek a zápočtů v SIS. Při zjištění rozdílu v záznamech (výkaz o studiu a SIS) kontaktuje ihned příslušného vyučujícího.
12. Studijní průměr se stanovuje jako aritmetický průměr známek ze zapsaných předmětů. Do průměru se započítává i známka neprospěl/a (4) ze všech opravných termínů.

Čl. 9 Kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu

1. Předmětem kontroly je splnění podmínek pro pokračování ve studiu nebo splnění podmínek pro skládání státní závěrečné zkoušky nebo její části.
2. Kontrola splnění podmínek pro pokračování ve studiu se provádí po ukončení zimního semestru prvního roku studia, dále pak vždy před zahájením akademického roku.
3. Kontrolu provádí studijní oddělení fakulty v termínech určených děkanem.
4. Student je povinen se dostavit ke kontrole. Pokud tak neučiní, zveřejní studijní oddělení na úřední desce výzvu, aby se dostavil ke kontrole v náhradním termínu. Výzva musí být zveřejněna nejpozději deset pracovních dnů před tímto termínem. Pokud se nedostaví ani v náhradním termínu, posuzuje se tato skutečnost podle Čl. 12 Jiné ukončení studia, odst. 1 písm. a).
5. Podmínkou pro pokračování ve studiu je získání alespoň minimálního počtu kreditů.
 - a) V bakalářských studijních programech je minimální počet kreditů nutný pro postup do letního semestru 1. roku studia 10, do 2. roku studia 30, do 3. roku studia 80. Nezíská-li student během standardní doby studia (3 roky) počet kreditů nutných pro řádné ukončení studia (180 kreditů), může postoupit do dalšího roku studia v případě, že získal minimálně 140 kreditů.
 - b) V navazujících magisterských dvouletých programech je minimální počet kreditů nutný pro postup do letního semestru 1. roku studia 10, do 2. roku studia 30. Nezíská-li student během standardní doby studia (2 roky) počet kreditů nutných pro řádné ukončení studia (120 kreditů), může postoupit do dalšího roku studia v případě, že získal minimálně 80 kreditů.
 - c) V navazujících magisterských tříletých programech je minimální počet kreditů nutný pro postup do letního semestru 1. roku studia 10, do 2. roku studia 30, do 3. roku studia 80. Nezíská-li student během standardní doby studia (3 roky) počet kreditů nutných pro řádné ukončení studia (180 kreditů), může postoupit do dalšího roku studia v případě, že získal minimálně 140 kreditů.
 - c) V samostatných magisterských pětiletých programech je minimální počet kreditů nutný pro postup do letního semestru 1. roku studia 10, do 2. roku studia 30, do 3. roku studia 80, do 4. roku studia 140, do 5. roku studia 200. Nezíská-li student během standardní doby studia (5 let) počet kreditů nutných pro řádné ukončení studia (300 kreditů), může postoupit do dalšího roku studia v případě, že získal minimálně 260 kreditů.
6. Pokud student nesplnil podmínky pro pokračování ve studiu, je mu studium ukončeno podle Čl. 12 Jiné ukončení studia, odst. 1 písm. a).
7. Při víceoborovém studiu, na kterém se podílí více fakult, probíhá kontrola studia na té fakultě, kde je student zapsán.

Čl. 10 Přerušení studia

1. Studium ve studijním oboru může být i opakovaně přerušeno, a to na žádost studenta nebo z podnětu děkana.
2. Student podává žádost o přerušení studia písemně studijnímu oddělení fakulty. Žádost posuzuje děkan.

3. Dnem přerušení studia žadatel pozbývá postavení studenta podle zákona o vysokých školách. Je povinen odevzdat průkaz studenta a výkaz o studiu na studijním oddělení fakulty.
4. Doba přerušení studia se započítává do maximální doby studia.
5. Student může studium přerušit nejdříve po splnění podmínek pro postup do 2. semestru studia. V případě velmi závažných důvodů, zejména zdravotních, se toto pravidlo neuplatní.
6. Doba, na kterou lze studium přerušit, musí odpovídat celistvému násobku semestru, tzn. že nejkratší doba přerušení studia je jeden semestr. Děkan může na základě písemného odůvodnění žadatele prodloužit dobu již dříve povoleného přerušení studia nebo přerušení ukončit dříve než v původně stanoveném termínu; výsledná celková doba přerušení musí splňovat podmínku celistvého násobku semestru. Výjimky z podmínky celistvého násobku semestru stanoví odst. 9. tohoto článku.
7. Studentovi může děkan přerušit studium z vlastního podnětu v případě, kdy je toho zapotřebí k odvrácení újmy hrozící studentovi, jestliže její původ nesouvisí s dosavadním plněním studijních povinností.
8. Děkan z vlastního podnětu též přeruší studium studentovi, kterému vznikla povinnost uhradit poplatek spojený se studiem podle § 58 odst. 3 nebo odst. 4 zákona o vysokých školách a student tento poplatek ve stanovené lhůtě nezaplatil. Dnem přerušení studia je den, kdy rozhodnutí nabylo právní moci.
9. Studium je podle odst. 8 tohoto článku přerušeno až do vyčerpání maximální doby studia. Dojde-li k zaplacení poplatku a požádá-li dotýčný o ukončení přerušení studia, děkan této žádosti vyhově a přerušení studia ukončí nejpozději k poslednímu dni semestru, ve kterém byla žádost podána.
10. Uplynutím doby, na kterou bylo studium přerušeno, vzniká dotýčnému právo na opětovný zápis do studia (viz Čl. 6 Zápis do studia a opětovný zápis, odst. 3). Pokud se v daném termínu nezapíše, zveřejní fakulta na úřední desce výzvu, aby se dostavil k zápisu v náhradním termínu. Výzva musí být zveřejněna nejpozději deset pracovních dnů před tímto termínem. Pokud se nezapíše ani v náhradním termínu, posuzuje se tato skutečnost podle Čl. 12 Jiné ukončení studia, odst. 1 písm. a).
11. Pokud během přerušení studia došlo ke změně studijního plánu, podle kterého student studoval, stanoví garant oboru v souladu s platným studijním plánem, které předměty musí student zapsat.

Čl. 11 Řádné ukončení studia

1. Studium bakalářských studijních programů se řádně ukončuje státní závěrečnou zkouškou; její částí může být obhajoba bakalářské práce, pokud tak stanoví studijní plán oboru. Absolventům bakalářského studia se uděluje titul „bakalář“ (ve zkratce „Bc.“).
2. Studium v magisterských programech se řádně ukončuje státní závěrečnou zkouškou; její částí je obhajoba diplomové práce. Absolventům magisterského studia se uděluje titul „magistr“ (ve zkratce „Mgr.“).
3. Nutnou podmínkou pro řádné ukončení studia je získání standardního počtu kreditů za předměty dané studijním plánem oboru. Standardní počet kreditů je stanoven jako součin standardní doby studia a standardního počtu kreditů za jeden

- akademický rok, tedy pro bakalářské programy na 180, navazující magisterské programy dvouleté na 120 a tříleté na 180, samostatné magisterské programy na 300.
4. Dnem ukončení studia je den, kdy byla vykonána státní závěrečná zkouška nebo její poslední část.
 5. Doklady o řádném ukončení studia a o získání příslušného akademického titulu jsou vysokoškolský diplom a vysvědčení o státní závěrečné zkoušce. Tyto doklady vydá absolventům při promoci univerzita. Nedostaví-li se absolvent k promoci, vydá mu univerzita doklady způsobem stanoveným rektorem.
 6. Ve vysokoškolském diplomu je uvedeno celkové hodnocení řádně ukončeného studia. Celkové hodnocení se vyjadřuje slovy: „prospěl/a“, „prospěl/a s vyznamenáním“. S vyznamenáním absolvuje student tehdy, jestliže řádně ukončí studium ve standardní době studia, jeho studijní průměr za celé studium je lepší než 1,5 a hodnocení státní závěrečné zkoušky „výborně“. Přitom žádná zkouška ani část státní závěrečné zkoušky nesmí být klasifikována známkou dobře, nebo být vykonána v opravném termínu.
 7. Absolvent na základě své žádosti obdrží dodatek k diplomu. Dodatkem k diplomu může být např. osvědčení o pedagogické způsobilosti, výpis řádně ukončených předmětů a jejich klasifikace.

Čl. 12 Jiné ukončení studia

1. Studium je dále ukončeno:
 - a) nesplněním požadavků vyplývajících ze studijního plánu daného oboru a z tohoto řádu (viz Čl. 7 Zápis předmětů, odst. 7 a 8, Čl. 9 Kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu, odst. 4 a 6, Čl. 10 Přerušení studia, odst. 10); dnem ukončení studia je den, kdy rozhodnutí o ukončení studia nabylo právní moci,
 - b) dnem, kdy od zápisu do studia v daném programu uplynula maximální doba studia,
 - c) zanecháním studia; dnem ukončení studia je den, kdy bylo na studijní oddělení fakulty, kde je student zapsán, doručeno jeho písemné prohlášení o zanechání studia,
 - d) odnětím akreditace studijnímu programu (oboru); dnem ukončení studia je den, kdy uplynula lhůta stanovená v rozhodnutí ministerstva,
 - e) zánikem akreditace studijního programu (oboru); dnem ukončení studia je den, ke kterému univerzita oznámila zrušení studijního programu (oboru),
 - f) vyloučením ze studia podle Disciplinárního řádu fakulty; dnem ukončení studia je den, kdy rozhodnutí o vyloučení ze studia nabylo právní moci.

Čl. 13 Státní závěrečné zkoušky

1. Státní závěrečná zkouška se může skládat z více částí, každá část z více předmětů. Části a předměty státní závěrečné zkoušky jsou stanoveny studijním plánem oboru. Ve studijním plánu musí být dále uvedeno pořadí jednotlivých částí státní závěrečné zkoušky a podmínky pro přihlášení ke státní závěrečné zkoušce nebo její části.
2. Ke státní závěrečné zkoušce nebo její části se student přihlašuje písemně na studijním oddělení v termínu stanoveném děkanem.

3. Průběh a vyhlášení výsledků státní závěrečné zkoušky nebo její části jsou veřejné.
4. Celkový výsledek státní závěrečné zkoušky je hodnocen: „výborně“ (1), „velmi dobře“ (2), „dobře“ (3), „neprospěl/a“ (4). Hodnocení je stanoveno na základě aritmetického průměru známek z jednotlivých částí následovně: známkou „výborně“ (1), pokud je průměr lepší než 1,5 a stupněm „velmi dobře“ (2), pokud je průměr lepší než 2,5. Klasifikace „neprospěl/a“ (4) je stanovena tehdy, je-li třeba jen jedna část klasifikována „neprospěl/a“.
5. Výsledek jednotlivých částí státní závěrečné zkoušky je hodnocen: „výborně“ (1), „velmi dobře“ (2), „dobře“ (3), „neprospěl/a“ (4). Skládá-li se část státní zkoušky z více předmětů, určí pravidla pro její klasifikaci zkušební komise.
6. O klasifikaci diplomové nebo bakalářské práce rozhodují členové komise po předchozím vyjádření školitele, oponenta a akademických pracovníků katedry nebo ústavu přítomných při obhajobě. V případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy komise.
7. Jestliže student neprospěl u státní závěrečné zkoušky nebo její části, má nárok na dva opravné termíny. Skládá-li se státní závěrečná zkouška z více částí, opakuje student pouze tu část, u které neprospěl. Opakovat státní závěrečnou zkoušku nebo její část lze nejdříve za šedesát kalendářních dní, které uplynuly od termínu konání poslední neúspěšné státní závěrečné zkoušky nebo její části. Termíny konání státní závěrečné zkoušky nebo její části stanoví předseda komise. Každý tento termín se nejméně měsíc předem zveřejní na úřední desce.
8. Státní závěrečnou zkoušku nebo její část nelze skládat, je-li se studentem vedeno disciplinární řízení, ve kterém disciplinární komise navrhla vyloučení ze studia - viz Čl. 7, odst. 6 Studijního a zkušebního řádu univerzity.

Čl. 14 Uznávání předmětů

1. Děkan může na základě písemné žádosti studenta uznat splnění zapsaného předmětu (včetně kreditů), pokud student během posledních deseti let splnil obdobný předmět na vysoké škole v České republice anebo v zahraničí. Součástí žádosti musí být vyjádření pedagoga, který vede výuku předmětu na fakultě.
2. V případě, že student řádně ukončil předmět na jiné fakultě univerzity či jiné vysoké školy, přiloží k žádosti potvrzení příslušného studijního oddělení.
3. Předměty absolvované v rámci mezinárodních dohod (např. v programu SOCRA-TES/ERASMUS) děkan uzná s kreditovou hodnotou přidělenou dle ECTS zahraniční univerzitou.

Část III. Doktorské studium

Čl. 15 Oborová rada

1. Studium v doktorském studijním programu sleduje a hodnotí oborová rada ustanovená podle § 47 odst. 6 zákona o vysokých školách a čl. 23 odst. 5 a 6 Statutu univerzity, která je ustavena pro každý doktorský studijní program akreditovaný na fakultě.
2. Oborová rada se ustavuje na dobu pět let. Oborová rada má nejméně pět členů, nejméně dvě třetiny členů musí být z řad docentů a profesorů, nejméně jedna třetina členů oborové rady musí být jiné osoby, než členové akademické obce fakulty, popřípadě zúčastněných fakult či pracovišť. Alespoň jeden člen oborové rady musí

být jiná osoba než člen akademické obce univerzity. Členy oborové rady jmenuje a odvolává rektor na návrh děkana a po vyjádření vědecké rady fakulty. Předsedu oborové rady volí ze svého středu její členové.

3. Předseda oborové rady svolává a řídí její jednání a zastupuje ji při jednání s orgány fakulty. Oborové rady zejména

- a) iniciují a koordinují program přednášek, seminářů, kurzů a dalších forem studia a schvalují témata dizertačních prací,
- b) navrhují školitele a konzultanty, přihlížejí přitom k názoru studenta,
- c) posuzují a schvalují studijní plány studentů,
- d) pravidelně, nejméně jednou ročně hodnotí činnost studentů, sledují přitom, zda student plní všechny body svého studijního plánu,
- e) v souladu se Stipendijním řádem fakulty navrhují výši stipendia na další školní rok, navržené stipendium schvaluje děkan,
- f) v souladu se studijním programem určují požadavky ke státním doktorským zkouškám a formu zpracování dizertačních prací,
- g) navrhují složení přijímacích komisí,
- h) navrhují členy zkušebních komisí pro státní doktorské zkoušky,
- i) navrhují členy komise pro obhajoby dizertačních prací,
- j) zpracovávají souhrnné informace o úrovni studia daného oboru.

4. Za administrativní zajištění práce oborové rady odpovídá děkan fakulty.

Čl. 16 Přijímací řízení

1. K doktorskému studiu jsou uchazeči přijímáni na základě přijímacího řízení, jež se uskutečňuje podle § 48–50 zákona o vysokých školách a Řádu přijímacího řízení univerzity. Podmínkou přijetí je vysokoškolské vzdělání magisterského stupně v příslušném studijním programu nebo v programu příbuzném.
2. Přijímací zkoušky probíhají před komisí, kterou jmenuje děkan na návrh oborové rady. Komise je minimálně tříčlenná. Předsedou komise je zpravidla předseda oborové rady nebo jím určený člen oborové rady. Přijímací zkoušky se zpravidla účastní předpokládaný školitel, který však není členem komise. Při přijímacím pohovoru musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný obor a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí přijímacího řízení je i zjištění zájmu uchazeče o zpracování konkrétního tématu u konkrétního školitele.
3. O výsledku přijímacího pohovoru komise hlasuje v neveřejném zasedání. Rozhodující je většina hlasů přítomných členů. Počet přítomných členů komise nesmí být menší než tři. Při rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy komise. O výsledku přijímacího pohovoru se vyhotoví zápis. Přijímací komise sestaví pořadí úspěšných uchazečů o studium v daném oboru a určí formu jejich studia.
4. O přijetí uchazeče do doktorského studia v daném programu rozhodne děkan.

Čl. 17 Studijní plán

1. Doktorské studium probíhá podle individuálního studijního plánu pod vedením školitele a zpravidla za účasti konzultanta. Pro konzultanty platí přiměřeně práva a povinnosti školitele. Školitele a konzultanta pro daného studenta na návrh oborové rady jmenuje a odvolává děkan. Povinností školitele je:

- a) společně se studentem a s vedoucím školícího pracoviště sestavit studijní plán a upřesňovat téma jeho dizertační práce,
 - b) sledovat práci studenta a konzultovat s ním průběh jeho vědecké práce,
 - c) společně s vedoucím školícího pracoviště odpovídat za přiměřené věcné a finanční zabezpečení výzkumné činnosti studenta,
 - d) pravidelně odborně hodnotit studenta a v případě neplnění jeho povinností navrhnout oborové radě ukončení studia.
2. Studijní plán musí obsahovat počet odborných zkoušek a plánovaný průběh výzkumné činnosti včetně eventuálních studijních pobytů. Dále plán stanoví zkoušku jazykovou, případně i účast doktoranda v pedagogické činnosti pracoviště. Počet předepsaných odborných zkoušek musí být nejméně dvě a maximálně pět. Předměty, ze kterých má být vykonána zkouška, stanoví školitel na začátku akademického roku. Plán může být měněn a upřesňován se souhlasem oborové rady. Student se může účastnit přednášek na vysokých školách v České republice nebo v zahraničí.
3. Oborová rada nejpozději do začátku čtvrtého semestru studia stanoví v souladu se studijním programem požadavky pro státní doktorskou zkoušku.

Čl. 18 Průběh, formy kontroly a přerušení studia

1. Uchazeč se stává studentem doktorského studia dnem zápisu na fakultu, kdy je mu vydán výkaz o studiu, sloužící jako doklad o studiu, jeho obsahu a výsledcích. Student prezenčního studia obdrží navíc průkaz studenta. Uchazeč se zapisuje ve lhůtě stanovené děkanem.
2. Prezenční formou studia je možné studovat tři roky. Studentovi, u kterého bylo v aktuálním a předchozím hodnocení konstatováno, že plní individuální studijní plán (viz odst. 6 písm. a) tohoto článku), může děkan povolit studium v prezenční formě i po vyčerpání tří let, nejdéle však na dobu jednoho roku. O prodloužení prezenční formy studia požádá student písemně na studijním oddělení doktorského studia. Příslušná písemná žádost musí být odůvodněna, doporučena školitelem a schválena oborovou radou.
3. Neukončí-li student řádně prezenční formu studia obhajobou dizertační práce, může požádat písemně o převedení do kombinované formy studia.
4. Student doktorského studijního programu může konat odbornou zkoušku ze zapsaného předmětu nejvýše dvakrát, tj. má právo na jeden opravný termín. Výsledky zkoušky jsou klasifikovány „prospěl/a“ - „neprospěl/a“.
5. Student doktorského studijního programu vykoná státní jazykovou zkoušku, mezinárodní certifikovanou jazykovou zkoušku (např. TOEFL, First Certificate), popř. jinou jazykovou zkoušku, pokud mu ji ve studijním plánu předepíše oborová rada. Finanční náklady na provedení jazykové zkoušky uhradí studentovi fakulta po předložení potvrzení o jejím úspěšném vykonání a dokladu o zaplacení zkoušky. Fakulta uhradí studentovi pouze jeden úspěšný pokus o složení jazykové zkoušky.
6. Plnění individuálního studijního plánu podléhá pravidelnému, nejdéle však ročnímu hodnocení, které provádí školitel a schvaluje oborová rada. Závěrem tohoto hodnocení je jedno z následujících konstatování:
 - a) student plní individuální studijní plán,

- b) student bez závažných důvodů neplní některé části individuálního studijního plánu, v tomto případě po poradě se školitelem oborová rada stanoví podmínky nápravy tohoto stavu,
 - c) student nesplnil povinnosti individuálního studijního plánu; tato skutečnost se posuzuje tak, že nastal případ uvedený v Čl. 19 Ukončení studia, odst. 4 písm. a). V tomto případě oborová rada podá návrh na ukončení studia. O ukončení studia rozhodne děkan fakulty.
7. Podá-li student písemnou žádost o přestup z jedné formy studia do jiné formy studia, ve které je daný studijní program též uskutečňován, děkan této žádosti vyhoví; tímto není dotčeno ustanovení odst. 2 tohoto článku.
 8. Pokud student písemně požádá o přerušení studia a nebylo-li se studentem zahájeno disciplinární řízení, děkan této žádosti vyhoví; takto lze studium přerušit nejmeně na dobu jednoho semestru. Doba přerušení studia se započítává do maximální doby studia.
 9. Spoluúčast partnerských pracovišť na pedagogickém, finančním, organizačním a personálním zabezpečení doktorského studijního programu se určuje dvoustrannými dohodami mezi fakultou a těmito pracovišti.

Čl. 19 Ukončení studia

1. Studium se řádně ukončuje státní doktorskou zkouškou a obhajobou dizertační práce. Dnem ukončení studia je den, kdy byla obhájena dizertační práce.
2. Absolventům studia v doktorských studijních programech se uděluje akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“).
3. Doklady o řádném ukončení studia a o získání příslušného akademického titulu jsou vysokoškolský diplom a vysvědčení o státní doktorské zkoušce a obhajobě dizertační práce. Tyto doklady vydá absolventům při promoci univerzita. Nedostaví-li se absolvent k promoci, vydá mu univerzita doklady způsobem stanoveným rektorem.
4. Studium je dále ukončeno:
 - a) nesplněním požadavků vyplývajících ze studijního plánu a z tohoto Studijního a zkušebního řádu (viz Čl. 18 Průběh, formy kontroly a přerušení studia, odst. 6 písm. c); dnem ukončení studia je den, kdy rozhodnutí o ukončení studia nabylo právní moci,
 - b) dnem, kdy od zápisu do doktorského studia uplynula maximální doba studia,
 - c) zanecháním studia; dnem ukončení studia je den, kdy bylo na studijní oddělení fakulty, kde je student zapsán, doručeno jeho písemné prohlášení o zanechání studia,
 - d) odnětím akreditace studijnímu programu (oboru); dnem ukončení studia je den, kdy uplynula lhůta stanovená v rozhodnutí ministerstva,
 - e) zánikem akreditace studijního programu (oboru); dnem ukončení studia je den, ke kterému univerzita oznámila zrušení studijního programu (oboru),
 - f) vyloučením ze studia podle Disciplinárního řádu fakulty; dnem ukončení studia je den, kdy rozhodnutí o vyloučení ze studia nabylo právní moci.

Čl. 20 Státní doktorská zkouška

1. Žádost o vykonání státní doktorské zkoušky podává student písemně studijnímu oddělení pro doktorské studium. Zkouška se koná v rozsahu stanoveném oborovou

radou. Ke státní doktorské zkoušce se student může přihlásit po splnění plánu přednášek a zkoušek. Státní doktorskou zkoušku je třeba vykonat před odevzdáním dizertační práce k obhajobě. Termín zkoušky stanoví děkan na návrh předsedy zkušební komise. Zkouška se zpravidla koná do 2 měsíců od podání přihlášky, pokud nejsou závažné důvody, které tomu brání.

2. Státní doktorská zkouška se klasifikuje „prospěl/a“ – „neprospěl/a“. Pokud klasifikace byla „neprospěl/a“, lze státní doktorskou zkoušku opakovat jen jednou a to nejdříve po třech měsících ode dne jejího neúspěšného konání.
3. Státní doktorská zkouška se koná před zkušební komisí a zpravidla se skládá z několika předmětů. Průběh a vyhlášení výsledku státní doktorské zkoušky jsou veřejné.
4. Předsedu a členy komise pro státní doktorskou zkoušku jmenuje děkan fakulty po předchozím projednání v oborové radě. Alespoň jeden člen komise není členem akademické obce fakulty. Členy komise mohou být pouze profesori, docenti a významní odborníci schválení vědeckou radou fakulty a odborníci jmenovaní Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Pro jeden doktorský studijní program lze zřídit více komisí.
5. Zkušební komise jedná o výsledku zkoušky v neveřejném zasedání a usnází se v tajném hlasování většinou hlasů přítomných členů. Počet přítomných členů komise nesmí být menší než pět. Při rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy komise. Pokud se zkouška nemůže konat z vážných důvodů (např. onemocnění studenta, komise není usnášeníschopná), stanoví předseda po dohodě se studentem nejbližší možný náhradní termín zkoušky.
6. O konání zkoušky a jejím výsledku se vyhotoví zápis na určeném formuláři, který podepisují všichni přítomní členové komise.
7. Pro konání státní doktorské zkoušky platí obdobně Čl. 13, odst. 8.

Čl. 21 Dizertační práce

1. Dizertační práci se prokazuje schopnost a připravenost k samostatné činnosti v oblasti výzkumu nebo vývoje nebo k samostatné teoretické činnosti. Dizertační práce musí obsahovat původní a uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění v recenzovaném vědeckém časopisu nebo ve vědecké monografii. Obsah a forma dizertační práce se řídí zvyklostmi publikování vědeckých výsledků v daném oboru. Má formu rukopisu, případně souboru nejméně tří publikovaných prací opatřeného úvodem a závěrem.
2. Práce může být předložena buď v jazyce českém, nebo jazyce anglickém, případně po schválení oborovou radou v jazyce jiném. Současně se předkládá souhrn práce v anglickém jazyce v počtu kusů stanoveném oborovou radou. Práce musí být vytištěna a svázána v pevné vazbě. Předkládá se ve čtyřech výtiscích.
3. Jsou-li součástí dizertační práce publikace, na nichž se podílejí další autoři, nebo je-li v ní využito výsledků dosažených prací doktoranda ve vědeckém týmu, musí být připojeno prohlášení ostatních spolupracovníků, ve kterém je upřesněn podíl studenta na výsledcích.

Čl. 22 Obhajoba dizertační práce

1. Obhajovací řízení se zahajuje podáním přihlášky a odevzdáním dizertační práce na studijním oddělení pro doktorské studium. Dizertační práce musí být podána

- k obhajobě nejpozději šest měsíců před uplynutím maximální doby studia (osm let). Student, který splnil všechny povinnosti stanovené studijním plánem, se může na návrh školitele přihlásit k obhajobě dizertační práce i dříve než po třech letech studia.
2. Pro jmenování předsedy a členů komise pro obhajobu dizertační práce platí ustanovení Čl. 20 Státní doktorská zkouška, odst. 4 obdobně. Komise ustanoví nejméně dva oponenty, kteří vypracují posudek předložené dizertační práce. Oponenti mohou a nemusí být členy komise. Při obhajobě dizertační práce mezioborové povahy musí být vybráni oponenti ze všech oborů, do nichž problematika práce zasahuje. Oponentem nebo členem komise nemůže být stanoven školitel, konzultant nebo pracovník, který se na zpracování dizertace podílel.
 3. Předseda komise doručí dizertační práci oponentům spolu s oznámením o jejich jmenování oponentem nejpozději do jednoho měsíce od začátku obhajovacího řízení. Zároveň zajistí zveřejnění jednoho výtisku práce v oborové knihovně a zveřejnění souhrnu práce zainteresovaným pracovištím.
 4. Oponenti vypracují posudek nejpozději do 6 týdnů po obdržení práce, nebo nejpozději do 14 dnů po obdržení práce předsedovi komise oznámí, že posudek vypracovat nemohou. Nebyl-li posudek v uvedené lhůtě odevzdán ani po upomenutí nebo oznámil-li oponent, že posudek nemůže vypracovat, navrhne předseda po poradě s členy komise nového oponenta.
 5. Jestliže komise zjistí v průběhu řízení, že dizertační práce nesplňuje požadavky na ni kladené, může vyzvat uchazeče k odstranění nedostatků ve lhůtě, kterou stanoví.
 6. Nejméně 4 týdny před obhajobou zašle předseda komise posudky oponentů uchazeči a členům komise, oznámí jim datum a místo konání obhajoby a zajistí zveřejnění tohoto termínu na úřední desce fakulty. Uchazeč může vzít práci zpět nejpozději do 7 dnů po obdržení posudků, což oznámí písemně předsedovi komise, tato skutečnost se posuzuje jako neúspěšný výsledek obhajoby s klasifikací „neprospěl/a“.
 7. Jestliže se obhajoba nemůže ze závažných důvodů konat ve stanoveném termínu (např. onemocnění studenta, komise není usnášeníschopná), stanoví předseda po dohodě se studentem nejbližší možný náhradní termín obhajoby.
 8. Obhajoba dizertační práce je veřejná, může se konat v jazyce českém nebo anglickém, se souhlasem oborové rady i v jiných jazycích.
 9. Komise pro obhajobu dizertační práce jedná o výsledku obhajoby v neveřejném zasedání a usnází se v tajném hlasování většinou hlasů přítomných členů. Počet přítomných členů komise nesmí být menší než pět. Při rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy komise. Oponenti mají hlasovací právo pouze v případě, že jsou členy komise.
 10. Výsledek obhajoby ohlásí předseda uchazeči veřejně. Obhajoba dizertační práce se klasifikuje „prospěl/a“ – „neprospěl/a“ a lze ji opakovat jen jednou. Pokud komise stanovila klasifikaci „neprospěl/a“, určí, zda je nutné práci přepracovat nebo doplnit; opakování obhajoby je možné nejdříve za šest měsíců.
 11. Pro konání obhajoby dizertační práce platí obdobně ustanovení Čl. 13 Státní závěrečné zkoušky, odst. 8.

Část IV. Doplnující, společná a závěrečná ustanovení

Čl. 23 Práva a povinnosti studentů

1. Práva a povinnosti studentů stanoví § 62 a 63 zákona o vysokých školách, Statut a další vnitřní předpisy univerzity.
2. Řízení ve věci práv a povinností studenta (dále jen řízení) probíhá v prvním stupni na fakultě.

Čl. 24 Zahájení řízení, rozhodnutí děkana

1. Řízení o přerušení studia zahajované z vlastního podnětu děkana (viz Čl. 10 Přerušování studia odst. 7 a řízení ve věci vyloučení ze studia podle § 67 zákona o vysokých školách je zahájeno dnem, kdy bylo studentu doručeno oznámení o zahájení příslušného řízení.
2. Řízení o nesplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu podle tohoto Studijního a zkušebního řádu (Čl. 12 Jiné ukončení studia odst. 1 písm. a) a podle § 68 odst. 3 písm. f) zákona o vysokých školách je zahájeno až dnem vydání rozhodnutí.
3. Řízení ve věcech, které nejsou uvedeny v odst. 1 a 2 tohoto článku, se zahajuje dnem, kdy student písemně podal příslušnou žádost na studijním oddělení fakulty. Tato žádost musí obsahovat údaje, které jsou potřebné pro vydání rozhodnutí.
4. V případě potřeby vyzve děkan studenta, aby žádost doplnil nebo podal potřebná vysvětlení. K těmto úkonům stanoví přiměřenou lhůtu.
5. Rozhodnutí vydá děkan ve lhůtě 30 dnů od zahájení řízení; do této lhůty se nezapočítává doba, kdy běžela lhůta podle odst. 4 tohoto článku. Rozhodnutí podle § 68 odst. 3 zákona o vysokých školách musí být vyhotoveno písemně a musí obsahovat výrok, odůvodnění a poučení o možnosti podat žádost o přezkoumání.
6. Nejde-li o rozhodnutí podle druhé věty odst. 5 tohoto článku, obdrží student informaci o vyřízení žádosti v úředních hodinách na studijním oddělení; sdělení této informace se vyznačí do dokumentace vedené o studentovi fakultou.

Čl. 25 Přezkumné řízení

1. Přezkumné řízení upravuje čl. 16 Studijního a zkušebního řádu univerzity.

Čl. 26 Rozhodování ve studijních záležitostech

1. Svou pravomoc rozhodovat ve věcech týkajících se studia může děkan přenést na příslušného proděkana. Toto rozhodování se vztahuje i na ty studijní záležitosti, které nejsou v tomto Studijním a zkušebním řádu upraveny.
2. Organizací i kontrolou studia a přípravou podkladů ke studijní problematice děkan zpravidla pověřuje příslušného proděkana.
3. Příslušným proděkanem pro bakalářské a magisterské studijní programy je studijní proděkan, pro doktorské studijní programy proděkan pro vědu a výzkum.
4. Výkon opatření a rozhodnutí děkana nebo příslušného proděkana v oblasti studia zajišťuje studijní oddělení děkanátu ve spolupráci s garanty oborů a s vedoucími kateder (ústavů).

Čl. 27 Zrušovací ustanovení

1. Ruší se Studijní a zkušební řád fakulty schválený dne 4. 11. 1999 ve znění pozdějších změn a doplňků.

Čl. 28 Společná a závěrečná ustanovení

1. Tento Studijní a zkušební řád byl schválen akademickým senátem fakulty dne 24. 10. 2003 a nabývá platnosti dnem schválení akademickým senátem univerzity¹.
2. Tento Studijní a zkušební řád nabývá účinnosti 5. 12. 2003.

Mgr. Jiří Neustupa
předseda akademického senátu

prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.
děkan

¹ §9 odst. písm. b) zákona o vysokých školách. Akademický senát univerzity schválil tento Studijní a zkušební řád dne 5. 12. 2003.

Změna přílohy č. 6 Statutu UK v Praze

Akademický senát Univerzity Karlovy se podle §9 odst. 1 písm. b) a §17 odst. 1 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), usnesl na této změně přílohy č. 6 Statutu Univerzity Karlovy:

Článek 1

Příloha č. 6 Statutu Univerzity Karlovy (Poplatky spojené se studiem) včetně nadpisu zní:

Poplatky spojené se studiem

Část I. Výše, splatnost a forma placení poplatků, žádosti o úlevy

Čl. 1 Rozmezí výše poplatků

1. Výše poplatku za úkony spojené s přijímacím řízením¹ činí nejvýše 20 % základu²
2. Výše poplatku spojeného se studiem jednotlivých bakalářských a magisterských studijních programů činí
 - a) u poplatku uvedeného v §58 odst. 3 zákona nejmeně jednu polovinu a nejvýše jedenapůlnásobek základu² za každý měsíc studia,
 - b) u poplatku uvedeného v §58 odst. 4 zákona nejvýše základ² za každý rok studia.
3. Výše poplatku spojeného se studiem studijního programu uskutečňovaného pro cizince v cizím jazyce³ činí nejvýše 25.000 USD za každý rok studia.
4. Konkrétní výše poplatků se určuje a zveřejňuje způsobem stanoveným v čl. 33 statutu. Stanovená výše poplatku se týká studenta, kterému v daném akademickém roce vznikla povinnost tento poplatek hradit.
5. U poplatku podle odstavce 2 písm. a) se výše poplatku stanoví s ohledem na finanční náročnost uskutečňovaného studijního programu.

Čl. 2 Forma placení a splatnost poplatků

1. Poplatky podle čl. 1 se platí převodem na bankovní účet univerzity.
2. Splatnost poplatků uvedených v čl. 1 odst. 1 je stanovena v čl. 8 odst. 4 přílohy č. 5 statutu.

¹ §58 odst. 1 zákona o vysokých školách.

² §58 odst. 2 zákona o vysokých školách.

³ §58 odst. 5 zákona o vysokých školách.

3. Poplatky uvedené v čl. 1 odst. 2 jsou splatné poslední pracovní den druhého kalendářního měsíce následujícího po dni, kdy studentu vznikla povinnost tento poplatek hradit. Tyto poplatky se hradí na jeden rok studia ve výši tomu odpovídající.
4. Poplatek uvedený v čl. 1 odst. 2 písm. a) je možné hradit ve dvou splátkách, přičemž minimální výše splátky činí jednu polovinu vyměřené výše poplatku a splatnost druhé splátky je šest měsíců po splatnosti první splátky. O záměru uhradit tento poplatek ve dvou splátkách je student povinen fakultu předem písemně informovat.

Čl. 3 Vyrozumění o povinnosti hradit poplatek, výzva

1. Vyrozumění o tom, že studentovi vznikne povinnost hradit poplatek podle čl. 1 odst. 2 zašle fakulta studentovi nejpozději 90 dnů před termínem splatnosti poplatku. Toto vyrozumění se zasílá doporučeně.
2. Náležitostí vyrozumění podle odstavce 1 je odůvodnění, proč povinnost hradit poplatek vznikne, sdělení termínu splatnosti poplatku a formy jeho placení, poučení o případné možnosti hradit poplatek ve dvou splátkách (čl. 2 odst. 4) a o možnosti požádat o snížení, prominutí nebo odložení termínu splatnosti; takovou žádost je třeba doručit fakultě nejpozději 60 dnů před splatností poplatku. Součástí vyrozumění je též poučení o právu uvést skutečnosti nasvědčující tomu, že povinnost hradit poplatek nevznikla, nebo že zanikla, anebo že je odůvodněno snížení, prominutí nebo odložení termínu splatnosti poplatku.
3. Neuhradí-li student poplatek podle čl. 1 odst. 2, zašle mu fakulta bez zbytečného odkladu výzvu k zaplacení poplatku; tato výzva se zasílá do vlastních rukou. Náležitostí této výzvy jsou údaje obsažené ve vyrozumění podle odstavce 1. Neuhradí-li student poplatek do 15 dnů ode dne doručení výzvy, postupuje se způsobem upraveným ve studijním a zkušebním řádu univerzity.

Čl. 4 Vyřizování žádostí o úlevy na poplatcích

1. Rektor může poplatky uvedené v čl. 1 odst. 2 snížit, prominout nebo odložit termíny jejich splatnosti, a to po vyjádření děkana fakulty, na které je student zapsán, v případě
 - a) vynikajících studijních, vědeckých nebo dalších tvůrčích výsledků,
 - b) absolvování studijního pobytu organizovaného nebo zajištěného prostřednictvím fakulty anebo univerzity na jiné vysoké škole v zahraničí, pokud jde o poplatek uvedený v čl. 1 odst. 2 písm. a),
 - c) tíživé sociální situace nebo z jiných vážných důvodů,
 - d) závažného důvodu u studenta, který byl přijat ke studiu před 1. lednem 1999, pokud jde o poplatek uvedený v čl. 1 odst. 2 písm. a).
2. Žádost studenta o snížení, prominutí nebo odložení termínu splatnosti poplatku spolu s vyjádřením děkana doručí fakulta rektorovi nejpozději 45 dnů před termínem splatnosti poplatku, k později podanému návrhu je možné přihlédnout pouze v případě důvodů hodných zvláštního zřetele.
3. O žádosti rozhodne rektor nejpozději 30 dnů před termínem splatnosti poplatku; o rozhodnutí se uvědomí fakulta a dotčený student. Rektor může žádosti vyhovět, zčásti vyhovět, anebo nevyhovět.
4. Prominout poplatek lze pouze z mimořádných důvodů hodných zvláštního zřetele.

Čl. 5 Vracení poplatku

1. Dojde-li v roce studia, na který student uhradil poplatek podle čl. 1 odst. 2 písm. a), k přerušení nebo ukončení studia, fakulta do 30 dnů od nabytí právní moci příslušného rozhodnutí děkana, nebo rektora vrátí příslušnou část zaplaceného poplatku a současně o tom toho, komu je poplatek vracen, vyrozumí.
2. Poplatek se vrací ve výši uhrazené částky snižené o jednu dvanáctinu vyměřené částky za každý započatý měsíc, ve kterém student studoval.

Část II. Vznik povinnosti hradit poplatek spojený se studiem

Čl. 6 Poplatek za delší studium

1. Poplatek uvedený v čl. 1 odst. 2 písm. a) (dále jen „poplatek za delší studium“) je povinen hradit student bakalářského nebo magisterského studijního programu, jehož celková délka studia v bakalářských nebo magisterských studijních programech na vysokých školách (dále jen „celková odstudovaná doba“) překročila standardní dobu studia studijního programu, ve kterém studuje, o více než jeden rok.
2. Poplatek za delší studium je dále povinen hradit student bakalářského, nebo magisterského studijního programu, který studium jiného bakalářského nebo magisterského studijního programu řádně ukončil po 1. lednu 1999 a jehož délka studia ve studijním programu, ve kterém studuje, přesáhla standardní dobu studia tohoto studijního programu; to neplatí, jde-li o studenta studujícího v navazujícím magisterském studijním programu, který řádně ukončil studium v bakalářském studijním programu.

Čl. 7 Poplatek za další studium

1. Poplatek uvedený v čl. 1 odst. 2 písm. b) (dále jen „poplatek za další studium“) je povinen hradit student bakalářského nebo magisterského studijního programu, který po 1. lednu 1999 řádně ukončil studium v bakalářském nebo magisterském studijním programu, nejde-li o studenta studujícího v navazujícím magisterském studijním programu, který řádně ukončil studium v bakalářském studijním programu.
2. Povinnost uvedená v odstavci 1 se nevztahuje na studenta, jehož součet délky studia ve studijním programu, ve kterém studuje a délky studia ve studijním programu, ve kterém studium řádně ukončil, nepřesáhl standardní dobu studia toho studijního programu, jehož standardní doba studia je delší.

Čl. 8 Společná ustanovení

1. Doby podle předchozích ustanovení se vyjadřují ve dnech, přičemž se má za to, že jeden rok je třistašedesátpět dní.
2. Do celkové odstudované doby se započítává
 - a) doba, která uplynula od zápisu do studijního programu, ve kterém student studuje,
 - b) délka studia v bakalářských nebo magisterských studijních programech, které bylo ukončeno podle §56 odst. 1 písm. a), b) nebo e) zákona o vysokých školách,

přičemž délka studia podle písmena b) se započítává pouze v rozsahu po 1. lednu 1999 a den, ve kterém student studoval ve více studijních programech ukončených způsobem uvedeným v písmenu b) se započítává pouze jednou.

3. Den, ve kterém student podle čl. 7 odst. 2 studoval ve studijním programu, ve kterém studium řádně ukončil, i ve studijním programu, ve kterém studuje, se započítává pouze jednou.
4. Za den, ve kterém student studoval ve studijním programu, se nepovažuje den, ve kterém bylo toto studium přerušeno.
5. Vznikne-li studentovi daného studijního programu povinnost hradit poplatek za delší studium i poplatek za další studium, hradí pouze poplatek za delší studium.
6. Student je povinen hradit poplatek za studium v každém studijním programu, ve kterém mu povinnost hradit poplatek vznikla. Je-li student ke studiu téhož studijního programu zapsán vícekrát, považuje se to za studium ve více studijních programech.

Článek 2

1. Tato změna přílohy č. 6 Statutu Univerzity Karlovy v Praze (dále jen „předpis“) byla schválena Akademickým senátem Univerzity Karlovy v Praze dne 14. června 2002.
2. Tato změna předpisu nabývá platnosti dnem registrace Ministerstvem školství mládeže a tělovýchovy.⁴
3. Tato změna předpisu nabývá účinnosti prvním dnem akademického roku 2002/2003, s výjimkou změny v čl. 1 odst. 2 předpisu, která nabývá účinnosti prvním dnem akademického roku 2003/2004.

⁴ §36 zákona o vysokých školách. Registrace byla provedena dne 20. srpna 2002 pod čj. 24 382/2002-30.

Seznam pracovníků

Za číslem stránky je v závorce uveden kód útvaru

Albrechtová Jana	19 (130)	Blažek Vladimír	15 (110)
Anděra Ladislav	24 (151)	Blažka Pavel	28 (162)
Anděra Miloš	30 (170)	Blažová Kateřina	31 (180)
Andrlíková Petra	30 (170)	Blecha Vratislav	55 (450), 56 (452)
Bakos Viktor	39 (270)	Bludská Markéta	41 (280)
Balatka Břetislav	43 (330)	Boháč Jan	56 (451)
Balíková Marie	33 (230)	Boháčová Alena	13
Balvínová Alena	60 (750)	Borůvka Luboš	51 (431)
Barek Jiří	33 (230)	Borůvková Jana	32 (180)
Bárta Ivo	22 (140)	Bosák Pavel	49 (421)
Barth Tomislav	36 (250)	Bosáková Zuzana	33 (230)
Barthová Jana	36 (250)	Boschek Petr	45 (340)
Bartoň Josef	58 (710)	Boublík Karel	17 (120)
Bartoňová Dagmar	46 (360)	Boublík Tomáš	38 (260)
Bartoš Michael	43 (330)	Bouřová Lenka	25 (153)
Bartošová Lucie	65 (760)	Brábek Jan	26 (154)
Bayer Tomáš	47 (370)	Braniš Martin	9, 61 (550)
Bayerová Štěpánka	17 (120)	Brotánková Alena	13
Bečvář Petr	13	Broulíková Dagmar	12
Bednář Jan	62 (550)	Bruthans Jiří	55 (451)
Bednář Marek	22 (140)	Brynda Jiří	36 (250)
Bencko Vladimír	34 (230), 62 (550)	Bubalová Růžena	21 (140)
Benda Petr	30 (170)	Buchar Jan	30 (170)
Bendl Jiří	51 (431)	Buchar Petr	47 (370)
Bendlová Běla	15 (110)	Buchtele Josef	55 (451)
Beneš Ivan	56 (451)	Burcin Boris	46 (360)
Beneš Pavel	32 (180)	Burketová Lenka	20 (130)
Beneš Petr	40 (270)	Císařová Ivana	34 (240)
Benešová Alena	13	Císlerová Milena	9
Benešová Libuše	61 (550)	Coufal Pavel	33 (230)
Beran Přemysl	33 (230)	Csank Pavel	44 (340)
Bernhardtová Hana	63 (190)	Cvačka Josef	33 (230)
Bezouška Karel	36 (250)	Cvrčková Fatima	19 (130)
Bičík Ivan	9, 44 (340)	Čabala Radomír	33 (230)
Binarová Pavla	20 (130)	Čábelka Miroslav	47 (370)
Birely Joanne	65 (760)	Čadek Ondřej	54 (440)
Bláha Pavel	15 (110)	Čáp Pavel	49 (421)
Blahůšková Anna	59 (720)	Čapková Věra	20 (130)
Blažek Jiří	10, 44 (340)	Čársky Petr	38 (260)

Čejka J.	38 (260)	Drozd Karel	56 (451)
Čepek Petr	49 (421)	Dundr Milan	41 (280)
Čepička Ivan	27 (161)	Dvořáková Hana	42 (330)
Čermák Jan	20 (130)	Dvořáková Jana	63 (190)
Čermák Lukáš	24 (151)	Dvořáková Kateřina	24 (151)
Čermák Zdeněk	44 (340)	Dyršmíková Vlasta	12
Černohorská Jana	20 (130)	Dzúrová Dagmar	44 (340)
Černý Jan	24 (151)	Ebert Miroslav	35 (240)
Černý Martin	27 (162)	Eklová Simona	35 (250)
Černý Michal	13	Ekrt Boris	50 (422)
Černý Miloslav	40 (270)	Eliášová Hana	15 (110)
Černý Robert	29 (170)	Engel Zbyněk	42 (330)
Černý Viktor	15 (110)	Entlicher Gustav	9, 35 (250)
Červený Jaroslav	31 (170)	Ettler Vojtěch	51 (431)
Červinka Pavel	43 (330)	Ettrich Rüdiger	37 (250)
Čeřovská Noemi	20 (130)	Exnerová Alice	29 (170)
Česák Julek	42 (330)	Eysseltová Jitka	34 (240)
Čihař Martin	10, 61 (550)	Fabian František	36 (250), 58 (710)
Čipera Jan	8, 41 (280)	Faflíková Ivana	55 (450)
Čížková Hana	20 (130), 57 (452)	Fapšo Jaroslav	13
Čížková Věra	31 (180)	Faryad Shah Wali	9, 53 (440)
Čtrnáctová Hana	41 (280)	Fatka Oldřich	50 (422)
Čuříková Magdalena	12	Fayadová Marie	51 (431)
Daněk Lubomír	19 (130)	Feitová Kateřina	59 (730)
Daňhelka Jan	42 (330)	Fejfar Oldřich	50 (422)
Datel Josef	54 (450), 55 (451)	Feltl Ladislav	33 (230)
Dědina Jiří	33 (230)	Fér Tomáš	17 (120)
Demko George	45 (340)	Fialová Dana	42 (280), 44 (340)
Denney Phillippa	65 (760)	Fialová Ludmila	45 (360)
Desortová Blanka	28 (162)	Fialová Pavla	36 (250)
Dian Juraj	33 (230)	Fischer Lukáš	19 (130)
Dietlová Jaroslava	12	Fišer Bohuslav	40 (270)
Dittert Ivan	25 (153)	Fišer Jiří	38 (260)
Dobisík Vladimír	15 (110)	Fišer Radek	22 (140)
Dobisíková Miluše	15 (110)	Flegel Martin	40 (270)
Dohnal Jiří	56 (452)	Flegr Jaroslav	26 (161)
Dolečková Kateřina	27 (161)	Flieger Miroslav	33 (230)
Doležal Pavel	27 (161)	Flusser Jan	47 (370)
Doležal Zdeněk	59 (730)	Fojtíková Věra	12
Donátová Marie	12	Folk Petr	23 (150), 26 (154)
Dostál Petr	31 (180), 44 (340)	Forejt Jiří	22 (140)
Doubková Alena	42 (280)	Fornůsková Miluše	12
Drábek Milan	53 (432)	Forstová Jana	58 (710)
Dráber Pavel	24 (151)	Forstová Jitka	9, 21 (140)
Drahota Petr	51 (431)	Fott Jan	28 (162)
Drápela Milan Václav	47 (370)	Frajer Václav	44 (340)
Drbohlav Dušan	44 (340)	Frantíková Lenka	63 (190)

Frei Eva	36 (250)	Hlubinka Daniel	58 (710)
Friml Jiří	20 (130)	Hobza Pavel	9, 38 (260)
Frouz Jan	28 (162)	Hodek Petr	36 (250)
Frouzová Jaroslava	28 (162)	Hodík Martin	12
Frýda Jiří	50 (422)	Hofbauerová Kateřina	36 (250)
Frynta Daniel	29 (170)	Holá Dana	22 (140)
Fuchs Roman	29 (170)	Holáň Vladimír	24 (151)
Fuksa Josef K.	28 (162)	Holcová Katarína	50 (422)
Gabriel Jiří	22 (140)	Holec Jan	17 (120)
Gajdoš Eduard	59 (720)	Holub František	53 (440)
Gärtner Michal	45 (340)	Holý Antonín	36 (250), 40 (270)
Gaš Bohuslav	8, 38 (260)	Holý Luboš	33 (230)
Goliáš Viktor	10, 51 (430), 51 (431)	Honěk Alois	28 (162), 30 (170)
Gruntorád Jan	57 (452)	Honys David	19 (130)
Grygar Tomáš	33 (230)	Horáček Ivan	29 (170)
Gryndler Milan	17 (120)	Horák Petr	9, 26 (161)
Gyepes Robert	34 (240)	Horecký Jakub	62 (550)
Haber Václav	34 (240)	Horných Oldřich	13
Hadinec Jiří	65 (121)	Horychová Ilona	61 (109), 31 (180)
Hajdová Jana	13	Hořáková Jaroslava	61 (109)
Hájíček Josef	40 (270)	Hořejší Václav	24 (151)
Hajnal Ladislav	59 (720)	Hořická Zuzana	28 (162)
Hajnerová Věra	12	Hostomská Jitka	27 (161)
Halbych Josef	41 (280)	Hošková Alena	30 (170)
Hampl Martin	44 (340)	Hovorka Jan	61 (550)
Hampl Richard	36 (250)	Hovorka Jiří	48 (410)
Hampl Vladimír	26 (161)	Hozák Pavel	24 (151)
Hanák Vladimír	30 (170)	Hrabal Richard	36 (250)
Hanel Lubomír	30 (170), 32 (180)	Hradil David	49 (421)
Háněl Jan	13	Hrdá Jaroslava	56 (452)
Hanová Jiřina	22 (140)	Hrdý Ivan	26 (161)
Härtel Handrij	17 (120)	Hrkal Zbyněk	55 (451)
Hašek Jiří	20 (130)	Hroníková Linda	64 (111)
Hašková Hana	46 (360)	Hrouda František	54 (440)
Havel Ladislav	28 (162)	Hrouda Lubomír	16 (120)
Havlíček David	35 (240)	Hroudová Zdeňka	17 (120)
Havlíček Jan	59 (720)	Hruška Vlastimil	10
Havlíček Petr	17 (120)	Hubáčková Jana	19 (130)
Havlíček Tomáš	44 (340)	Hudeček Jiří	35 (250)
Heilková Zuzana	16 (120)	Hudeček Tomáš	47 (370)
Herben Tomáš	16 (120), 28 (162)	Hůla Václav	66 (770)
Hermann Petr	34 (240)	Hůlková Hana	12
Hermann Tomáš	59 (720)	Hůnová Iva	61 (550)
Heřmanský Martin	64 (111)	Hušner Václav	56 (451)
Hilgard Stanislav	11, 39 (270)	Hyršl Jaroslav	51 (431)
Hladný Josef	9, 43 (330)	Chalupský Josef	27 (161)
Hlatká Kateřina	66 (790)	Chase Gregory	65 (760)

Seznam pracovníků

Chlubna Petr	66 (770)	John Jan	40 (270)
Chlupáčová Marta	54 (440)	Jonák Jiří	22 (140)
Chodounská Hana	40 (270)	Jonáková Věra	36 (250)
Christensen Andrew	65 (760)	Juříčková Lucie	29 (170)
Chromý Pavel	44 (340)	Kabátek Aleš	46 (360)
Chrtek jun. Jindřich	17 (120)	Kábová Hana	37 (260)
Chudoba Vlastimil	10	Kábová Pavlína	36 (250)
Churáčková Zdeňka	55 (451)	Kadlec Jaroslav	49 (421)
Chyská Jaroslava	66 (770)	Kachlík Václav	8, 48 (370), 49 (421)
Illner Michal	45 (340)	Kaiglová Olga	12
Illnerová Helena	9, 25 (152)	Kakos Vilibald	43 (330)
Ingr Marek	37 (250)	Kalibová Květa	45 (360)
Ivamy Charles	65 (760)	Kalina Tomáš	17 (120)
Jabůrková Klára	63 (190)	Kalinová Blanka	30 (170)
Jägrová Renata	12	Kalous Martin	26 (154)
Janáček Jiří	20 (130)	Kalvoda Jan	9, 42 (330)
Jančák Vít	44 (340)	Kalvoda Robert	33 (230)
Janderová Blanka	21 (140)	Kamínek Miroslav	20 (130)
Jáně Zdeněk	56 (452)	Kaňka Jaroslav	24 (151)
Janeček Miloš	57 (452)	Kapička Aleš	57 (452)
Janotová Kateřina	30 (170)	Kaplan Zdeněk	17 (120)
Janoušek Vojtěch	51 (431), 54 (440)	Kára Jan	9
Janovská Alena	25 (152)	Karpenko Vladimír	38 (260)
Janská Eva	44 (340)	Kastner Jiří	42 (330)
Janský Bohumír	42 (330)	Kašpar Pavel	51 (430), 51 (431)
Janský Petr	63 (740)	Kavan Ladislav	35 (240)
Janů Helena	44 (340)	Kinkorová Judita	28 (162), 29 (170)
Janyška Jiří	66 (770)	Kirschner Jan	17 (120)
Jarošík Vojtěch	27 (162), 30 (170)	Kleisner Karel	58 (720)
Javůrek Petr	13	Klener Pavel	7
Jedelský Petr	10	Kliková Alice	59 (720)
Jehlička Jan	51 (430), 51 (431)	Kliment Zdeněk	42 (330)
Jehlička Petr	45 (340)	Klimešová Helena	32 (180)
Jeleček Leoš	44 (340)	Klímová Helena	8, 41 (280)
Jelínek Emil	9, 51 (431)	Klinot Jiří	40 (270)
Jelínek Ivan	33 (230)	Klosowska-Svobodová Tereza	61 (309)
Jelínek Karel	39 (260)	Kněz Jaroslav	57 (452)
Jelínek Richard	24 (151)	Knor Zlatko	38 (260)
Jelínek Tomáš	7	Kobr Miroslav	57 (452)
Jelínková Drahomíra	12	Kocan Marek	47 (370)
Jeník Jan	17 (120)	Kocourek František	28 (162), 30 (170)
Jeřábek Petr	54 (440)	Kocourková Jiřina	46 (360)
Ježek Josef	58 (710)	Kocurek Gary	54 (440)
Ježková Vaňáčová Štěpánka	27 (161)	Kočová Marie	22 (140)
Jindrák Vlastimil	27 (161)	Kodym Petr	27 (161)
Jindřich Jindřich	39 (270)	Kohoutová Milada	22 (140)
Johan Zdeněk	51 (431)	Kolář Jan	20 (130), 47 (370)

Kolaříková Irena	51 (431)	Křehlová Jana	61 (109)
Kolářová Hana	8	Křemenáková Olga	12
Kolářová Libuše	27 (161)	Křížek Marek	43 (330)
Kolářová Petra	63 (190)	Kubalík Karel	59 (730)
Kolbek Jiří	17 (120), 62 (550)	Kubát Jaromír	20 (130)
Kolínská Iva	51 (430)	Kubátová Alena	16 (120)
Kolková Jiřina	41 (280)	Kubcová Lenka	29 (170)
Kománek David	66 (770)	Kubiček Josef	7
Komárek Stanislav	59 (720)	Kubiček Vojtěch	35 (240)
Konopásek Ivo	22 (140)	Kubíková Jarmila	17 (120)
Konopásek Jiří	54 (440)	Kubínová Lucie	20 (130)
Konrádová Hana	19 (130)	Kubišta Václav	26 (154)
Konvalinka Jan	36 (250)	Kučera Tomáš	36 (250), 46 (360)
Kopačka Ludvík	44 (340)	Kudrna Zdeněk	55 (450), 56 (451)
Kopecký Jan	27 (161)	Kühn Jiří	66 (770)
Kopecký Vladimír	36 (250)	Kühnlová Hana	44 (340)
Kořínek Vladimír	28 (162)	Kuklík Miloslav	15 (110)
Košťák Martin	10, 50 (422)	Kulda Jaroslav	26 (161)
Kotek Jan	35 (240)	Kulíková Helena	26 (161)
Kotlík Petr	30 (170)	Kuneš Petr	17 (120)
Kotmelová Jaroslava	12	Kupcová Lenka	61 (550)
Kotora Martin	39 (270)	Kupková Lucie	47 (370)
Kotvalt Václav	58 (710)	Kuthan Martin	10, 22 (140)
Koudela Břetislav	27 (161)	Kutík Jaromír	11, 19 (130)
Kovář Jan	24 (151)	Kužvart Petr	62 (550)
Kovář Pavel	8, 17 (120)	Kvaček Jiří	50 (422)
Kozmík Zbyněk	24 (151)	Kvaček Zlatko	50 (422)
Kraft Petr	9, 48 (420), 50 (422)	Kvasničková Eva	7
Krahulcová Anna	18 (120)	Kvíčala Jan B.V.	36 (250)
Krahulec František	17 (120)	Kynterová Marie	55 (450)
Krajhanzl Jan	46 (360)	Langhammer Jakub	42 (330)
Krajíček Libor	45 (340)	Langová Alena	59 (730)
Král David	29 (170)	Ledecká Vlasta	12
Král Jan	56 (451)	Ledvinová Jana	36 (250)
Král Jiří	22 (140)	Leontovyčová Jana	16 (110)
Král Vladimír	40 (270)	Lešetický Ladislav	40 (270)
Krása Josef	47 (370)	Lexa Jaroslav	54 (440)
Krásný Jiří	55 (451)	Lexa Ondřej	54 (440)
Kratochvíl Lukáš	28 (162)	Liberda Jiří	36 (250)
Kratochvíl Zdeněk	58 (720)	Libusová Lenka	24 (151)
Kraus Jaroslav	46 (360)	Liebl David	22 (140)
Krejčířiková Lenka	28 (162)	Lichá Irena	22 (140)
Krekule Jan	20 (130)	Limpouchová Zuzana	38 (260)
Kroutil Jiří	39 (270)	Lipavská Helena	19 (130)
Krulová Magdalena	24 (151)	Lipský Zdeněk	9, 42 (330)
Krylov Vladimír	24 (151)	Liška František	41 (280)
Krylová Naděžda	58 (710)	Liška Jiří	17 (120)

Seznam pracovníků

Lišková Eva	32 (180)	Matolín Milan	56 (452)
Lochmanová Marie	44 (340)	Matolín Svatopluk	59 (730)
Lorenc Miroslav	10, 40 (270)	Matoušek Roman	10
Lorencová Markéta	50 (422)	Matoušková Milada	43 (330)
Losertová Hana	48 (370), 48 (410)	Matoušová Hana	60 (109)
Loub Josef	35 (240)	Mazuch Martin	50 (422)
Loubová Jitka	32 (180)	Mazura Ivan	15 (110)
Ložek Vojen	17 (120), 30 (170)	Mička Zdeněk	34 (240)
Ludvík Aleš	59 (730)	Mihaljevič Martin	51 (430), 51 (431)
Lukášová Radka	60 (750)	Mihók Luboslav	36 (250)
Lukeš Ivan	34 (240)	Michálek Jiří	59 (720)
Lukšan Ondřej	36 (250)	Michalová Kyra	22 (140)
Luštinec Jiří	20 (130)	Míka Marek	66 (770)
Lysenko Vladimír	49 (421)	Mikeš Libor	26 (161)
Macuroška Dagmar	13	Mikšanová Markéta	36 (250)
Mach Otakar	36 (250)	Mikšovský Miroslav	47 (370)
Mácha Jaroslav	24 (151)	Mizera Jiří	40 (270)
Macháčková Ivana	20 (130)	Mls Jiří	54 (450), 55 (451)
Macholán Miloš	30 (170)	Mokrejšová Olga	41 (280)
Makovička Jiří	58 (710)	Moldan Bedřich	51 (431), 62 (550)
Málek Přemysl	57 (452)	Moravec Jan	25 (153)
Maleninský Miroslav	32 (180)	Moravec Jiří	30 (170)
Máliková Marie	11	Mosinger Jiří	35 (240)
Man Petr	36 (250)	Moša Marek	40 (270)
Maňásková Pavla	36 (250)	Motl Alois	40 (270)
Mandys Václav	24 (151)	Muck Alexander	35 (240)
Marada Miroslav	44 (340)	Munclinger Pavel	30 (170)
Marek František	56 (452)	Münzbergová Zuzana	17 (120)
Marek Jan	56 (451)	Musil Petr	29 (170)
Marek Jaroslav	49 (420), 50 (422)	Musilová Jana	22 (140)
Marek Michal	20 (130)	Nájemníková Hana	64 (111)
Marek Tomáš	47 (370)	Náprstková Ivana	61 (409), 60 (750)
Mareš Stanislav	56 (452)	Nasslerová Dagmar	12
Marešová Lucie	12	Nátr Lubomír	20 (130)
Marhold Karol	17 (120)	Nedbalová Linda	28 (162)
Marincová Marta	12	Nedomá Jiří	28 (162)
Markoš Anton	26 (154), 58 (720)	Nedomová J.	50 (422)
Marková Jaroslava	17 (120)	Němcová Yvonne	17 (120)
Martínek Karel	49 (421)	Němec Ivan	10, 34 (240)
Martínek Václav	41 (280)	Němec Lubomír	9
Mařík Ivo	15 (110)	Němec Pavel	30 (170)
Mason Rebecca	65 (760)	Němeček Jan	62 (550)
Mašín David	56 (451)	Nemečková Šárka	22 (140)
Matějčík Luboš	61 (550)	Nesměrák Karel	10, 33 (230)
Matějka Dobroslov	51 (430), 51 (431)	Neubauer Zdeněk	59 (720)
Matějka Petr	51 (431)	Neudertová Pavla	12
Matlášková Marie	12	Neustupa Jiří	8, 16 (120)

Niederle Viktor	63 (190)	Peksa Ondřej	10, 18 (120)
Nižňanský Daniel	35 (240)	Perlín Radim	44 (340)
Nohýnková Eva	27 (161)	Perry Lucie	20 (130)
Novák František	36 (250)	Pertold Zdeněk	52 (432)
Novák Martin	49 (421), 51 (431)	Pertoldová Jaroslava	53 (432)
Nováková Dana	55 (451)	Pešek Jiří	49 (421)
Nováková Olga	26 (154)	Peterka Miroslav	16 (110)
Nováková Sylvie	17 (120)	Petr Václav	61 (109)
Nováková Zuzana	63 (190)	Petráková Ludmila	39 (270)
Novotná Růžena	25 (153)	Petrásek Richard	16 (110)
Novotný Jan	56 (451)	Petrášek Jan	19 (130)
Novotný Jiří	25 (153)	Petrovský Eduard	57 (452)
Novotný Josef	13, 44 (340)	Petrus Tomáš	66 (770)
Obšil Tomáš	37 (260)	Petrusek Adam	28 (162)
Oliva Filip	66 (770)	Petříček Václav	18 (120)
Opatrná Jana	20 (130)	Pfleger Jiří	38 (260)
Opatrný Zdeněk	19 (130)	PhMr. Robert Kalvoda RNDr.	34 (230)
Opekar František	33 (230)	Piálek Jaroslav	31 (170)
Opluštil Stanislav	49 (420), 49 (421)	Pikálek Petr	21 (140)
Otová Berta	16 (110)	Pindiaková Jana	24 (151)
Ouředníček Martin	10, 44 (340)	Pittner Jiří	38 (260)
Pacák Josef	41 (280)	Pivnička Karel	61 (550)
Pacáková Věra	33 (230)	Pivoňková Věra	59 (720)
Pacltová Blanka	50 (422)	Pižl Václav	30 (170)
Pačes Jan	36 (250)	Plačková Ivana	18 (120)
Pačes Tomáš	51 (431)	Pleslová Eva	41 (280)
Pačesová Magdalena	51 (431)	Plíhal Ondřej	36 (250)
Pácha Jiří	25 (152)	Pluháčková Kristýna	10
Palečková Jana	32 (180)	Plzák Zbyněk	33 (230)
Palice Zdeněk	17 (120)	Podlaha Jaroslav	35 (240)
Palková Zdena	21 (140)	Pokorný Jan	18 (120), 20 (130)
Pálková Marcela	29 (170)	Pokorný Petr	18 (120)
Panczak Aleš	16 (110)	Poláková Hana	63 (190)
Pásková Martina	45 (340)	Poláková Jana	40 (270)
Pastuszek František	55 (451)	Polová Zdenka	60 (730)
Pašek Jaroslav	56 (451)	Pompach Petr	36 (250)
Pauknerová Eva	47 (370)	Ponec Robert	40 (270)
Pavelková Jaroslava	31 (180)	Popovský Jiří	62 (550)
Pavlíček Jiří	36 (250)	Pospíšek Martin	22 (140)
Pavlíček Zdeněk	38 (260)	Pospíšil Jiří	47 (370)
Pavlík Zdeněk	46 (360)	Pospíšil Miloslav	36 (250)
Pavlínek Petr	45 (340)	Pospíšilová Jana	20 (130)
Pavlová Libuše	19 (130)	Potůčková Markéta	47 (370)
Pecka Jaroslav	40 (270)	Pouba Zdeněk	53 (432)
Pecková Jitka	27 (161)	Prášil Ilja	20 (130)
Pechar Libor	28 (162)	Prášil Karel	16 (120)
Pěkníková Jana	24 (151)	Priorová Petra	64 (111)

Procházka Karel	37 (260)	Sádlová Jovana	27 (161)
Procházková Jana	63 (190)	Sacherová Veronika	27 (162)
Prokop Jakub	29 (170)	Saic Stanislav	58 (710)
Prokopec Miroslav	16 (110)	Sakala Jakub	50 (422)
Pruner Petr	54 (440)	Salaj Josef	50 (422)
Přibil Rudolf	61 (550)	Samec Zdeněk	38 (260)
Příbyl Václav	42 (330)	Secová Vilma	44 (340)
Příbylová Helena	42 (330)	Sedláček Jan	38 (260)
Přikryl Richard	52 (432)	Sedláček Ondřej	28 (162)
Pšondrová Šárka	40 (270)	Sedlak Petr	15 (110)
Ptáčková Hana	65 (760)	Seethalerová Eva	61 (109), 59 (720)
Pudilová Marta	52 (432)	Seidlová Jaromíra	15 (110)
Pumpř Václav	31 (180)	Semíková Marie	13
Půta František	10, 23 (150), 26 (154)	Semotanová Eva	63 (740)
Půtová Ivana	16 (110)	Senčík Josef	10
Pyšek Petr	18 (120), 28 (162)	Schätzová Věra	60 (730)
Ráb Petr	30 (170)	Schierová Michaela	22 (140)
Rajchl Michal	49 (421)	Schraml Jan	38 (260)
Rajman Jan	10	Schröfel Jan	56 (451)
Rauch Ota	18 (120)	Schumannová Ivana	36 (250)
Rédrová Dana	39 (260)	Schwarzerová Kateřina	19 (130)
Rehák Ivan	30 (170)	Sieglová Zuzana	16 (110)
Rejentová Pavlína	48 (410)	Sigmund Leo	30 (170)
Rezek Michal	66 (770)	Sittová Irena	23 (150)
Roček Zbyněk	29 (170)	Skalická Anna	17 (120)
Rohoušová Iva	27 (161)	Skalická Veronika	13
Rösel Daniel	26 (154)	Sklenář Jan	36 (250)
Rothová Olga	22 (140)	Sklenář Petr	17 (120)
Rott Miloslav	60 (730)	Skopec Jiří	57 (452)
Rozsypal Alexandr	56 (451)	Slabá Dagmar	12
Rubeš Karel	63 (190)	Sládek Ivan	11, 43 (330)
Rudajev Vladimír	25 (153)	Slavík Bohdan	20 (130)
Rulík Martin	28 (162)	Slezák Jan	51 (431)
Růžicková Jana	61 (550)	Smrček Stanislav	39 (270)
Rybář Jan	9, 56 (451)	Smrž Jaroslav	29 (170)
Rybka Vlastimil	18 (120)	Sobota Josef	55 (451)
Rýdlová Zdenka	48 (410)	Sofrová Danuše	36 (250)
Rychlíková Romana	12	Soldán Zdeněk	17 (120), 65 (121)
Rychlovský Petr	33 (230)	Souček Pavel	36 (250)
Rychtaříková Jitka	45 (360)	Součková Helena	49 (420)
Ryšlavá Helena	36 (250)	Součková Růžena	13
Řanda Zdeněk	51 (431)	Soukup Aleš	19 (130)
Řehořová Kamila	12	Soukup Jan	60 (750)
Řezáčová Daniela	43 (330)	Spilková Jana	44 (340)
Řezáčová Pavlína	36 (250)	Spížek Jaroslav	22 (140)
Řezníčková Dana	44 (340)	Srb Jan	45 (340)
Říhová Blanka	24 (151)	Stančík Daniel	17 (120)

Starý Ivo	40 (270)	Šefrna Luděk	43 (330)
Stehlík Eduard	58 (710)	Šemberová Lenka	22 (140)
Stehno Vladimír	13	Šetlík Ivan	20 (130)
Steinbachová Lenka	19 (130)	Šilar Jan	55 (451)
Stiborová Marie	35 (250)	Šíma Martin	43 (330)
Stibral Karel	59 (720)	Šíma Petr	24 (151)
Stingl Josef	7	Šimek Karel	28 (162)
Stopka Pavel	30 (170)	Šimková Halina	16 (110)
Stopková Romana	30 (170)	Šimová Irena	10
Storch David 18 (120), 28 (162),	30 (170)	Šimůnek Michal	59 (720)
Strauch Bohuslav	35 (240)	Šíp Jiří	45 (340)
Strnad Ladislav	48 (410)	Šizling Arnošt	28 (162)
Strouhal Evžen	16 (110)	Škařupová Soňa	27 (161)
Strunecká Anna	26 (154)	Škvařilová Božena	16 (110), 64 (111)
Stuchlík Evžen	62 (550)	Škvor Jiří	15 (110)
Suda Jan	16 (120)	Šlégrová Hana	46 (360)
Suchá Jitka	15	Šlechta Vlastimil	31 (170)
Suchánková Jana	33 (230)	Šlechtová Věra	31 (170)
Suchara Ivan	17 (120)	Šmahel Zbyněk	15 (110)
Suchomelová Petra	19 (130)	Šmejkal Petr	41 (280)
Svárovská Anna	10	Šmíd František	36 (250)
Světlíková Hana	64 (111)	Šmíd Ondřej	27 (161)
Světlíková Jitka	12	Šobr Michal	7
Svoboda David	18 (120)	Šobr Miroslav	43 (330)
Svoboda Jan	24 (151)	Šonská Alice	36 (250)
Svoboda Petr	25 (153)	Španielová Hana	22 (140)
Svobodová Helena	18 (120)	Šperlichová Bohuna	33 (180)
Svobodová Jaroslava	7, 21 (140)	Špičák Aleš	54 (440)
Svobodová Milena	26 (161)	Šponar Petr	53 (432)
Sýkora Luděk 8, 42 (280),	44 (340)	Šrám Radim	16 (110)
Sýkorová Ivana	49 (421)	Štáhlavský František	29 (170)
Szymiková Regina	32 (180)	Šťastná Anna	10
Šafandová Miroslava	60 (730)	Šťastný Karel	9
Šafařík Luděk	65 (760)	Štědrý Milan	58 (710)
Šafratová Libuše	12	Štefanová Eva	47 (370)
Šajnerová Andrea	64 (111)	Štefl Bohumír	25 (152)
Šalamounová Petra	46 (360)	Štech Stanislav	7
Šandera Martin	30 (170)	Štemprok Miroslav	54 (440)
Šantrůček Jaromír	55 (451)	Štemproková Dana	50 (422)
Šantrůček Jiří	20 (130)	Štěpánek Jan	16 (120), 64 (121)
Šára Pavel	47 (370)	Štěpánek Miroslav	38 (260)
Šarek Jan	40 (270)	Štěpnička Petr	34 (240)
Šásek Václav	18 (120)	Štícha Martin	33 (230), 40 (270)
Šebek Ondřej	48 (410)	Štorch Petr	49 (421)
Šebesta Ferdinand	40 (270)	Štorchová Helena	18 (120)
Šebková Nataša 23 (150),	24 (151)	Štulík Karel	9, 33 (230)
Šebo Petr	22 (140)	Štych Přemysl	47 (370)

Štys Pavel	29 (170)	Uhlířová Lenka	47 (370)
Šulc Miroslav	36 (250)	Ujec Evžen	25 (153)
Šulcová Renata	41 (280)	Ulbrich Karel	38 (260)
Šuráňová Iveta	47 (370)	Uličný David	49 (421)
Šusta František	32 (180)	Ullmann Jaroslav	63 (190)
Šuták Róbert	27 (161)	Ulrich Miroslav	66 (770)
Šváblová Marta	12	Ulrich Stanislav	54 (440)
Švandová Ivana	25 (153)	Ulrichová Hana	66 (770)
Švátora Miroslav	29 (170)	Ulrych Jaromír	51 (431)
Švecová Milada	31 (180)	Unzeitigová Alena	44 (340)
Táborský Zdeněk	49 (421)	Vacek František	10, 49 (421)
Tachezy Jan	26 (161)	Vacková Blanka	15 (110)
Tajčmanová Lucie	54 (440)	Vágner Jiří	44 (340)
Talír Václav	9	Vagnerová Radmila	27 (161)
Teisinger Jan	25 (153)	Váchová Libuše	22 (140)
Temelová Jana	44 (340)	Valigurský Leoš	49 (421)
Tesař Otakar	56 (451)	Valterová Irena	40 (270)
Tesařová Eva	38 (260)	Van Ranst Marc	27 (161)
Tesková Jarmila	45 (360)	Váňa Jiří	17 (120)
Těšitel Jan	43 (330)	Vaňková Radomíra	20 (130)
Tietze Marek	46 (360)	Váňová Marie	17 (120)
Tichá Ingrid	20 (130)	Vasilešská Marie	41 (280)
Tichá Marie	37 (250)	Vávra Jiří	27 (161)
Tichý Miloň	33 (230)	Včeláková Kateřina	39 (260)
Tišlerová Iva	40 (270)	Velemínská Jana	15 (110)
Tlapáková Tereza	24 (151)	Velemínský Jiří	9
Tlaskalová Helena	24 (151)	Velemínský Petr	16 (110)
Tolar Vladimír	11, 53 (440)	Venera Zdeněk	54 (440)
Toman Petr	58 (710)	Veselovský Zdeněk	30 (170)
Tomanová Michaela	15 (110)	Větrovský Petr	37 (250)
Tomášková Dagmar	22 (140)	Větvička Václav	18 (120), 63 (190)
Tomeš Jiří	44 (340)	Viklický Vladimír	24 (151)
Tonika Jaroslav	62 (550)	Vilhelm Jan	54 (450), 56 (452)
Trefný Pavel	16 (110)	Vilímek Vít	42 (330)
Treml Václav	43 (330)	Vilímová Jitka	8, 29 (170)
Trka Zbyšek	40 (270)	Vítková Marie	12
Trla Karel	12	Vlček Antonín	35 (240)
Trnka Rudolf	50 (422)	Vlčková Blanka	38 (260)
Trnka Tomáš	8, 33 (180), 39 (270)	Vlková Rosa	29 (170)
Trojanovská Božena	58 (710), 66 (770)	Vogel Tomáš	58 (710)
Trískala Zdeněk	10	Vohlídal Jiří	37 (260)
Trísková Pavlína	65 (121)	Vohralík Vladimír	29 (170)
Tuček Milan	46 (360)	Vojta Jaroslav	16 (120)
Tučková Ludmila	24 (151)	Vojtíšek Max	25 (152)
Tylová Edita	20 (130)	Vojtíšek Pavel	35 (240)
Tymichová Nataša	12	Volf Petr	26 (161)
Uhlík Filip	38 (260)	Volfová Věra	27 (161)

Vonásková Věra	48 (410)	Závada Jan	24 (151)
Vondrášek Jiří	37 (250)	Zavoral Stanislav	48 (410)
Vopálenský Václav	22 (140)	Zažímalová Eva	20 (130), 37 (250)
Vosátková Marie	12	Zedník Jiří	39 (260)
Votápková Dana	32 (180)	Zelenková Sylva	20 (130)
Votrubová Olga	20 (130)	Zemánek František	41 (280)
Votýpka Jan	26 (161), 42 (330)	Zemková Dana	16 (110)
Vozáb Jan	45 (340)	Zídková Lenka	27 (161)
Voženílek Vít	47 (370)	Ziegler Václav	31 (180)
Vrba Jaroslav	28 (162)	Zichová Jitka	33 (230), 58 (710)
Vrbová Irena	33 (230)	Zikánová Blanka	21 (140)
Vybíral Stanislav	11, 25 (152)	Zima Jan	9, 29 (170)
Vyskočil František	25 (153)	Zima Jiří	33 (230)
Vyskočil Jan	10	Zima Ladislav	56 (452)
Weiser Jaroslav	22 (140)	Zimová Jana	61 (209)
Weiser Martin	10	Zlesáková Alena	34 (240)
Wild Jan	18 (120)	Zocová Jarmila	58 (710)
Wilhelm Ivan	7	Zollitsch Kim	65 (760)
Winklerová Jana	44 (340)	Zusková Iva	10, 38 (260)
Woller František	53 (432)	Zvára Karel	58 (710)
Wontrobová Miloslava	53 (440)	Zvárová Jana	15 (110)
Wudy Josef	13	Zyková Helena	63 (740)
Zádrapová Blanka	65 (760)	Žák Jiří	49 (421)
Zadrazil Stanislav	22 (140)	Žáková Hana	61 (550)
Zágoršek Kamil	50 (422)	Žárník Milan	18 (120)
Zachariáš Jiří	52 (432)	Žárský Viktor	10, 20 (130)
Zachař Jan	60 (730)	Žďárek Jan	30 (170)
Zajac Martin	60 (730)	Žigová Anna	43 (330)
Zajícová Alena	24 (151)	Žurmanová Jitka	25 (152)