

Obsah

1. Harmonogram akademického roku 2004/2005	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	32
3.3. Geografická sekce	42
3.4. Geologická sekce	47
3.5. Celofakultní pracoviště	57
4. Informace o studiu	67
4.1. Elektronické zápisy předmětů	67
4.2. Přehled studijních programů a oborů	68
4.2.1. Bakalářské studijní programy a obory	68
4.2.2. Magisterské studijní programy a obory	68
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	79
6.1. Specializace Antropologie	80
6.2. Specializace Systematika a ekologie bezcévných rostlin	83
6.3. Specializace Systematika a ekologie cévnatých rostlin	85
6.4. Specializace Geobotanika	87
6.5. Specializace Fyziologie a anatomie rostlin	89
6.6. Specializace Buněčná a molekulární biologie rostlin	92
6.7. Specializace Genetika	95
6.8. Specializace Mikrobiologie	96
6.9. Specializace Molekulární biologie	98
6.10. Specializace Virologie	100
6.11. Specializace Fyziologie živočichů	101
6.12. Specializace Neurobiologie	103
6.13. Specializace Fyziologie buňky	105
6.14. Specializace Imunologie	108
6.15. Specializace Vývojová biologie	109
6.16. Specializace Parazitologie	112

6.17. Specializace Hydrobiologie	114
6.18. Specializace Ekologie populací a společenstev	116
6.19. Specializace Zoologie bezobratlých	119
6.20. Specializace Entomologie	121
6.21. Specializace Ekologie a etologie	123
6.22. Specializace Zoologie obratlovců	126
6.23. Specializace Teoretická a evoluční biologie	129
7. Chemie	131
7.1. Magisterské programy	131
7.1.1. Analytická chemie	132
7.1.2. Anorganická chemie	136
7.1.3. Biochemie	139
7.1.4. Fyzikální chemie	142
7.1.6. Organická chemie	146
7.1.7. Jaderná chemie	147
7.2. Bakalářský obor	151
7.2.1. Klinická a toxikologická analýza	151
8. Geografie	153
8.1. Magisterské programy	153
8.1.1. Fyzická geografie a geoekologie	154
8.1.2. Sociální geografie	158
8.1.3. Regionální geografie	160
8.2.4. Kartografie a geoinformatika	166
9. Demografie	169
9.1. Bakalářské obory	169
9.1.1. Demografie - sociální geografie	169
9.1.2. Demografie - ekonomie	170
9.1.3. Demografie - sociologie	171
9.2. Navazující magisterské studium	171
10. Geologie	175
10.1. Magisterské obory a specializace	176
10.1.1. Geochemie	178
10.1.2. Geologie životního prostředí	179
10.1.3. Ložisková geologie	181
10.1.4. Mineralogie a krystalografie	183
10.1.5. Paleontologie	184
10.1.6. Petrologie	186
10.1.7. Strukturní geologie	188
10.1.8. Základní geologie	190
10.1.9. Hydrogeologie	192
10.1.10. Inženýrská geologie	193
10.1.11. Užitá geofyzika	194
10.2. Bakalářský obor Hospodaření přírodními zdroji	196
10.3. Seznam předmětů geologické sekce	197
11. Ochrana životního prostředí	211
12. Učitelství	217
12.1. Učitelství biologie	217

12.2. Souběžné studium biologie a učitelství biologie	220
12.3. Učitelství chemie	220
12.4. Souběžné studium chemie a učitelství chemie	224
12.5. Učitelství geografie	224
12.6. Učitelství geologie	227
12.7. Učitelství matematiky na UK MFF	228
12.8. Učitelství tělesné výchovy na UK FTVS	230
Studijní a zkušební řád	233
Změna přílohy č. 6 Statutu UK v Praze	249
Poplatky spojené se studiem	249
Seznam pracovníků	253

1. Harmonogram akademického roku 2004/2005

AKADEMICKÝ ROK 2003/2004:

Zkouškové období v LS (2. část) 1. 9. – 20. 9. 2004
Poslední možnost zkoušek 20. 9. 2004
Zapsání zkoušek a zápočtů pedagogů do SIS je třeba provést nejpozději do
23. 9. 2004

AKADEMICKÝ ROK 2004/2005:

Úvodní soustředění a zápis 1. ročníků – Poříčí
28. 8. – 12. 9. 2004
Zahájení akademického roku 4. 10. 2004
Imatrikulace 5. 10. a 6. 10. 2004
Zimní semestr (rozvrhovaná výuka) 4. 10. 2004 – 14. 1. 2005
Vánoční prázdniny 23. 12. 2004 – 2. 1. 2005
Zkouškové období ZS 17. 1. 2005 – 18. 2. 2005
Letní semestr (rozvrhovaná výuka) 21. 2. – 13. 5. 2005
Terénní kurzy a exkurze od 16. 5. 2005
Podání přihlášek k SZK do 8. 4. 2005
Odevzdání diplomové práce a uzavření studia 5. ročníků
jarní termín: do 9. 5. 2005
podzimní termín: do 5. 9. 2005
Protokoly z kateder studijnímu oddělení zpět:
jarní termín SZK: do 6. 6. 2005
podzimní termín SZK: do 3. 10. 2005
Zkouškové období v LS (1. část), s možností předtermínů od 16. 5. 2005
30. 5. – 1. 7. 2005
Letní prázdniny 4. 7. – 31. 8. 2005
Zkouškové období v LS (2. část) 1. 9. – 23. 9. 2005
Úvodní soustředění a zápis 1. ročníků – Poříčí
první polovina září 2005

KONEC AKADEMICKÉHO ROKU 2004/2005: 2. 10. 2005

Poznámka: vyznačená data dodal jako závazná RUK

2. Obecné informace

2.1. Vedení Univerzity Karlovy v Praze

Rektor: Prof. Ing. Ivan Wilhelm, CSc.

Kvestor: Ing. Josef Kubíček

Prorekteři:

<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, pro vědu a výzkum, pro doktorské studium, SVI a CIT:

Prof. RNDr. Tomáš Trnka, CSc.
trnka@natur.cuni.cz

pro geologickou sekci, pro ÚŽP a pro celoživotní vzdělávání:

Doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc.
kachlik@natur.cuni.cz

pro biologickou sekci, Katedru tělesné výchovy a pro ediční činnost:

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:

Doc. 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. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.
Prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.
Doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.
Doc. RNDr. Bohuslav Gaš, DrSc.
Ing. Josef Hladný, CSc.
Prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc.
Doc. RNDr. Petr Horák, Ph.D.
Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.
Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.
Doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc.
Prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc.
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.
Doc. RNDr. Jan Zima, DrSc.
RNDr. Jan Kára, CSc.

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
RNDr. Martin Košťák, Ph.D.
Mgr. František Vacek

geografie:

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

chemie:

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

Studentská komora:

biologie:

Mgr. Marek Eliáš
Martin Kolísko
Mgr. Petr Kuneš
Mgr. Pavel Plevka
Mgr. Jan Rothanzl

geologie:

Mgr. Petr Drahota
Mgr. Radek Morávek

geografie + demografie:

Jan Škorpil
Mgr. Rudolf Štika

chemie:

Mgr. Jana Humpolíčková
Petr Jedelský, 1. místopředseda AS

OŽP:

Ing. Martin Humpl

učitelství:

Martin Turek
Jan Papež

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: Pavla Neudertová

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 CO:

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 Šváblová

Jaroslava Kotmelová

Studijní oddělení:

Mgr. Dagmar Nasslerová

demografie, chemie:

Hana Hůlková

učitelství a stipendia:

Libuše Šafratová

biologie:

Vlasta Dyršmílová

geografie, geologie, ochrana životního prostředí, koleje:

Jaroslava Dietlová

hospodaření s přírodními zdroji, klinická a toxikologická analýza, agenda

rigorózních zkoušek:

Kamila Řehořová

průkazy studentů, administrativa:

Marie Vítová

Oddělení pro vědu a zahraniční styky:

Věra Fojtíková

věda a výzkum:

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

zást. ved. administrativa grantů, evidence smluv:

Vlasta Ledecká

vedení finanční účtárny:

Marie Donátová

finanční účtárna:

Drahomíra Jelínková

Marie Máliková

Lucie Marešová

GAČR, FRVŠ:

Věra Hajnerová

evidence majetku:

Dagmar Broulíková

zahr. granty, devizové hospodářství:

Alena Brotánková

<i>výzkumné záměry, AV ČR:</i>	Martin Hodík
<i>pokladna:</i>	Alena Boháčová
<i>hospodářská činnost:</i>	Dagmar Macuroska

Centrální oddělení správy budov a investic:

	Ing. Jan Háněl
<i>technická pracovnice:</i>	Růžena Součková
<i>provozní technik – biol.:</i>	Jaroslav Fapšo
<i>provozní technik – chemie:</i>	Josef Novotný
<i>sekretářka:</i>	Veronika Skalická
<i>provozní technik – geologie a geografie:</i>	Jiří Levý
<i>sekretářka:</i>	Jana Hajdová
<i>investiční technik:</i>	Ing. Petr Bečvář
<i>referent BOZP, PO:</i>	Josef Wudy
<i>energetik:</i>	Michal Černý
<i>odborný řemeslník:</i>	Vladimír Stehno

Právníčka: 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., *EuroMISE Center, Praha*
Prof. MUDr. Radim Brdička, DrSc., *Ústav hematologie a krevní transfuze, Praha*

Externí učitelé:

RNDr. Vladimír Dobisík, *Ústav soudního lékařství ZS Praha*
RNDr. Jana Leontovycová, CSc., *Institut pedagogiky, Praha*
Prof. RNDr. Richard Petrásek, CSc., *Institut klin. a experiment. medicíny, Praha*
MUDr. Miloslav Kuklík, CSc., *UK 2.LF, Praha*
Doc. RNDr. Miroslav Prokopec, DrSc., *Státní zdravotní ústav, Praha*
RNDr. Zuzana Siegllová, CSc., *Ústav hematologie a krevní transfuze, Praha*

Prof. MUDr. Evžen Strouhal, DrSc., *1. lékařská fakulta UK, Praha*
MUDr. Radim Šrám, DrSc., *Laboratoř genet. ekotoxikologie ÚEM AV ČR, Praha*
RNDr. Dana Zemková, CSc., *2. LF UK, Praha*
RNDr. Miluše Dobisíková, *Národní muzeum, Praha*
RNDr. Petr Velemínský, Ph.D., *Národní muzeum, Praha*
RNDr. Vladimír Blažek, CSc., *Fakulta humanitních studií, ZČU Plzeň*
MUDr. Aleš Panczak, CSc., *Biologický ústav 1.LF UK, Praha*
MUDr. Miroslav Peterka, CSc., *ÚEM AV ČR, Praha*
RNDr. I. Půtová, *Revmatologický ústav, 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 antropologie 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. Alena Kubátová, CSc.

Zástupce pro vědu: Prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc.

Tajemník: RNDr. Jan Suda, Ph.D.

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:

Prof. RNDr. Jiří Váňa, DrSc.
RNDr. Alena Kubátová, CSc.
RNDr. Jaroslava Marková, CSc.
RNDr. Yvonne Němcová, Ph.D.

RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.

Mgr. Sylvie Nováková

Mgr. Karel Prášil, CSc.

RNDr. Zdeněk Soldán, CSc.

RNDr. Marie Váňová, CSc.

specializace: cévnaté rostliny:

Doc. RNDr. Lubomír Hrouda, CSc.

Mgr. Tomáš Fěr

Mgr. Petr Havlíček

Doc. RNDr. Karol Marhold, CSc.

RNDr. Daniel Stančík

RNDr. Jan Suda, Ph.D.

specializace: geobotanika:

Prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc.

Prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.

Mgr. Petr Kuneš

RNDr. Zuzana Münzbergová, Ph.D.

RNr. Petr Sklenář, Ph.D.

Doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc.

Mgr. Jaroslav Vojta

Emeritní profesor:

Prof. Ing. Jan Jeník, CSc.

Externí členové katedry:

Doc. RNDr. Jan Kirschner, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*

RNDr. František Krahulec, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*

RNDr. Jiří Liška, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*

RNDr. Vojen Ložek, DrSc., *Geologický ústav AV ČR, Praha*

Externí učitelé:

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*

Mgr. Jindřich Chrtěk jun., CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*

Doc. RNDr. Tomáš Kalina, CSc.

RNDr. Jiří Kolbek, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*

Doc. RNDr. Jarmila Kubíková, CSc.

Mgr. Václav Petříček, *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha*

RNDr. Ivana Plačková, CSc., *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*

RNDr. Jan Pokorný, CSc., *Botanický ústav 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*

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*

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 zaměřeních:

Magisterské školení ve specializacích a oborech systematika a ekologie bezcévných rostlin a hub (algologie, mykologie, lichenologie, bryologie, fytopatologie), biosystematika, evoluce a ekologie cévnatých rostlin, morfologie rostlin, fyto geografie, ekologie populací a společenstev, vegetační a krajinná ekologie, fytocenologie, geobotanické aplikace.

Výzkumná práce:

Ekologie, rozšíření a taxonomie saprotrfních 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.

Apomiktické komplexy.

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

Fyto geografie 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 střeoevropské krajiny.

Populační biologie vzácných a mizejících druhů naší květeny.

Ekologie invazních druhů rostlin.

Kolonizace a sukcese na nově vzniklých stanovištích.

Tropická ekologie.

Sběr a analýza informací o abiotickém prostředí.

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. Olga Votrubová, CSc.

Molekulární a buněčná biologie:

RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat.

Sekretářka katedry: Jana Hubáčková

Interní členové katedry: Prof. RNDr. Zdeněk Opatrný, CSc.
Doc. RNDr. Jaromír Kutík, CSc.
Doc. RNDr. Libuše Pavlová, CSc.
Doc. RNDr. Ingrid Tichá, CSc.
RNDr. Jana Albrechtová, Dr.
RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat.
RNDr. Věra Čapková, CSc.
RNDr. Lubomír Daněk
Mgr. Lukáš Fischer
RNDr. David Honys, Ph.D.
Mgr. Hana Konrádová, Dr.
RNDr. Helena Lipavská, Ph.D.
Mgr. Edita Munzarová
RNDr. Jan Petrášek
Mgr. Kateřina Schwarzerová
Mgr. Aleš Soukup
Mgr. Petra Suchomelová
Mgr. Lenka Vojtíšková
RNDr. Olga Votrubová, CSc.
RNDr. Eva Zažímalová, CSc.
RNDr. Sylva Zelenková, CSc.
RNDr. Viktor Žárský, CSc.

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

Externí členové katedry:

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., *BÚ 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*

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 Čerovská, CSc., *ÚEB AV ČR, Na Karlovce 1a, Praha 6*
Mgr. Jiří Friml, Dr., *University of Tübingen, Auf der Morgenstelle 3, Tübingen, Německo*
Ing. Jiří Hašek, CSc., *MbÚ AV ČR, Vídeňská 1083, Praha 4*
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*
RNDr. Jan Pokorný, CSc., *BÚ 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. Jiří Snopek, CSc., *Polypeptide Laboratories, Radiová 1, Praha 10*
Ing. Jiří Šantrůček, CSc., *BF JČU, Branišovská 31, České Budějovice*

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. Petr Pikálek, CSc.

Zástupce vedoucího: RNDr. Ivo Konopásek, CSc.

Tajemnice katedry: Doc. RNDr. Blanka Janderová, CSc.

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.

RNDr. Roman Krejčí, CSc.

Ing. Jana Musilová

Doc. RNDr. Petr Pikálek, CSc.

RNDr. Olga Rothová

RNDr. Michaela Schierová, Ph.D.

pracovní skupina: molekulární biologie:

Mgr. Tomáš Cápál

Mgr. Martin Kuthan

Mgr. Jaroslav Lev

Mgr. Drahomíra Novotná

Doc. RNDr. Zdena Palková, CSc.

RNDr. Martin Pospíšek, Ph.D.

Mgr. Markéta Řiřicová

Mgr. David Schlegel

RNDr. Libuše Váchová, CSc.
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:

Doc. RNDr. Blanka Janderová, CSc.
RNDr. Ivo Konopásek, CSc.
RNDr. Irena Lichá, CSc.
Mgr. Jiří Mašín
RNDr. Denisa Petráčková
Doc. RNDr. Jaroslava Svobodová, CSc.
Mgr. Lenka Šemberová
Mgr. Ondřej Toman
RNDr. Blanka Zikánová

Externí učitelé katedry:

specializace: genetika:

Doc. RNDr. Ivo Bárta, CSc., *Centrum biomedicínských oborů 3.LF UK, Praha*
RNDr. Ladislav Homolka, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*
RNDr. Ludmila Hyánková, CSc., *Výzkumný ústav živočišné výroby, Uhřetěves*
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*
RNDr. Pavel Kyslík, CSc., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha*

specializace: mikrobiologie:

Doc. RNDr. František Kaprálek, CSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
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*

Školí v oborech:

Molekulární biologie a biochemie organismů.

Genetika, molekulární biologie a virologie.

Mikrobiologie.

Genetika.

Molekulární biologie.

Virologie.

Výzkumná práce:

zahrnuje obecně regulaci a signalizaci v živých systémech, genetiku rostlin, genetiku vláknitých hub, 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.

Cytogenetické proužkovací metody a karyotypizace pavoukovců.

Úloha cytoplazmatické membrány v adaptační odpovědi bakterií na šokové podmínky.

Cytoplazmatické genetické determinanty hub.

„Killer“ fenomen kvasinek – mechanismus působení a úloha buněčné stěny a receptorů v proteinové interakci.

Evoluce nových vlastností kvasinek za různých selekčních podmínek (autogenomové knihovny, reverze a reparace DNA).

Papily – nádory na koloniích mikrobů.

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).

150. Katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie

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

e-mail: fyziolv7@natur.cuni.cz

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

Zástupce vedoucího katedry: RNDr. František Půta, CSc.

Tajemník katedry: RNDr. Nataša Šebková

Poradce pro studium: Mgr. Martin Převorovský
RNDr. Lenka Libusová

Sekretářka: Irena Sittová

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: Prof. RNDr. Václav Hořejší, DrSc.
Prof. RNDr. Blanka Říhová, DrSc.
RNDr. Kateřina Dvořáková, Ph.D.
RNDr. Lenka Libusová
Mgr. Ing. Vladimír Krylov
RNDr. Jaroslav Mácha
RNDr. Nataša Šebková
Mgr. Tereza Tlapáková

Externí členové oddělení:

Prof. MUDr. Jan Bubeník, DrSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. Vladimír Holáň, DrSc., *Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha*
Mgr. Ondřej Hovorka, *Mikrobiologický ústav 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.

Externí učitelé:

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*
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*
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: Prof. RNDr. Jiří Mejsnar, DrSc.

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

Externí členové oddělení:

Doc. Dr. Helena Illnerová, DrSc., *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*
Doc. RNDr. František Kolář, CSc.
Prof. RNDr. Václav Pelouch, CSc., *2. LF UK, Praha*

Externí učitelé:

RNDr. Jiří Pácha, DrSc., *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*
RNDr. Max Vojtíšek, CSc., *Státní zdravotní ústav, Praha*

Výzkumná práce:

Vztah funkce enzymů k udržování integrity buňky.
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:

Prof. RNDr. František Vyskočil, DrSc.
Doc. RNDr. Růžena Novotná, CSc.
RNDr. Jan Moravec

Externí členové oddělení:

Mgr. Lenka Bouřová, *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*
Mgr. Lucie Hejnová
Prof. RNDr. Ivan Novotný, DrSc.
RNDr. Jiří Novotný, CSc., *Fyziologický ústav AV ČR, Praha*
Mgr. Zuzana Moravcová

Externí učitelé:

Ing. Ivan Dittert, CSc., *Fyziol. ústav AV ČR, Praha*
Prof. Ing. RNDr. Petr Jirounek, DrSc., *Université de Genève, Švýcarsko*
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:	Prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc. Doc. RNDr. Olga Nováková, CSc. RNDr. Anna Blahůšková RNDr. Ludmila Hamplová RNDr. Martin Kalous, CSc. RNDr. František Půta, CSc. RNDr. Vít Pospíšil
Emeritní profesor:	Prof. RNDr. Václav Kubišta, CSc.

Externí členové oddělení:

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, který reguluje transkripční faktory CBF1, Smad3, NotchIC a rodinu receptorů steroidních hormonů.

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/parazitology>

Vedoucí katedry:	Doc. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry:	Doc. 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. Jaroslav Kulda, CSc. Prof. RNDr. Petr Volf, CSc. Doc. RNDr. Jaroslav Flegr, CSc. Doc. RNDr. Petr Horák, Ph.D. Doc. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D. RNDr. Ivan Hrdý, Ph.D. Mgr. Libor Mikeš, Ph.D. Mgr. Milena Svobodová, Ph.D. Mgr. Jan Votýpka Mgr. Jovana Sádlová, Ph.D. Mgr. Ivan Čepička Mgr. Pavel Doležal Mgr. Jan Dvořák

Mgr. Kateřina Dolečková
Mgr. Vladimír Hampl
Mgr. Pavlína Kouřilová
Mgr. Jitka Pecková
Mgr. Iva Rohoušová
Mgr. Soňa Škařupová
Mgr. Róbert Šuťák
Mgr. Štěpánka Vaňáčová, Ph.D.
RNDr. Věra Volfová
Mgr. Lenka Zídková

Emeritní profesor: Prof. RNDr. Jiří Vávra, DrSc.

Externí členové katedry:

Doc. RNDr. Josef Chalupský, *Praha*
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 Kodym, CSc., *SZÚ, Praha*
Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc., *Parazitologický ústav, AV ČR, České Budějovice*
Doc. MVDr. Břetislav Koudela, CSc., *Ústav parazitologie FVL VFU, Brno*
Dr. Marc Van Ranst, *University of Leuven, Belgie*
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: RNDr. Martin Černý, Ph.D.

Zástupce vedoucího katedry: Doc. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.

Tajemník katedry:

Poradce pro studium: RNDr. Martin Černý, Ph.D.

Sekretářka katedry: Lenka Krejčířiková

Interní členové katedry: RNDr. Martin Černý, Ph.D.
RNDr. Jan Fott, CSc.
RNDr. Zuzana Hořická
RNDr. Miroslava Pražáková
Doc. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.
Mgr. Linda Nedbalová
RNDr. Adam Petrusek
RNDr. Petr Pyšek, CSc.
RNDr. Veronika Sacherová, 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*
Prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc., *Kat. botaniky PřF UK*
RNDr. David Storch, CSc., *CTS UK*

Externí učitelé:
Prof. RNDr. Pavel Blažka, CSc., *BF JČU*
RNDr. Libor Pechar, CSc., *ÚKE AV ČR*
Prof. RNDr. Karel Šimek, CSc., *Hydrobiologický ústav AV ČR, České Budějovice*
RNDr. Jaroslav Vrba, CSc., *Hydrobiologický ústav AV ČR, České Budějovice*

Školí v oborech a zaměřeních:

Magisterský studijní program biologie, obor ekologie (hydrobiologie, ekologie populací a společenstev), 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.

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. 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. Lukáš Kratochvíl
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:

Dr. Erica Bellinvia
Ing. Alena Hošková
Mgr. Pavel Munclinger, Ph.D.
Mgr. Pavel Němec, Ph.D.
Mgr. Petra Nová
Mgr. Jiří Petrák, Ph.D.
Mgr. Petra Smoláková
Mgr. Pavel Stopka, Ph.D.
Mgr. Romana Stopková
Mgr. Jitka Uhlíková

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.
Doc. RNDr. Lubomír Hanel, CSc., *Správa CHKO Blanicko, Louňovice*
RNDr. Ivo Hodek, DrSc., *Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice*
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*
Ing. Petr Ráb, DrSc., *Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov*
RNDr. Ivan Reháček, CSc., *Zoologická zahrada, Praha*
Mgr. David Storch, Ph.D.

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:

<i>katedra ekologie:</i>	Doc. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.
<i>katedra zoologie:</i>	RNDr. Judita Kinkorová, CSc.
<i>VÚRV:</i>	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:

<i>katedra zoologie UK PřF:</i>	Prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc.
	Mgr. Jitka Uhlíková
	Mgr. Pavel Munclinger, Ph.D.
	Mgr. Pavel Němec, Ph.D.
	Mgr. Petra Nová
	Mgr. Pavel Stopka, Ph.D.
<i>Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR:</i>	Mgr. Petr Kotlík
	Doc. RNDr. Miloš Macholán, CSc.
	Ing. Petr Ráb, DrSc.
	RNDr. Vlastimil Šlechta, CSc.
	Ing. Věra Šlechtová, CSc.

<i>Ústav biologie obratlovců AV ČR:</i>	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), dvoukřídli (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*
RNDr. Jan Stoklasa
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*
RNDr. Jindřich Kitzberger, *ZŠ nám. Interbrigády, Praha 6*
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 aprobace 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 a pěstitelství 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 a TIMSS.

Koordinace výzkumného záměru didaktických kateder na UK PřF „Integrace progresivních trendů přírodovědných oborů do vzdělávání učitelů“.

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. Jiří Ševčík, DrSc.
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. Irena Němcová, CSc.
Doc. RNDr. Petr Rychlovský, CSc.
Doc. RNDr. Jiří Zima, CSc.
RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.
RNDr. Pavel Coufal, Dr.
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., *ÚACh AV ČR*
RNDr. Luboš Holý, *Ecochem a.s.*

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: Mgr. 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.
Mgr. Robert Gyepes, Ph.D.
RNDr. Václav Haber, CSc.
RNDr. David Havlíček, CSc.
Mgr. Jan Kotek
RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D.
Mgr. Ivan Němec, Ph.D.
RNDr. Daniel Nižňanský, Ph.D.
RNDr. Jan Rohovec, 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.
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 methylfosfinovou/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 porfyriny a jejich kovových a supra-molekulárních komplexů.
- 5) Příprava, koordinační chemie a katalytické aplikace ligandů odvozených od metallo-cenů.

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, CSc.
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. Prof. RNDr. Danuše Sofrová, CSc. Prof. RNDr. Marie Tichá, CSc. Doc. RNDr. Jana Barthová, CSc. Doc. RNDr. Karel Bezouška, CSc. Doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc. Doc. RNDr. Marie Stiborová, CSc. 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 RNDr. Markéta Mikšanová, Ph.D. Mgr. Petr Pompach Mgr. Jiří Pavlíček, Ph.D. Mgr. Jan Sklenář RNDr. Alice Šonská, Dr. RNDr. Kateřina Hofbauerová Mgr. Ondřej Lukšan Mgr. Petr Man Mgr. Vladimír Kopecký Mgr. Ondřej Plíhal Mgr. Luboslav Mihók RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D. RNDr. Václav Martínek, Ph.D.

Externí učitelé:

RNDr. Tomislav Barth, DrSc., *ÚOCHB AV ČR*
RNDr. Jiří Brynda, *ÚMG AV ČR*
Prof. Ing. František Fabian, CSc.
Doc. RNDr. Richard Hampl, DrSc., *Endokrinol. ústav*
RNDr. Antonín Holý, DrSc., *ÚOCHB AV ČR*
Ing. Richard Hrabal, *VŠCHT*
Doc. RNDr. Věra Jonáková, CSc., *ÚMG AV ČR*
RNDr. Eva Zažímalová, CSc., *katedra fyziologie rostlin UK PřF*
RNDr. Otakar Mach, CSc.
Prof. RNDr. Ivana Macháčková, CSc., *ÚEB AV ČR*
MUDr. František Novák
RNDr. Jan Pačes, CSc., *ÚMG AV ČR*
Prof. RNDr. Miloslav Pospíšil, DrSc., *FÚ AV ČR*
RNDr. Pavlína Řezáčová, *ÚMG AV ČR*
Doc. RNDr. František Šmíd, CSc., *1. LF UK*
RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.
Dr. Petr Větrovský
Dr. Jiří Vondrášek, *ÚOCHB AV ČR*
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 karcinogeneze.

Výzkumná práce:

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

Studium peptidových hormonů.

Výskyt a vzájemné interakce složek lidské žluči při chorobných procesech.

Metabolické a molekulární základy některých dědičných onemocnění.

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 rostlinných a živočišných detoxikačních systémů (cytochrom P450, peroxidasy).

Úloha sacharidů při rozpoznávacích mechanismech různých biologických systémů.

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:	Doc. RNDr. Blanka Vlčková, CSc.
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. Doc. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc. Prof. RNDr. Vladimír Karpenko, CSc. Doc. RNDr. Blanka Vlčková, CSc. RNDr. Alois Julák, CSc. Ing. Zuzana Limpouchová, CSc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. RNDr. Marta Pacovská RNDr. Jan Sedláček, Dr. Doc. RNDr. Eva Tesařová, CSc. Mgr. Filip Uhlík, Ph.D. RNDr. Iva Zusková, CSc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.

Externí učitelé:

Prof. Ing. Tomáš Boublík, DrSc.
Prof. RNDr. Petr Čársky, DrSc., *Ústav fyzikální chemie AV ČR, Praha*
Ing. J. Čejka, CSc., *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 zřízené při katedře fyzikální a makromolekulární chemie v rámci programu MŠMT „Podpora vědy a výzkumu na vysokých školách“, projekt VS 97103.

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. Marta Pacovská
RNDr. Jan Sedláček, Dr.
Mgr. Filip Uhlík, Ph.D.
Mgr. Karel Jelínek
RNDr. Dana Rédrová
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 mimofakultními 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. Ing. Stanislav Smrček, CSc.
Zástupce: Doc. RNDr. Ladislav Lešetický, 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 Kotora, CSc.
Doc. RNDr. Václav Vsetečka, 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.
Mgr. Štěpán Vyskočil, Ph.D.
Mgr. Milan Urban

oddělení jaderné chemie:

Doc. RNDr. Ladislav Lešetický, CSc.
Ing. Bohuslav Fišer
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., *Výzkumný ústav pro farmacii a biochemii, Praha*
RNDr. Ivo Starý, CSc., *Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha*
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 fytořediačních 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 Čípera, CSc.
Doc. RNDr. Hana Čtrnáctová, CSc.
Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.
Doc. RNDr. Jan Sejbál, CSc.
RNDr. Václav Martínek, Ph.D.
Mgr. Petr Šmejkal
RNDr. Renata Šulcová

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

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

Externí učitelé:

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

RNDr. Olga Mokrejšová, *Gymnázium J. Nerudy, 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. Jan Votýpka, CSc. PaedDr. RNDr. Pavel Červinka, Ph.D. 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 RNDr. Vít Vilímek, CSc.

Externí učitelé:

RNDr. Břetislav Balatka, CSc.
Ing. Michael Bartoš, CSc., *ÚEK AV ČR, České Budějovice*
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)
RND. Miloslav Marada, Ph.D. (UK MFF)
RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D. (UK FTVS)

Sekretariát katedry: Marie Lochmanová
Vilma Secová

Interní členové katedry:

M.A., 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. Vít Jančák, Ph.D.
RNDr. Petr Jehlička, Ph.D.
RNDr. Leoš Jeleček, CSc.
RNDr. Ludvík Kopačka, CSc.
RNDr. Miroslav Marada, Ph.D.
RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D.
RNDr. Jiří Vágner, Ph.D.
RNDr. Václav Frajer
RNDr. Radim Perlín
RNDr. Dana Řezníčková
RNDr. Vít Štěpánek
RNDr. Jiří Tomeš
RNDr. Jana Winklerová
Mag. Tomáš Havlíček
Mgr. Pavel Chromý

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*

Školí v oborech a zaměřeních:

Katedra školí v oborech bakalářského studia (geografie a kartografie, demografie – sociální geografie), navazujícího magisterského (sociální geografie a regionální rozvoj, regionální a politická geografie), doktorského (sociální geografie a regionální rozvoj, regionální a politická geografie) a učitelského bakalářského (geografie zaměřená na vzdělávání dvouoborová a jednooborová) a navazujícího magisterského (učitelství geografie pro SŠ dvouoborové a jednooborové) studia.

Užší odborné zaměření: sociální geografie, regionální a lokální rozvoj, územní, prostorové a strategické plánování, regionální geografie ČR, regionální geografie zahraničních zemí, didaktika geografie, výchova a další vzdělávání učitelů.

Výzkumná práce:

Sociální a ekonomická transformace ČR a postkomunistických zemí, problémy regionálního rozvoje vybraných oblastí, dlouhodobé změny využití krajiny, urbanizace a suburbanizace, proměny venkovské krajiny, vnitřní a zahraniční migrace, teorie geografie, sociálně geografická regionalizace, transformace 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: Doc. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.

Zástupce vedoucího a poradce pro studium:

RNDr. Květa Kalibová, CSc.

Tajemník katedry: RNDr. Ludmila Fialová, CSc.

Sekretářka katedry: RNDr. Drahomíra Chroboková

Interní členové katedry: Doc. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.

RNDr. Dagmar Bartoňová

RNDr. Boris Burcin

RNDr. Ludmila Fialová, CSc.

RNDr. Květa Kalibová, CSc.

RNDr. Jiřina Kocourková

Ing. Jaroslav Kraus

RNDr. Tomáš Kučera, CSc.

RNDr. Libor Stloukal, Ph.D.

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. Simona Hoskovcová, *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 geografí (sociální geografie na UK PŘF), sociologií (sociologie na UK FF) a ekonomik (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 a UK Fakultě humanitních studií.

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 prodlužováním 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:

Tajemník: RNDr. Iveta Šuráňová

Sekretářka: RNDr. Iveta Šuráňová

Poradce pro studium: Ing. Eva Štefanová

Interní členové katedry: Doc. Ing. Jan Kolář, CSc.
Ing. Miroslav Čábelka
Ing. Markéta Potůčková
Mgr. Pavel Šára
Ing. Eva Štefanová
Ing. Lenka Uhlířová

Externí členové katedry:

Mgr. Tomáš Hudeček
RNDr. Lucie Kupková, Ph.D.
Ing. Eva Pauknerová, CSc.
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*
Doc. Ing. Miroslav Mikšovský, CSc., *ČVUT Stavební fakulta, Praha*
Doc. Ing. Jiří Pospíšil, CSc., *ČVUT Stavební fakulta, Praha*

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
Pavlína 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 1111

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. RNDr. Pavel Čáp 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*
Doc. RNDr. Jindřich Hladil, DrSc.
Mgr. David Hradil, Ph.D., *Ústav Anorg. chemie AV ČR*
RNDr. Jaroslav Kadlec, CSc., *GÚ AV ČR, Praha*
Dr. Ulf Linnemann, *Muzeum Drážďany*
Mgr. Vladimír Lysenko, *ČGÚ, Praha*
RNDr. Martin Novák, CSc., *ČGÚ, Praha*
Ing. Ivana Sýkorová, DrSc., *ÚSMH AV ČR, Praha*
Mgr. Jiří Šebesta, *ČGÚ, Praha*

RNDr. Petr Štorch, DrSc., *AV ČR, Praha*
RNDr. Zdeněk Tábořský, CSc., *ČGÚ, Praha*
RNDr. Pavel Tyráček, 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, křídou, 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. Václav Houša, CSc.

RNDr. Vojen Ložek, DrSc., *v důchodu*

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

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 hlavonožců, graptolitů a ostnokožců starších prvohor.

Výzkum společenstev spodního ordoviku.

Taxonomie, fylogeneze a paleoekologie dírkovců.

Výzkum flory druhohor a třetihor.

Palynologie křídy, třetihor a čtvrtohor.

Mikropaleontologický výzkum prekambria a spodního paleozoika.

Ekostratigrafie a paleoekologie paleozoika.

Ekostratigrafie svrchní křídy a třetihor.

Fanerozoické bioeventy.

430. Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

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

Ředitel ústavu: Doc. Mgr. Richard Přikryl, Dr.

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

Sekretářka: Iva Kolínská

431. Oddělení geochemie a mineralogie

Vedoucí oddělení: RNDr. Martin Mihaljevič, CSc.

Interní členové oddělení: Prof. p.g. Milan Rieder, Ph.D.
Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.
Doc. RNDr. Pavel Kašpar, CSc.
Doc. RNDr. Jan Košler, Ph.D.
Mgr. Vojtěch Ettler, Ph.D.
Mgr. Viktor Goliáš
Mgr. Marek Chvátal
RNDr. Dobroslav Matějka, CSc.
RNDr. Martin Mihaljevič, CSc.
Magdalena Pačesová, M.Sc.
Marie Fayadová
Mgr. Petr Drahota

Externí členové oddělení:

Doc. RNDr. Tomáš Pačes, DrSc., *ČGÚ, Praha*
Dr. Zdeněk Johan, *BRGM, Francie*

Externí učitelé:

RNDr. Jiří Bendl, CSc., *MŽP ČR, Praha*
RNDr. Jaroslav Hyršl
Mgr. Vojtěch Janoušek, Ph.D., *ČGÚ, Praha*
RNDr. Jan Jehlička, *VŠZ, Praha*
Prof. Ing. Václav Kozák, CSc., *VŠZ, Praha*
Ing. Petr Matějka
Prof. RNDr. Bedřich Moldan, CSc., *COŽP UK, Praha*
RNDr. Martin Novák, CSc., *ČGÚ, Praha*
Ing. RNDr. Zdeněk Řanda, DrSc.
Doc. RNDr. Jaromír Ulrych, CSc., *GLÚ AV ČR, Praha*
Prof. RNDr. Zdeněk Weiss, DrSc., *TU-VŠB, Ostrava*

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 sulfosolů.

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 Přikryl, Dr.

Interní členové oddělení: Prof. RNDr. Zdeněk Pertold, CSc.
Doc. Mgr. Richard Přikryl, Dr.
prom. geol. Petr Jakeš, Ph.D.
Doc. RNDr. Jan Jehlička, 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
RNDr. Karel Žák, CSc., ČGÚ, Praha

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 IBM.
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. Mgr. Jiří Konopásek, Ph.D. Mgr. Ondřej Lexa, Ph.D. Prof. RNDr. Karel Schulmann, CSc. Mgr. Pavla Štípská, Ph.D. 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*
Dr. Vojtěch Janoušek, Ph.D., *Česká geologická služba, Praha*
RNDr. Jaromír Leichmann, Dr., *PřF, MU Brno*
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc., *Geologická služba SR, Bratislava*
RNDr. Vlastimil Konečný, 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 1111

e-mail: uhigug@natur.cuni.cz

Ředitel ústavu: 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. Zbyněk Hrkal, CSc.

Interní členové oddělení: Mgr. Jiří Bruthans
RNDr. Josef Datel
Doc. RNDr. Zbyněk Hrkal, CSc.
Mgr. Zdeňka Churáčková
Ing. Pavel Jílek
RNDr. Jaroslava Melková
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, ČGS Brno

RNDr. František Pastuszek, Vodní zdroje, a.s.

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 minerálních vod.

451. Oddělení inženýrské geologie

Vedoucí oddělení: Ing. Jan Boháč, CSc.

Interní členové oddělení: Ing. Jan Boháč, CSc.
Prof. Dr. Ing. Ivo Herle
Ing. Zdeněk Kudrna, CSc.
Mgr. David Mašín
Ing. Jan Novotný, CSc.

Emeritní profesor: Prof. Ing. Jiří Škopek, DrSc.

Externí učitelé:

RNDr. Ivan Beneš, *Zakládání staveb, a.s.*

Doc. Ing. Karel Drozd, CSc.

RNDr. Jan Marek, CSc.

Prof. Ing. Jaroslav Pašek, DrSc.

Doc. Ing. Alexandr Rozsypal, CSc., *SG Geotechnika, a.s.*

Doc. Ing. Jan Rybář, CSc., *ÚSMH AV ČR*

Školí v oborech a zaměřeních:

Všeobecná, regionální a dynamická inženýrská geologie, metody inženýrskogeologického průzkumu, technické vlastnosti hornin, 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 ražení podzemních děl pro ukládání různých materiálů, včetně 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
RNDr. Miroslav Kobr, CSc.
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.
Doc. RNDr. Jiří Skopec, CSc.

Externí učitelé:
RNDr. Hana Čížková, Ph.D., *Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha*
RNDr. Miloš Janeček, Ph.D., *Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha*
RNDr. Aleš Kapička, CSc., *Geofyzikální ústav AV ČR*
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 Člupková
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. Mgr. Hana Pavlovičová 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. Stanislav Saic, CSc., *ÚTIA AV ČR, 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 kursy 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:	prom. chem. Jiří Michálek, CSc.

Tajemník katedry:	Mgr. Karel Stibral, Ph.D.
Poradce pro studium:	Prof. RNDr. Dr.rer.nat. Stanislav Komárek, Dr. Doc. RNDr. Anton Markoš, CSc.
Sekretářka katedry:	PhDr. Eva Seethalerová
Interní členové katedry:	Prof. RNDr. PhDr. Zdeněk Neubauer Prof. RNDr. Dr.rer.nat. Stanislav Komárek, Dr. Doc. Zdeněk Kratochvíl, Dr. prom. chem. Jiří Michálek, CSc. Doc. RNDr. Anton Markoš, CSc. Mgr. Eduard Gajdoš Mgr. Karel Stibral, Ph.D. Mgr. Karel Kleisner

Školí v oborech a zaměřeních:

Katedra zajišťuje výuku filosofie pro studenty všech směrů na fakultě. Výuka je zaměřena na filosofické otázky přírodních věd, dějiny filosofie, metodologii, epistemologii a teorii poznání. V magisterském stupni připravuje absolventy v zaměření Teoretická a evoluční biologie.

V doktorandském stupni zajišťuje studium v oborech Filosofie a dějiny přírodních věd a Teoretická a evoluční biologie.

Výzkumná práce:

Myšlenkové kořeny novověké a antické přírodovědy, filosofická východiska vědeckého poznání a povaha pravdy, dějiny přírodních věd, tvarovost a miméze v živé přírodě, přírodní estetika, ontogeneze a evoluce, matematické modely, hermeneutika živého.

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:	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

Katedra zajišťuje semestrální výuku a mimosemestrální tělovýchovné akce pro studenty ve dvou základních formách:

1) Jako součást studijních plánů v 1.-5. semestru pro studenty všech oborů. V 1. ročníku je hlavní důraz kladen na zdokonalení se v plavání (1x týdně), je možnost výběru ze

specializace: herní (volejbal, basketbal, softball, fotbal, tenis), gymnastické (moderní formy cvičení s hudbou), sjezdové i běžecké lyžování v kombinaci s kanoistikou na tekoucí vodě, posilování, výkonnostní plavání, základní a zdravotní tělesná výchova.

Součástí studijních plánů jsou i výcvikové kurzy: základní letní kurs ve 2. semestru ve stanové základně UK na Albeři s cílem rozšířit praktické i teoretické znalosti v kanoistice, windsurfingu, plavání v přírodních podmínkách, horolezectví, bivakování a orientaci. Ve 3. semestru je zařazen základní zimní kurs, jehož cílem je zdokonalení se ve sjezdovém i běžeckém lyžování a osvojení si zásad pobytu a pohybu v zimní přírodě. Ve 4. semestru absolvují studenti všech oborů kurs vodní turistiky, kde se zdokonalí v kanoistice na tekoucí vodě. Studentům vyšších ročníků, kteří mají zájem pokračovat v některé z forem organizované tělovýchovné aktivity, je určena výběrová TV v rozsahu 2 hodiny týdně. Existuje pro ně možnost volby uvedených sportovních specializací, rozšířených o horolezectví, turistiku a sálovou kopanou.

2) Ve spolupráci s Vysokoškolským sportovním klubem vytváří katedra možnosti soutěžního sportování v rámci sportovních svazů i České asociace akademického sportu jako možnost dalšího zdokonalování se ve vybrané specializaci. Zajišťuje příležitostné jednodenní, víkendové a týdenní tělovýchovné a sportovní akce (lyžařské a vodácké zájezdy, sportovní soustředění, cvičitelské kurzy).

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: Jan Soukup
Zdeněk Munzar

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 1617-8

Odpovědná knihovnice: Daniela Kučerová

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. Jana Runštuková

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*

Prof. RNDr. Jaroslav Číhalík, CSc., *ÚŽP, PřF UK, Praha*

Doc. JUDr. Milan Damohorský, DrSc.

RNDr. Jiří Kolbek, CSc., *BÚ AV ČR, Průhonice*

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 ve studijních programech a zaměřeních:

Magisterské studium: Ochrana životního prostředí

Doktorandské studium: 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.

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 ČSAV*

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

Sbírka orchidejí:

Hana Poláková

Suché subtropy:

Jaroslav Ullmann

Vlhké subtropy:

Karel Rubeš

Introdukční zahrada:

Lenka Frantíková

Středoevropská květena:

Zuzana Nováková

Léčivé rostliny, výstavy:

Hana Bernhardtová

Petra Kolářová

Horní terasy a alpinum:

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 středoevropské 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, jíž 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 Třísková, *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 5, tel.: 22195 1594, 22195 1593

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

Vedoucí oddělení: RNDr. Mgr. Luděk Šafařík

Odborní asistenti: Philip Abbot, B.A.
PhDr. Viera Glosiková, CSc.
Mgr. Blanka Hartmannová
Mgr. Hana Ptáčková
RNDr. Mgr. Luděk Šafařík

Externí učitelé: Phillippa Denney, M.A.
Gregory Chase, B.Sc.
Mgr. Romana Justová

Oddělení zajišťuje jazykovou výuku na PřF: 4 hodiny týdně ve 4. a 5. semestru pregraduálního 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: Božena Člupková
Václav Hůla
Mgr. Petr Chlubna
Ing. Jaroslava Chyská
Mgr. David Kománek
Mgr. Jiří Kühn, Dr.
Marek Míka
Ing. Filip Oliva
Bc. Michal Rezek
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:

Jiří Kocourek

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. Elektronické zápisy předmětů

V souvislosti s budováním 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 povinně 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 - **ČERVEN** 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 - **ŘÍJEN** 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 škrtnat 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.

4.2. Přehled studijních programů a oborů

4.2.1. Bakalářské studijní programy a obory

1303 R Demografie

Demografie s ekonomikou (s UK FSV) (PS-3) ²⁾

Demografie se sociální geografii (PS-3) ¹⁾

Demografie se sociologií (s UK FF) (PS-3) ²⁾

1407 R Chemie

Klinická a toxikologická analýza (PS-3)

Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů pro SŠ - chemie (PS-3) ³⁾

1201 R Geologie

Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů pro SŠ - geologie (PS-3) ³⁾

1202 R Aplikovaná geologie

Hospodaření přírodními zdroji

1301 R Geografie

Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů pro SŠ - geografie (PS-3) ³⁾

1301 R Geografie

Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů pro SŠ - biologie (PS-3) ³⁾

¹⁾ na UK PřF lze pokračovat v navazujícím magisterském studiu demografie či ve studiu sociální geografie

²⁾ na UK PřF lze pokračovat v navazujícím magisterském studiu demografie

³⁾ určeno pouze pro vysokoškolské studenty učitelských programů (oborů) jako forma rozšiřujícího studia předmětu

4.2.2. Magisterské studijní programy a obory

1501 T Biologie

Biologie (PS-5)

specializace:

antropologie

biofyzikální chemie

(meziobor. special., viz obor 14048 fyzikální chemie)

buněčná a molekulární biologie rostlin

entomologie

fyziologie a anatomie rostlin

fyziologie buňky
fyziologie živočichů
ekologie a etologie
geobotanika
genetika
hydrobiologie
imunologie
mikrobiologie
molekulární biologie
neurobiologie
parazitologie
systematika a ekologie bezcévných rostlin
systematika a ekologie cévnatých rostlin
teoretická a evoluční biologie
virologie
vývojová biologie
zoologie bezobratlých
zoologie obratlovců

Učitelství VVP pro SŠ (PS-5)

biologie-matematika (s UK MFF)
biologie-geografie
biologie-tělesná výchova (s UK FTVS)

1401 T Anorganická chemie

Anorganická chemie (PS-5)

1402 T Organická chemie

Organická chemie (PS-5)

1403 T Analytická chemie

Analytická chemie (PS-5)

1404 T Fyzikální chemie

Fyzikální chemie (PS-5)
mezioborová specializace: chemie (viz též obor 1501 Biologie)

1408 T Jaderná chemie

Jaderná chemie (PS-5)

1406 T Biochemie

Biochemie (PS-5)

1407 T Chemie

Učitelství VVP pro SŠ (PS-5)

chemie-biologie
chemie-matematika (s UK MFF)
chemie-geologie
chemie-tělesná výchova (s UK FTVS)

1303 T Demografie

Demografie ⁴⁾

1301 T Fyzická geografie

Fyzická geografie (PS-5)

1301 T Sociální geografie

Sociální geografie (PS-5)

1301 T Regionální geografie

Regionální geografie (PS-5)

1302 T Kartografie

Kartografie a geoinformatika (PS-5)

1301 T Geografie

Učitelství VVP pro SŠ (PS-5)

geografie-matematika (s UK MFF)
geografie-historie
geografie-tělesná výchova (s UK FTVS)

1201 T Geologie

Geologie (PS-5)

specializace:

základní geologie
paleontologie
geochemie
mineralogie a krystalografie
ložisková geologie
petrologie
strukturní geologie
geologie životního prostředí

Učitelství VVP pro SŠ (PS-5)

geologie-biologie

1202 T Aplikovaná geologie

Hydrogeologie (PS-5)

Inženýrská geologie (PS-5)

Užitá geofyzika (PS-5)

1601 T Ekologie a ochrana prostředí

Ochrana životního prostředí (PS-5)

⁴⁾ Navazující magisterské studium, ke kterému mohou podávat přihlášku absolventi bakalářského studijního programu demografie. Do magisterského studijního programu se mohou přihlásit i absolventi bakalářského studia jiných vysokých škol univerzitního typu, kterým budou předepsány diferenční zkoušky. Délka navazujícího magisterského studia je 2 roky, tj. 4 semestry.

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	Fabian, F.	2/0 Zk	2	L
S710P07A	Výpočetní technika		1/1 Z	2	Z
S710P07B	Výpočetní technika		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	Zpracování dat	Makovička, J.	1/1 Z	3	L
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
S710P18	Výpočetní technika (pro geology)	Bartoň, J.	2/1 Z	3	L

Stávající bak. a magisterské obory

S710P20	Pravděpodobnostní a matem.-statistické modelování v chem. vědách	Fabian, F.	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	Fabian, F.	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 Zk	4	Z i L
S710P44	Analýza směrových dat	Ježek, J.	1/1 Z(+Zk)	3	L
S710P45	Matematika pro demografy	Štědrý, M.	1/1 Z, Zk	3	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
S710S08	Výběrový seminář výpočetní techniky		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

5.2. Filosofie

Všichni studenti fakulty povinně zapisují filosofii v rozsahu 2/0 (další výuku filosofie předepisuje příslušná sekce, jak stanoví čl. 3 Kreditního systému).

Níže jsou uvedeny seznamy předmětů, které mohou být ukončeny zápočtem a zkouškou (kódy předmětů se liší podle způsobu ukončení). Kód předmětů povinné filosofie končí písmenem Z v případě, že končí zápočtem; písmenem K v případě, že končí zkouškou; kreditované varianty končí číslicemi 2 (zápočet) nebo 3 (zkouška).

Všichni posluchači fakulty si předmět označí v indexu jako filosofii a uvedou i název předmětu a jméno přednášejícího (příklad: Filosofie - Dějiny objevných cest, Stibral). Pouze tyto předměty budou uznávány jako splnění předmětu filosofie v povinném penzu. 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 jej v těchto případech hned na začátku školního roku.

Předepsané povinnosti je třeba splnit do konce 6. semestru.

Rozsah **2/2 Z, Zk** předepisují sekce těmto studijním oborům:

biologie
chemické obory
ochrana a tvorba životního prostředí
klinická a toxikologická analýza
hospodaření s přírodními zdroji.

Rozsah **2/0 Zk** předepisují sekce těmto studijním oborům:

učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů (všechny obory)
geografické obory
geologické obory
demografie

Seznam předmětů ukončených zápočtem:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P18Z	Psychický aparát (filosofie)	Horáček, I.	0/2 Z	0	L
C260P41Z	Dějiny alchymie a chemie (v rámci filosofie)	Karpenko, V.	2/0 Z	0	Z
S720P04Z	Dějiny objevných cest	Stibral, K.	2/0 Z	0	Z
S720P21Z	Vědy o životě v intelektuálních dějinách českých zemí	Janko, J., Štrbáňová, S.	2/0 Z	0	Z
S720P22Z	Metodologie přírodních věd	Fajkus, B.	2/0 Z	0	Z i L
S720P23Z	Praktická metodologie vědy	Flegr, J.	2/0 Z	0	Z
S720P62Z	Filosofie výchovy	Michálek, J.	2/0 Z	0	L
S720P69Z	Teoretická biologie	Markoš, A.	2/0 Z	0	Z
S720P76Z	Úvod do estetiky	Stibral, K.	2/0 Z	0	L
S720P93Z	Archaické myšlení	Horáček, I.	2/0 Z	0	Z
S720P95Z	Dějiny biochemie	Štrbáňová, S., Janko, J.	2/0 Z	0	L

Stávající bak. a magisterské obory

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	L
S720S25Z	Seminář z teoretické biologie	Markoš, A.	0/2 Z	0	Z i L
S720P50Z	Úvod do fenomenologie	Michálek, J.	2/0 Zk	0	Z i L
S720S04Z	Fenomén symbiózy	Neustupa, J.	2/0 Z	0	L
S720P05Z	Organismus — řád i neřád	Kleisner, K.	2/0 Z	0	Z
S720P31Z	Planetární organismus jako aristokratická síť	Hajnal, L.	2/0 Z	0	Z
S720P67Z	Foucault — cesty nerozumů	Havlíček, jr., J.	2/0 Z	0	Z
S720P11Z	Etologie člověka	HAVLÍČEK, J.	2/0 Z	0	L
S720S11Z	Novinky v behaviorálních vědách	HAVLÍČEK, J.	2/0 Z	0	L
S720P12Z	Skutečnost ve filosofii a vědě	Kratochvíl, Z.	2/0 Z	0	Z
S720P91Z	Filozofie živé přírody I	Kratochvíl, Z.	2/0 Z	0	Z
S720P92Z	Filozofie živé přírody II	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
S720P33Z	Geneticko-manipulativní teorie 1900-1950	Šimůnek, M.	2/0 Z	0	Z
S720S24Z	Úvod do religionistiky	Kratochvíl, Z.	2/0 Z	0	L
S720S08Z	Vědecké objevné cesty	Stibral, K.	2/0 Z	0	L

Seznam předmětů ukončených zkouškou:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P41K	Dějiny alchymie a chemie (v rámci filosofie)	Karpenko, V.	2/0 Zk	0	Z
S720P21K	Vědy o životě v intelektuálních dějinách českých zemí	Janko, J., Štrbáňová, S.	2/0 Zk	0	Z
S720P22K	Metodologie přírodních věd	Fajkus, B.	2/0 Zk	0	Z i L
S720P23K	Praktická metodologie vědy	Flegr, J.	2/0 Zk	0	Z
S720P50K	Úvod do fenomenologie	Michálek, J.	2/0 Zk	0	Z i L
S720P62K	Filozofie výchovy	Michálek, J.	2/0 Zk	0	L
S720P69K	Teoretická biologie	Markoš, A.	2/0 Zk	0	Z
S720P76K	Úvod do estetiky	Stibral, K.	2/0 Zk	0	L
S720P93K	Archaické myšlení	Horáček, I.	2/0 Zk	0	Z
S720P95K	Dějiny biochemie	Štrbáňová, S., Janko, 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
S720P04K	Dějiny objevných cest	Stibral, K.	2/0 Zk	0	Z
S720P05K	Organismus — řád i neřád	Kleisner, K.	2/0 Zk	0	Z
S720P11K	Etologie člověka	HAVLÍČEK, J.	2/0 Zk	0	L
S720P12K	Skutečnost ve filosofii a vědě	Kratochvíl, Z.	2/0 Zk	0	Z
S720P91K	Filozofie živé přírody I	Kratochvíl, Z.	2/0 Zk	0	Z
S720P92K	Filozofie živé přírody II	Kratochvíl, Z.	2/0 Zk	0	L
S720P14K	Úvod do filosofie	Michálek, J.	2/0 Zk	0	Z
S720P89K	Symbol v psychologii, vědě a umění	Neubauer, Z.	2/0 Zk	0	Z
S720P96K	Vědecké objevné cesty	Stibral, K.	2/0 Zk	0	L

5.3. Tělesná výchova

Tělesná výchova je povinnou součástí studijních plánů v 1. až 5. semestru. V 1. ročníku je hlavní důraz kladen na zdokonalení se v plavání (1x týdně), je možnost výběru ze specializace: herní (volejbal, basketbal, softball, fotbal, tenis), gymnastické (moderní formy cvičení s hudbou), sjezdové i běžecké lyžování v kombinaci s kanoistikou na tekoucí vodě, posilování, výkonnostní plavání, základní a 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.

Studenti vyšších ročníků mají možnost pokračovat ve svém oblíbeném sportu v rámci výběrové TV, která navazuje na povinnou TV, v rozsahu 2 hodin týdně.

5.4. Jazyková výuka

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

Jazyková výuka je stanovena v rozsahu čtyř hodin týdně po dobu 12ti 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 úrovni).

Požadovaná vstupní úroveň je úroveň mírně pokročilá, která předpokládá dosažení alespoň 40% úspěšnosti v rozřazovacím testu. Studenti jsou testováni již na úvodním soustředění v Poříčí. V případě neúčasti na soustředění jsou povinni se dostavit k napsání testu do kanceláře oddělení nejdéle do 30.9.2005. Zároveň se v případě potřeby mohou kdykoliv nechat přetestovat v kanceláři oddělení. Studenti, kteří nedosahují požadované vstupní úrovně, jsou povinni si do 4. semestru znalosti doplnit (možnost využití placených kurzů na UK ÚJOP).

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

Biologické studijní obory prodělávají transformaci ze stávajícího pětiletého magisterského studia na tříleté studium bakalářské a navazující dvouleté magisterské. Zároveň s touto změnou přichází i výrazná změna v pojetí organizace studijních plánů nového bakalářského studia. Ta se v roce 2004/05 týká studentů 1. a 2. ročníku a studentů nastupujících do navazujícího magisterského studia „odjinud“ a je obsahem paralelního vydání „oranžové verze“ této publikace. Změny v organizaci však sebou nesou i některé modifikace předmětů pro současné (stávající) pětileté magisterské studium - tj. od třetího ročníku výše. Studenti by proto měli věnovat zápisu vybraných předmětů zvýšenou pozornost a konzultovat jejich aktuální podobu a stav na katedrách, případně sledovat informace o studijních plánech na webových stránkách příslušných kateder (**Důrazně doporučujeme!**). Nicméně, pro třetí a vyšší ročníky stále platí níže uvedené plány a pravidla.

V rámci tohoto studijního programu se nabízí mnoho diplomních zaměření, zajišťovaných jednotlivými katedrami biologické sekce PřF. Již v průběhu 4. semestru se musí studenti přihlásit na katedry k vypracování seminární práce. Katedry oznámí témata seminárních prací do začátku letního semestru 2. ročníku. Práce, která je zpravidla směřována k budoucímu diplomnímu zaměření, se obhazuje na seminářích odborných kateder.

Do zvoleného diplomního zaměření se studenti zapisují na katedry nejpozději v 5. semestru. Studijní plán 3. ročníku obsahuje kromě společných povinných předmětů i předměty volitelné. Tyto předměty volí studenti podle svého zájmu o diplomní zaměření a využívají přitom konzultací s poradcem pro studium, případně s vedoucím seminární práce. Předměty, z nichž je možné volit, jsou uvedeny v nabídce kateder biologické a ostatních sekcí fakulty. Studijní plány schvaluje před zápisem do 3. ročníku vedoucí katedry nebo stanovený zástupce.

Ve 4. a 5. ročníku jsou předměty, které tvoří základ diplomního zaměření (specialisace) a další předměty, které studenti volí po konzultaci s vedoucím diplomové práce. Studijní plány schvaluje před zápisem vedoucí katedry nebo jím určený pedagog.

Magisterský studijní obor se ukončuje řádně státní závěrečnou zkouškou. Státní zkouška sestává ze dvou částí: 1) z obhajoby diplomové práce a 2) z následující ústní zkoušky ze tří předmětů, z nichž dva jsou povinně stanoveny a třetí je volitelný. Povinné předměty státní závěrečné zkoušky určuje katedra podle diplomních zaměření (specializací). Státní zkoušku v daném diplomním zaměření může student skládat pouze tehdy, splní-li předepsané studijní požadavky.

Volitelné předměty studenti volí podle svého magisterského programu dle požadavků příslušné katedry, případně z nabídky ostatních kateder a sekcí UK PřF tak, aby celkový počet kreditů splňoval požadavky kreditního systému.

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
<i>Povinné společné pro celý 3.ročník</i>					
B160P08	Ekologie obecná	Černý, M.	3/0 Zk	5	Z
B170P55	Úvod do evoluční biologie	Frynta, D., Flegr, J.	2/0 Zk	3	Z
B100DP3A	Diplomová práce		0/6 Z	6	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
B150P11	Vývojová biologie	Nedvídek, J., Krylov, V., Dvořáková, K.	2/0 Zk	3	L
B100SP	Seminární práce		0/4 Z	5	L
B100DP3B	Diplomová práce		0/6 Z	6	L

6.1. Specializace Antropologie**Požadované předměty:**

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B110P46	Antropogenetika	ZS 2/0 Zk	3	2.
B140P15	Genetika	ZS/LS 3/1 Z, Zk	5	3.
studenti volí jeden ze dvou následující předmětů:				
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	2./3.
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/1 Z, Zk	5	2./3.
B110P14	Základní metody kosterní antropologie	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
B110P16A	Základy fyzické antropologie I	LS 1/2 Z	3	3.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2./3.
studenti volí jeden ze dvou následující předmětů:				
B150C16	Speciální cvičení z fyziologie živočichů	ZS 0/2 Z	2	2./3.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/2 Z, Zk	5	3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P43	Evoluce obratlovců	Roček, Z.	2/0 Zk	3	L
B170P47	Srovnávací anatomie obratlovců	Roček, Z.	2/4 Z, Zk	7	Z
B170P93	Sociobiologie primátů a člověka	Frynta, D.	2/0 Zk	3	L
B170P94	Biologie primátů	Pálková, M.	2/0 Zk	3	Z
B110P52	Základy lékařské genetiky	Kuklík, M.	2/0 Zk	3	Z

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B110P04A	Anatomie člověka I	Sedlak, P., Velemínská, J.	2/2 Z	4	Z
B110P04B	Anatomie člověka II	Sedlak, P., Velemínská, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B110P09	Auxologie	Šmahel, Z.	2/0 Zk	3	L
B110P16B	Základy fyzické antropologie II	Bláha, P.	1/2 Z, Zk	4	Z
B110P34	Genomické a diagnostické techniky	Mazura, I., Mácha, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B110S05	Odborný seminář ze zaměření		0/2 Z	2	Z i L
B110P07	Ekologie člověka	Šmahel, Z.	2/0 Zk	3	Z
B110P12	Paleoantropologie	Šmahel, Z.	3/0 Zk	3	Z
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B110P14	Základní metody kosterní antropologie	Velemínská, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B110P63	Genetika onkogeneze a imunitní odpovědi	Panczak, A., Otová, B.	2/0 Zk	3	Z
B110P64	Antropologie komunikace	Zima, P.	2/0 Zk	3	L
B110P65	Mezikulturní komunikace I.Euroamerické civilizace	Bouzek, J.	0/2 Z	1	Z
B110P66	Evropský pravěk	Matoušek, V.	2/0 Zk	3	Z
B110P67	Paleolit I a II	Matoušek, V.	2/2 Z, Zk	4	Z
B110P68	Metodologie výzkumu chování	Havlíček, J.	0/2 Z	2	Z
B110P69	Verbální a neverbální komunikace	Vančatová, M.	2/0 Zk	3	L
B110P70	Kulturní a sociální aspekty humánní etologie	Vančatová, M.	2/0 Zk	3	Z
B110P02	Dějiny pravěku	Buchvaldek, M., Sláma, J.	2/0 Zk	3	Z
B110P06	Lidská biologická variabilita	Soukup, V., Frynta, D.	2/0 Zk	3	L
B110P11	Antropologie Austrálie	Prokopec, M.	2/0 Zk	2	L
B110P18	Úvod do paleopatologie	Strouhal, E.	2/0 Zk	3	Z
B110P19	Funkční antropologie	Bláha, P.	2/1 Z, Zk	3	Z
B110P20	Forenzní antropologie	Vacková, B., Eliašová, H., Mottl, P.	2/1 Z, Zk	4	L
B110P22	Antropologie starého Egypta	Strouhal, E.	2/0 Zk	3	L
B110P23	Fyziologie výživy a biorytmů u člověka	Petrásek, R.	2/0 Zk	3	L

Stávající bak. a magisterské obory

B110P28	Antropologie minulých populací	Dobisíková, M., Velemínský, P.	2/0 Zk	3	L
B110C30A	Pitevní turnusy I (pro odborné studium)		1/0[T] Z	1	Z
B110C30B	Pitevní turnusy II (pro odborné studium)		1/0[T] Z	1	L
B110P31	Sociálně lékařská antropologie	Leontovyčová, J.	2/0 Zk	3	Z
B110P35	Evoluční antropologie a primatologie	Vančata, V.	2/2 Z, Zk	4	L
B110P36	Archeologie paleolitu a neolitu	Svoboda, J.	2/0 Zk	3	Z
B110P37	Etologie primátů	Vančata, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B110P38	Biomechanika a pathobiomechanika pohybového aparátu	Mařík, I.	2/0 Zk	3	Z
B110P39	Endokrinologie člověka	Bendlová, B.	2/0 Zk	3	L
B110P40	Statistické metody v antropologii	Zvárová, J.	2/1 Z, Zk	4	L
B110P42	Klinická antropologie	Zemková, D.	2/0 Zk	3	Z
B110P43	Molekulární epidemiologie	Šrám, R.	2/0 Zk	3	L
B110P44	Základy ekotoxikologie	Dobisík, V.	2/0 Zk	3	Z
B110P45	Klinická auxologie	Sedlak, P.	2/0 Zk	3	Z
S710S23A	Seminář aplikované statistiky	Zocová, J.	1/1 Z	2	Z
S710S23B	Seminář aplikované statistiky	Zocová, J.	1/1 Z	2	L
B110P50	Forenzní genetika	Mazura, I., Šimková, H.	2/1 Z, Zk	4	L
B110P32	Molekulární patologie člověka	Mazura, I., Půtová, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
B110P54	Biomedicínské technologie	Škvor, J.	2/1 Z, Zk	4	L
B110P55	Úvod do integrální antropologie	Tomanová, M.	2/1 Z, Zk	4	L
B110P56	Lidské tělo a společnost	Tomanová, M.	2/0 Zk	3	L
B110T57	Archeologicko-antropologická praxe	Velemínská, J., Poláček, L., Velemínský, P.	0/2[T] Z	3	L
B110P58	Dentální antropologie	Trefný, P.	2/0 Zk	3	Z
B110P59	Základy proteomiky	Škvor, J.	2/1 Z, Zk	4	L
B110P60	Populační genetika	Panczak, A.	2/0 Zk	3	L
B110P61	Etnická antropologie	Škvařilová, B.	2/0 Zk	3	L
B110P62	Embryologie člověka a základy teratologie	Peterka, M.	2/0 Zk	3	Z

Předměty státní závěrečné zkoušky:

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

6.2. Specializace Systematika a ekologie bezcévných rostlin

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B120P10	Obecná a speciální algologie I	ZS 3/3 Z	7	3.
B120P47	Speciální mykologie I	ZS 3/3 Z, Zk	7	3.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B120P89	Obecná a speciální algologie II	LS 3/3 Z, Zk	7	3.
B120P90	Speciální mykologie II	LS 3/3 Z, Zk	7	3.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P38	Fytogeografie	Stančík, D.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120C11	Základy elektronové mikroskopie	Kalina, T.	0/3 Z	3	L
B120P42	Úvod do pedologie	Rauch, O.	1/1 Z, Zk	2	Z
B120C77A	Pracovní metody kryptogamologie I (algologická část)	Neustupa, J.	0/2 Z	2	Z
B120C77B	Pracovní metody kryptogamologie II	Váňová, M.	0/3 Z	3	L
B120P85	Obecná ekologie a ekologie společenstev	Herben, T., Storch, D.	2/0 Zk	3	L

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P63	Speciální bryologie	Váňa, J., Soldán, Z.	2/2 Z, Zk	5	L
B120P48	Obecná fytopatologie	Marková, J.	3/1 Z, Zk	5	L
B120P46	Obecná mykologie	Prášil, K.	3/0 Zk	4	Z
B120P32	Biologie lišejníků	Liška, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
B120P91	Obecná bryologie	Váňa, J., Soldán, Z.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120P49	Ekologie hub	Váňová, M.	2/0 Zk	3	L
B120P64	Ekologie mechorostů a lišejníků	Soldán, Z., Liška, J.	2/0 Zk	3	Z
B120S65	Odborný seminář ze zaměření (bezcévné rostliny)	Váňa, J.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L

B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L
Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:					
Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P23	Obecná taxonomie — teorie a praxe	Marhold, K.	2/1 Zk	4	L
B160P11	Ekologie sinic a řas	Popovský, J.	2/0 Zk	3	Z
B120P101	Toxinogenní mikromycety	Kubátová, A.	1/1 Z, Zk	2	Z
B120C12	Elektronová mikroskopie sinic a řas	Kalina, T.	0/3 Z	3	L
B120T13	Speciální algologická exkurze I (aluviální ekosystémy a rybníky)	Neustupa, J., Nováková, S.	0/1[T] Z	3	L
B120P34	Uredologie	Marková, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120P41	Vybrané kapitoly z mykologie II. Ascomycetes	Prášil, K.	1/1 Z, Zk	2	Z
B120P50	Speciální fytopatologie	Marková, J.	3/3 Z, Zk	7	Z
B120T52	Speciální exkurze kryptogamologická	Prášil, K., Soldán, Z.	0/1[T] Z	2	L
B120P66	Botanická nomenklatura	Váňa, J.	2/0 Zk	3	Z
B120P68	Mikroskopické houby a jejich význam pro člověka	Váňová, M.	2/0 Zk	3	Z
B120P78	Mykorhizní symbióza	Gryndler, M.	2/0 Zk	3	Z
B120P81	Vybrané kapitoly z mykologie I	Váňová, M.	1/1 Z, Zk	2	L
B120P92	Vybrané kapitoly z bryologie I	Váňa, J.	1/0 Zk	1	L
B120P93	Vybrané kapitoly z bryologie II	Soldán, Z.	1/0 Zk	1	Z
B120P57	Zajímavé problémy v algologii I	Neustupa, J.	0/1 Z	1	L
B120P26	Zajímavé problémy v algologii II	Neustupa, J.	0/1 Z	1	L
B120P59	Algologické determinační praktikum	Neustupa, J., Nováková, S.	0/2 Z	2	Z
B120T13	Speciální algologická exkurze I (aluviální ekosystémy a rybníky)	Neustupa, J., Nováková, S.	0/1[T] Z	3	L
B120T14	Speciální algologická exkurze II (horské ekosystémy)	Neustupa, J., Nováková, S.	0/1[T] Z	3	L
B120P29	Lichenologie speciální	Palice, Z., Bayerová, Š.	2/2 Z, Zk	5	L
B120P30	Vybrané kapitoly z lichenologie I	Peksa, O., Svoboda, D.	1/0 Zk	1	L
B120P36	Vybrané kapitoly z lichenologie II	Peksa, O., Svoboda, D.	1/0 Zk	1	Z
B120T01	Speciální bryologická exkurze	Soldán, Z.	0/1[T] Z	3	L
B120T02	Speciální lichenologická exkurze		0/1[T] Z	3	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Botanika bezcévných rostlin
- 2) jeden předmět z nabídky:
 - a) Ekologie bezcévných rostlin
 - b) Fytopatologie
- 3) Volitelný předmět

6.3. Specializace Systematika a ekologie cévnatých rostlin

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B120C112	Metody systematiky cévnatých rostlin I (Karyologie, palynologie)	ZS 0/1[T] Z	4	3.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2.
B120C113	Metody systematiky cévnatých rostlin II (Isozymové metody)	LS 0/1[T] Z	4	3.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P14	Vegetace střední Evropy I	Kovář, P., Vojta, J., Kubíková, J.	2/0 Z	3	L
B120P35	Ekologie rostlin	Sklenář, P.	2/0 Zk	3	L
B120P99	Zajímavé problémy v botanice a ekologii rostlin	Herben, T., Suda, J.	2/0 Z	2	Z
B120P33	Vývoj přírody ve čtvrtohorách	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120P42	Úvod do pedologie	Rauch, O.	1/1 Z, Zk	2	Z

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P73A	*** Rozšířený systém a fyloge. cévn. rostlin I (kapradorosty a nahos.) ^x	Hrouda, L.	2/1 Z	4	Z
B120P73B	*** Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin II (jednoděložné) ^x	Hrouda, L.	2/1 Z, Zk	4	L

Stávající bak. a magisterské obory

B120P73E	Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin III (dvouděložné I)	Hrouda, L.	2/1 Z	4	Z
B120P73F	Rozšířený systém a fylogeneze cévn. rostlin IV (dvouděložné II)	Hrouda, L.	2/1 Z, Zk	4	L
B120P24A	Květena střední Evropy I	Hrouda, L.	2/0 Z	3	Z
B120P24B	Květena střední Evropy II	Hrouda, L.	2/0 Zk	3	L
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	Marhold, K.	2/1 Z 2/1 Z, Zk	5	Z+L
B120P23	Obecná taxonomie — teorie a praxe	Marhold, K.	2/1 Zk	4	L
B120T04	Speciální exkurze cévnaté rostliny	Hrouda, L.	0/1[T] Z	2	L
B120P38	Fytogeografie	Stančík, D.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120S27	Odborný seminář ze zaměření (cévnaté rostliny)	Hrouda, L.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2004/2005 se nekoná.

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P109	Reprodukční systémy rostlin	Štěpánek, J., Havlíček, P., Kirschner, J.	2/0 Zk	3	L
B120C110	Praktické příklady v nomenklatorice cévnatých rostlin	Marhold, K.	0/2 Z	2	L
B120P111	Biosystematická exkurze	Štěpánek, J., Kirschner, J.	0/4[D] Z	1	L
B120T28	Exkurze 'Květena střední Evropy'	Hrouda, L.	0/1[T] Z	2	L
B120P37	Rostlinné invaze	Pyšek, P.	2/1 Z, Zk	3	Z
B120P66	Botanická nomenklatura	Váňa, J.	2/0 Zk	3	Z
B120P84	Paleoekologie	Svobodová, H.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120P98	Užitkové rostliny	Havlíček, P.	2/0 Zk	3	Z
B120C99A	Velké praktikum cévnatých rostlin	Suda, J.	0/2 Z	2	Z
B130P32	Botanická mikrotechnika	Soukup, A., Votrubová, O.	2/2 Z, Zk	4	Z
B120C44	Molekulární markery v systematice a populační biologii rostlin	Fér, T.	0/1[T] Z	3	Z

B120P44	Využití molekulárních markerů v systematice a pop. biol. rostlin	Fér, T.	3/0 Zk	3	Z
B120P79	*** Molekulární přístupy v botanice I	Štorchová, H.	2/0 Zk	3	Z
B120P80	Molekulární přístupy v botanice II	Štorchová, H.	2/0 Zk	3	Z
B120P28	Mediteránní flóra a vegetace	Suda, J., Hrouda, L.	2/1 Zk	4	Z
B120P09	Středoevropské autochtonní dřeviny	Větvička, V.	2/0 Zk	3	Z
B120P06	Dendrologie	Skalická, A.	1/1 Zk	2	L
B120P45	Vodní a bažinné rostliny	Hroudová, Z., Hrouda, L., Kaplan, Z.	3/2[D] Z, Zk	4	L
B120P39	Vybrané kapitly z floristiky a biogeografie tropů	Stančík, D.	2/1 Z, Zk	4	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Botanika cévnatých rostlin
- 2) Biosystematika
- 3) Volitelný předmět

6.4. Specializace Geobotanika

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B120C36A	Kurs ekologických metod I	ZS 0/7 Z	7	3.
B120P100	Geobotanika (ekologická botanika)	ZS 2/0 Zk	3	3.
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	ZS 2/1 Zk	4	3.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2.
B120C36B	Kurs ekologických metod II	LS 0/7 Z	7	3.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B120P14	Vegetace střední Evropy I	LS 2/0 Z	3	3.
B120P35	Ekologie rostlin	LS 2/0 Zk	3	3.
B120T97	Exkurze 'Vegetace stř. Evropy'	LS 0/1[T] Z	2	3.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P38	Fytogeografie	Stančík, D.	2/1 Z, Zk	4	Z

Stávající bak. a magisterské obory

B120P102	Biostatistika II	Herben, T.	1/1 Zk	2	L
B120T108	Terénní kurz populační biologie rostlin	Herben, T.	0/1[T] Z	2	L
B120P33	Vývoj přírody ve čtvrtohorách	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120P42	Úvod do pedologie	Rauch, O.	1/1 Z, Zk	2	Z
B120P99	Zajímavé problémy v botanice a ekologii rostlin	Herben, T., Suda, J.	2/0 Z	2	Z
B120T109	*** Terénní fytocenologický kurz ^x	Vojta, J.	0/1[T] Z	2	L

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2004/2005 se nekoná.

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P86	Vegetace střední Evropy II	Kovář, P., Vojta, J., Kubíková, J.	2/0 Zk	3	Z
B120P07	Biomy Země	Jeník, J.	2/0 Zk	3	L
B120T15	Geobotanická exkurze	Sklenář, P., Vojta, J., Fér, T.	0/1[T] Z	2	L
B120P94	Populační biologie rostlin ¹	Herben, T., Krahulec, F., Chrtek, J.	3/0 Zk	4	Z
B120P24A	Květena střední Evropy I	Hrouda, L.	2/0 Z	3	Z
B120P24B	Květena střední Evropy II	Hrouda, L.	2/0 Zk	3	L
B120P85	Obecná ekologie a ekologie společenstev ¹	Herben, T., Storch, D.	2/0 Zk	3	L
B120S08	Odborný seminář ze zaměření (geobotanika)	Herben, T.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

1) Alternativa - povinný jen jeden z dvojice.

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P94	Populační biologie rostlin	Herben, T., Krahulec, F., Chrtek, J.	3/0 Zk	4	Z
B130P22	Ekofyziologie rostlin	Pokorný, J.	2/0 Zk	3	L
B130T22	Terénní praktikum z ekofyziologie rostlin	Pokorný, J.	0/2[T] Z	2	L
B120T09	*** Kurs zimní ekologie ^x	Sklenář, P.	0/1[T] Z	2	Z
B120P103	Speciální přednáška z geobotaniky	Herben, T.	1/0 Zk	2	Z i L
B120P19	Bioklimatologie	Suchara, I.	2/0 Zk	3	L

B120T28	Exkurze 'Květena střední Evropy'	Hrouda, L.	0/1[T] Z	2	L
B120P37	Rostlinné invaze	Pyšek, P.	2/1 Z, Zk	3	Z
B120P84	Paleoekologie	Svobodová, H.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120P87	Tvorba a ochrana krajiny	Petříček, V.	1/0 Zk	1	Z
B120C95	*** Kurs GIS pro biologické aplikace	Wild, J.	0/1[T] Z	3	Z
B120S96A	Seminář k diplomové práci I	Herben, T.	0/2 Z	2	Z
B120S96B	Seminář k diplomové práci II	Herben, T.	0/2 Z	2	L
B120P16P	Ekosystemová a krajinná ekologie	Kovář, P.	2/0 Zk	4	Z
O550P71	Biologické principy ochrany přírody	Härtel, H.	2/0 Zk	2	Z
B120P11	Příroda a člověk v holocénu	Kuneš, P., Pokorný, P.	2/1 Zk	2	L
B120P22	Metody populační biologie rostlin	Münzbergová, Z., Herben, T.	1/1 Zk	2	L
B120P44	Využití molekulárních markerů v systematice a pop. biol. rostlin	Fér, T.	3/0 Zk	3	Z
B120T108	Terénní kurz populační biologie rostlin	Herben, T.	0/1[T] Z	2	L
B120P85	Obecná ekologie a ekologie společenstev	Herben, T., Storch, D.	2/0 Zk	3	L

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2004/2005 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Geobotanika a ekosystémy střední Evropy
- 2) Botanika cévnatých rostlin
- 3) Volitelný předmět

6.5. Specializace Fyziologie a anatomie rostlin

Patří pod obor Biologie rostlin, který 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 a buněčná a molekulární biologie rostlin (uvedená níže - 6.6.), obě zajišťuje Katedra fyziologie rostlin.

Specializace Fyziologie a anatomie rostlin**Požadované předměty:**

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B130P16	Úvod do vědecké práce v experimentální biologii rostlin	ZS 0/3 Z	3	3.
B130P53	Vybrané kapitoly z biochemie rostlin	LS 2/0 Zk	3	2./3.
B130P30	Rostlinná cytologie	ZS 3/1 Z, Zk	5	2./3.
B140P15	Genetika	ZS/LS 3/1 Z, Zk	5	2./3.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	2./3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B130P11	Rostlinné explantáty	Lipavská, H., Suchomelová, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
B130P08	Základy zahradnictví	Daněk, L.	1/1 Z, Zk	2	L
C270P26	Organická chemie (c-biol)	Kotora, M.	2/0 Zk	3	L
C270C26	Organická chemie — praktikum		2/0[T] Z	3	Z
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	Kapsa, V.	4/0 Zk	5	L
C260P22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	2/0 Zk	3	L
C260C22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	0/1 Z	1	L

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B130P17	Energetický metabolismus rostlin	Tichá, I., Kutík, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
B130P20	Růst a vývoj rostlin	Pavlová, L.	2/2 Z, Zk	5	Z
B130P46	Molekulární genetika rostlin	Perry, L., Fischer, L., Cvrčková, F.	2/0 Zk	3	Z
B130P05	Minerální výživa rostlin	Munzarová, E.	2/1 Z, Zk	4	L
B130P22	Ekofyziologie rostlin	Pokorný, J.	2/0 Zk	3	L
B130T22	Terénní praktikum z ekofyziologie rostlin	Pokorný, J.	0/2[T] Z	2	L
B130P31	Fyziologická anatomie rostlin	Votrubová, O.	3/1 Z, Zk	6	L
B130S50	Odborný seminář ze zaměření	Opatrný, Z., Nátr, L.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B130P19I	Buněčná biologie a biotechnologie rostlin	Opatrný, Z.	2/2 Z, Zk	5	L
B130P02	*** Buněčný cyklus a buněčná morfogeneze ^x	Cvrčková, F.	2/0 Zk	3	L
B130P01	Kvantitativní anatomie rostlin	Albrechtová, J., Kubínová, L.	1/1 Z, Zk	2	Z
B130P03	Regulace translace a vývoj rostlin	Čapková, V., Honys, D.	2/0 Zk	3	L
B130P10	Biologie půdy	Kubát, J.	2/0 Zk	3	Z
B130P12	Transport a distribuce látek v rostlinách	Lipavská, H.	2/0 Zk	3	Z
B130P15	Fytohormony	Macháčková, I., Zažímalová, E.	2/0 Z, Zk	4	L
B130P18	Vodní provoz rostlin	Pospíšilová, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
B130P21	Fotomorfogeneze	Pavlová, L.	2/0 Zk	3	Z
B130P23	Rostliny a stres	Prášil, I.	2/0 Zk	3	Z
B130P26	Vědecká komunikace	Šesták, Z.	2/0 Zk	3	L
B130P28	Vybrané kapitoly z explantátových kultur	Tichá, I.	2/0 Zk	3	L
B130P32	Botanická mikrotechnika	Soukup, A., Votrubová, O.	2/2 Z, Zk	4	Z
B130P36	Cytoskelet eukaryotní buňky	Hašek, J., Binarová, P.	2/0 Zk	3	Z
B130P38	Jedy vyšších rostlin a hub	Snopek, J.	2/0 Zk	3	Z
B130P40	Globální klimatické změny a jejich dopady na ekofyziologie	Marek, M.	2/0 Zk	3	L
B130P42	*** Speciální ekofyziologie lesních dřevin a porostů ^x	Marek, M.	2/0 Zk	3	L
B130P44	Fytopatologie	Čeřovská, N., Burketová, L.	2/0 Zk	3	Z
B130P45	Vodní provoz stromů	Čermák, J.	2/0 Zk	3	L
B130P47	Cytoskelet rostlin	Zelenková, S., Schwarzerová, K.	2/0 Zk	3	Z
B130P25	Látkový metabolismus rostlin	Snopek, J.	2/0 Zk	3	L
B130P51	Vývojová biologie rostlin	Žárský, V., Cvrčková, F.	4/0 Zk	5	Z
B130C52	Úvod do bioinformatiky	Cvrčková, F.	0/2 Z	2	Z
B130C34	Praktikum z buněčné a molekulární biologie rostlin	Žárský, V., Zelenková, S., Cvrčková, F.	0/2[T] Z	2	L
B130P54	Ekofyziologie mykorrhizních symbióz	Vosátka, M.	1/1 Z, Zk	3	Z

B130P55	Vybrané kapitoly z vývojové genetiky rostlin	Friml, J.	1/0[T] Zk	3	L
B130P59	Ekonomika fotosyntetické fixace uhlíku	Šantrůček, J.	2/0 Zk	3	L
C250P09A	Metody biochemie I	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	Z
C250P09B	Metody biochemie II	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	L

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

Předměty státní závěrečné zkoušky:

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

6.6. Specializace Buněčná a molekulární biologie rostlin

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B130P16	Úvod do vědecké práce v experimentální biologii rostlin	ZS 0/3 Z	3	3.
B140P15	Genetika	ZS/LS 3/1 Z, Zk	5	2./3.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	2./3.
B130P19I	Buněčná biologie a biotechnologie rostlin	LS 2/2 Z, Zk	5	2./3.

studenti volí jeden ze dvou následujících předmětů:

<i>S710P09</i>	<i>Základy biostatistiky</i>	<i>LS 2/2 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>2./3.</i>
<i>S720P233</i>	<i>Praktická metodologie vědy</i>	<i>ZS 2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>2./3.</i>

studenti volí fyziku nebo analytickou chemii nebo obě organické:

<i>FOE017</i>	<i>Vybrané kapitoly z fyziky</i>	<i>LS 4/0 Zk</i>	<i>5</i>	
<i>C230P31A</i>	<i>Analytická chemie I + II (b)</i>	<i>ZS 4/2 Z, Zk</i>	<i>8</i>	
<i>C270P26</i>	<i>Organická chemie (c-biol)</i>	<i>LS 2/0 Zk</i>	<i>3</i>	
<i>C270C26</i>	<i>Organická chemie — praktikum</i>	<i>ZS 2/0[T] Z</i>	<i>3</i>	

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	Vopálenský, V., Zikánová, B., Mašek, T.	0/4[T] Z	5	Z
B150P22	Fyziologie buňky	Kalous, M.	3/0 Zk	5	Z
B130P17	Energetický metabolismus rostlin	Tichá, I., Kutík, J.	2/1 Z, Zk	4	Z

B130P31	Fyziologická anatomie rostlin	Votrubová, O.	3/1 Z, Zk	6	L
B140P18	Genetika mikroorganismů	Pikálek, P.	2/0 Zk	3	L

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B130P20	Růst a vývoj rostlin	Pavlová, L.	2/2 Z, Zk	5	Z
B130P34	*** Struktura a funkce rostlinné buňky ^x	Žárský, V.	4/0 Zk	5	Z
B130C34	Praktikum z buněčné a molekulární biologie rostlin	Žárský, V., Zelenková, S., Cvrčková, F.	0/2[T] Z	2	L
B130P51	Vývojová biologie rostlin	Žárský, V., Cvrčková, F.	4/0 Zk	5	Z
B130P46	Molekulární genetika rostlin	Perry, L., Fischer, L., Cvrčková, F.	2/0 Zk	3	Z
B140P36	Genové inženýrství	Vondrejs, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
B130S50	Odborný seminář ze zaměření	Opatrný, Z., Nátr, L.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L
Studenti zvolí z níže uvedené skupiny aspoň jeden předmět:					
B130P02	*** Buněčný cyklus a buněčná morfogeneze	Cvrčková, F.	2/0 Zk	3	L
B140P29	Buněčné cykly a signály	Palková, Z.	2/0 Zk	3	Z
B150P09	Proteiny signálních kaskád	Folk, P.	2/0 Zk	3	L
Studenti zvolí z níže uvedené skupiny aspoň jeden předmět:					
B130P11	Rostlinné explantáty	Lipavská, H., Suchomelová, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	Půta, F., Blahůšková, A.	0/3 Z	3	L
B160C38	Elektronová mikroskopie	Nebesářová, J., Hyliš, M.	0/2 Z	2	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B160C38	Elektronová mikroskopie	Nebesářová, J., Hyliš, M.	0/2 Z	2	L
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	Půta, F., Blahůšková, A.	0/3 Z	3	L
B150P58	Regulace genové exprese v ontogenezi	Markoš, A.	2/0 Zk	3	L
B130P25	Látkový metabolismus rostlin	Snopek, J.	2/0 Zk	3	L

B140P02	Genetika rostlin	Holá, D., Kočová, M., Rothová, O.	3/0 Zk	5	Z
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	Vondrejs, V.	3/2 Zk	5	L
B120C11	Základy elektronové mikroskopie	Kalina, T.	0/3 Z	3	L
B130P03	Regulace translace a vývoj rostlin	Čapková, V., Honys, D.	2/0 Zk	3	L
B130P15	Fytohormony	Macháčková, I., Zažímalová, E.	2/0 Z, Zk	4	L
B130P21	Fotomorfogeneze	Pavlová, L.	2/0 Zk	3	Z
B130P28	Vybrané kapitoly z explantátových kultur	Tichá, I.	2/0 Zk	3	L
B130P32	Botanická mikrotechnika	Soukup, A., Votrubová, O.	2/2 Z, Zk	4	Z
B130P36	Cytoskelet eukaryotní buňky	Hašek, J., Binarová, P.	2/0 Zk	3	Z
B130P47	Cytoskelet rostlin	Zelenková, S., Schwarzerová, K.	2/0 Zk	3	Z
B130C52	Úvod do bioinformatiky	Cvrčková, F.	0/2 Z	2	Z
B130P53	Vybrané kapitoly z biochemie rostlin	Zažímalová, E., Čapková, V., Perry, L.	2/0 Zk	3	L
B140P64	Repetitorium chemie	Gabriel, J.	2/0 Zk	2	L
C250P30	Bioinformatika	Vondrášek, J., Pačes, J.	2/0 Zk	2	Z
B130P55	Vybrané kapitoly z vývojové genetiky rostlin	Friml, J.	1/0[T] Zk	3	L

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

Předměty státní závěrečné zkoušky:

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

6.7. Specializace Genetika

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P15	Genetika	ZS/LS 3/1 Z, Zk	5	3.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	2.
B140P05	Cytogenetika	LS 2/2 Z, Zk	5	3.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	2.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	3.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	Vopálenský, V., Zikánová, B., Mašek, T.	0/4[T] Z	5	Z
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	Půta, F., Blahůšková, A.	0/3 Z	3	L

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P02	Genetika rostlin	Holá, D., Kočová, M., Rothová, O.	3/0 Zk	5	Z
B140P12	Populační genetika	Krejčí, R.	2/2 Z, Zk	5	Z
B140P07	Genetika člověka	Kohoutová, M.	2/0 Zk	3	Z
B140P18	Genetika mikroorganismů	Pikálek, P.	2/0 Zk	3	L
B140P08	Genetika živočichů	Hyánková, L.	2/0 Zk	3	Z
B140P01	Kvantitativní genetika	Holá, D.	2/0 Zk	3	L
B140S48	Odborný seminář ze zaměření		0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B110P34	Genomické a diagnostické techniky	Mazura, I., Mácha, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B140P06	Základy fyziologie a genetiky vláknitých hub	Homolka, L.	2/0 Zk	3	L
B140C11	Statistická hodnocení v genetice	Krejčí, R.	0/2 Z	2	L

B140P55	Genetika fotosyntézy	Kočová, M., Holá, D., Rothová, O.	3/0 Zk	3	L
B140P57	Molekulární genetika savčího organismu	Forejt, J.	2/0 Zk	3	Z
B140P63	Rekombinantní mikroorganismy v biotechnologiích	Kyslík, P.	2/0 Zk	3	L
B140P64	Repetitorium chemie	Gabriel, J.	2/0 Zk	2	L
B140P69	Genotoxikologie	Bárta, I.	2/2 Z, Zk	5	Z

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Genetika obecná a speciální
- 2) jeden předmět z nabídky:
 - a) Molekulární biologie
 - b) Obecná biologie
- 3) Volitelný předmět

6.8. Specializace Mikrobiologie

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P34	Fyziologie bakterií	ZS 3/3 Z, Zk	7	3.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	2.
C240P44	Anorganická a bioanorganická chemie	ZS 2/0 Zk	3	2.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	1.
C230C07N	Praktikum z analytické chemie	LS 0/3 Z	5	2.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	2.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P22	Základy virologie	Forstová, J.	3/0 Zk	5	Z
C250P09A	Metody biochemie I	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	Z
C250P09B	Metody biochemie II	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	L
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	Vopálenský, V., Zikánová, B., Mašek, T.	0/4[T] Z	5	Z
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	Půta, F., Blahůšková, A.	0/3 Z	3	L

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P24	Biologie kvasinek	Janderová, B., Zikánová, B.	2/2 Z, Zk	5	Z
B140P32	Vybrané kapitoly z bakteriologie	Svobodová, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P14	Imunologie	Hořejší, V., Černý, J.	2/2 Zk	5	Z
B140P25	Průmyslová mikrobiologie	Janderová, B., Váňová, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
B140P70	Lékařská mikrobiologie	Bednář, M.	2/2 Z, Zk	5	Z
B140S48	Odborný seminář ze zaměření		0/2 Z	2	Z i L
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	Vondřejš, V.	3/2 Zk	5	L
B140P60	Antibiotika	Spížek, J.	2/0 Zk	3	L
B140P62	Od genomu k proteomům	Weiser, J.	1/0 Zk	2	L
B140P13	Bakteriální genetika	Lichá, I.	2/2 Z, Zk	6	L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140C70	Praktikum z virologie	Španielová, H., Liebl, D.	0/3[T] Z	3	Z
B160C38	Elektronová mikroskopie	Nebesářová, J., Hyliš, M.	0/2 Z	2	L
B120P46	Obecná mykologie	Prášil, K.	3/0 Zk	4	Z
B140P18	Genetika mikroorganismů	Pikálek, P.	2/0 Zk	3	L
B140P23	Molekulární virologie	Forstová, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P15	Molekulární imunologie	Hořejší, V.	2/0 Zk	3	L
B120C11	Základy elektronové mikroskopie	Kalina, T.	0/3 Z	3	L
B140P59	Experimentální mykologie	Gabriel, J.	1/1 Zk	3	Z

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Fyziologie mikroorganismů
- 2) jeden předmět z nabídky:
 - a) Molekulární biologie
 - b) Genetika mikroorganismů
- 3) Volitelný předmět

6.9. Specializace Molekulární biologie

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P15	Genetika	ZS/LS 3/1 Z, Zk 5		3.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk 6		3.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk 5		3.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk 5		2.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk 5		1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk 3		2.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z 3		3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P22	Základy virologie	Forstová, J.	3/0 Zk	5	Z
C250P09A	Metody biochemie I	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	Z
C250P09B	Metody biochemie II	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	L
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	Vopálenský, V., Zikánová, B., Mašek, T.	0/4[T] Z	5	Z
B140C70	Praktikum z virologie	Španielová, H., Liebl, D.	0/3[T] Z	3	Z
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	Půta, F., Blahůšková, A.	0/3 Z	3	L

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	Vondrejs, V.	3/2 Zk	5	L
B140P23	Molekulární virologie	Forstová, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P14	Imunologie	Hořejší, V., Černý, J.	2/2 Zk	5	Z
B150P15	Molekulární imunologie	Hořejší, V.	2/0 Zk	3	L
B140S48	Odborný seminář ze zaměření		0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B130P19I	Buněčná biologie a biotechnologie rostlin	Opatrný, Z.	2/2 Z, Zk	5	L
B110P34	Genomické a diagnostické techniky	Mazura, I., Mácha, J.	2/2 Z, Zk	5	L

B140P24	Biologie kvasinek	Janderová, B., Zikánová, B.	2/2 Z, Zk	5	Z
B150P32	Diferenciace buňky v zárod. vývoji	Krylov, V., Nedvídek, J.	2/0 Zk	3	L
B150P23	Buňky a tkáně in vitro	Tlapáková, T.	1/3 Z, Zk	4	Z
B140P44	Pokroky molekulární biologie	Zadrazil, S.	2/0 Zk	3	L
B150P51	Teorie imunologických metod	Tučková, L.	2/0 Zk	3	Z
B140P29	Buněčné cykly a signály	Palková, Z.	2/0 Zk	3	Z
B150P56	Molekulární a buněčná onkologie	Svoboda, J., Závada, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P09	Proteiny signálních kaskád	Folk, P.	2/0 Zk	3	L
B130P03	Regulace translace a vývoj rostlin	Čapková, V., Honys, D.	2/0 Zk	3	L
B140P57	Molekulární genetika savčího organismu	Forejt, J.	2/0 Zk	3	Z
B140P63	Rekombinantní mikroorganismy v biotechnologiích	Kyslík, P.	2/0 Zk	3	L
B150P58	Regulace genové exprese v ontogenezi	Markoš, A.	2/0 Zk	3	L
B160C21	*** Molekulární taxonomie ^x	Hampl, V., Flegr, J.	0/1[D] Z	1	L
B160P21	*** Molekulární taxonomie ^x	Flegr, J.	2/0[D] Zk	2	L

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv, ale lze absolvovat distančně (více v anotaci).

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Molekulární biologie
- 2) jeden předmět z nabídky:
 - a) Genetika
 - b) Genové inženýrství
- 3) Volitelný předmět

6.10. Specializace Virologie

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P22	Základy virologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	3.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	2.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C250P09A	Metody biochemie I	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	Z
C250P09B	Metody biochemie II	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	L
B140P15	Genetika	Pikálek, P., Kočová, M.	3/1 Z, Zk	5	Z i L
B140C70	Praktikum z virologie	Španielová, H., Liebl, D.	0/3[T] Z	3	Z
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	Půta, F., Blahůšková, A.	0/3 Z	3	L
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	Vopálenský, V., Zikánová, B., Mašek, T.	0/4[T] Z	5	Z

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P24	Biologie kvasinek	Janderová, B., Zikánová, B.	2/2 Z, Zk	5	Z
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	Vondrejs, V.	3/2 Zk	5	L
B140P23	Molekulární virologie	Forstová, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P14	Imunologie	Hořejší, V., Černý, J.	2/2 Zk	5	Z
B150P15	Molekulární imunologie	Hořejší, V.	2/0 Zk	3	L
B140S48	Odborný seminář ze zaměření		0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B130P19I	Buněčná biologie a biotechnologie rostlin	Opatrný, Z.	2/2 Z, Zk	5	L

B110P34	Genomické a diagnostické techniky	Mazura, I., Mácha, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B150P32	Diferenciace buňky v zárod. vývoji	Krylov, V., Nedvídek, J.	2/0 Zk	3	L
B150P23	Buňky a tkáně in vitro	Tlapáková, T.	1/3 Z, Zk	4	Z
B140P44	Pokroky molekulární biologie	Zadrazil, S.	2/0 Zk	3	L
B150P51	Teorie imunologických metod	Tučková, L.	2/0 Zk	3	Z
B140P29	Buněčné cykly a signály	Palková, Z.	2/0 Zk	3	Z
B150P56	Molekulární a buněčná onkologie	Svoboda, J., Závada, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P09	Proteiny signálních kaskád	Folk, P.	2/0 Zk	3	L
B130P03	Regulace translace a vývoj rostlin	Čapková, V., Honys, D.	2/0 Zk	3	L
B140P57	Molekulární genetika savčího organismu	Forejt, J.	2/0 Zk	3	Z
B140P63	Rekombinantní mikroorganismy v biotechnologiích	Kyslík, P.	2/0 Zk	3	L
B150P58	Regulace genové exprese v ontogenezi	Markoš, A.	2/0 Zk	3	L
B160C21	*** Molekulární taxonomie ^x	Hampl, V., Flegr, J.	0/1[D] Z	1	L
B160P21	*** Molekulární taxonomie ^x	Flegr, J.	2/0[D] Zk	2	L

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv, ale lze absolvovat distančně (více v anotaci).

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Virologie
- 2) Molekulární biologie
- 3) Volitelný předmět

6.11. Specializace Fyziologie živočichů

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B150P14	Imunologie	ZS 2/2 Zk	5	3.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	2.
B150P36	Neurobiologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	2.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/3 Z	3	3.
B150C16	Speciální cvičení z fyziologie živočichů	ZS 0/2 Z	2	3.

B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2	3.
---------	-----------------------	----------	---	----

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150P30	Bioelektrické jevy a jejich měření	Moravec, J., Švandová, I.	2/2 Z, Zk	5	L
B150C12	Operační technika	Novotná, R.	0/2 Z	2	L
B150P50	Obecná farmakologie	Štefl, B.	2/0 Zk	3	L
C260P22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	2/0 Zk	3	L
C260C22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	0/1 Z	1	L
C240P44	Anorganická a bioanorganická chemie	Rohovec, J.	2/0 Zk	3	Z

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150P18	Environmentální fyziologie	Vybíral, S.	2/2 Z, Zk	5	L
B150P27	Bioenergetika	Mejsnar, J., Žurmanová, J.	2/0 Zk	3	L
B150P28	Fyziologie smyslů	Moravec, J.	2/0 Zk	3	L
B150P47	Molekulární farmakologie	Svoboda, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
B150P55	Molekulární podstata buněčné dráždivosti	Vyskočil, F.	2/2 Z, Zk	5	L
B150P38	Fyziologie epitelů	Pácha, J.	2/2 Zk	3	Z
B150S03	Odborný seminář ze zaměření	Svoboda, P., Mejsnar, J.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150P09	Proteiny signálních kaskád	Folk, P.	2/0 Zk	3	L
B150P16	Chronobiologie	Illnerová, H.	2/0 Zk	3	L
B150P29	Bionika	Moravec, J.	2/0 Zk	3	Z
B150C05	Pokročilé praktikum z biochemie a enzymologie	Kalous, M.	0/3[T] Z	3	L
B150S05	Seminář z neuroanatomie	Vyskočil, F.	0/2 Z	2	Z
B150P17	Fyziologie termoregulace	Vybíral, S.	2/0 Zk	3	Z
B150P20	Fyziologie svalů	Štefl, B., Žurmanová, J., Mejsnar, J.	2/0 Zk	3	L
B150P70	Elektrická měření ve fyziologii	Dittert, I., Ujec, E.	0/2 Z	2	L
B150P72	Molekulární endokrinologie	Novotná, R.	2/0 Zk	3	L

B160P44	Computational Genomics	Van Ranst, M., Tachezy, J.	1/0[T] Zk	2	Z
---------	------------------------	-------------------------------	-----------	---	---

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Fyziologie živočichů a člověka
- 2) Biologie a fyziologie buňky
- 3) jeden předmět z nabídky:
 - a) Bioenergetika
 - b) Neurobiologie
 - c) Imunologie

6.12. Specializace Neurobiologie

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	3.
B150P14	Imunologie	ZS 2/2 Zk	5	3.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	2.
B150P36	Neurobiologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
FOE017	Vybrané kapitoly z fyziky	LS 4/0 Zk	5	2.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/3 Z	3	3.
B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2	2./3.
B150P30	Bioelektrické jevy a jejich měření	LS 2/2 Z, Zk	5	3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150C12	Operační technika	Novotná, R.	0/2 Z	2	L
B150P50	Obecná farmakologie	Štefl, B.	2/0 Zk	3	L
C260P22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	2/0 Zk	3	L
C240P44	Anorganická a bioanorganická chemie	Rohovec, J.	2/0 Zk	3	Z
C260C22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	0/1 Z	1	L

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150P16	Chronobiologie	Illnerová, H.	2/0 Zk	3	L
B150P28	Fyziologie smyslů	Moravec, J.	2/0 Zk	3	L
B150P35	Neurochemie	Novotná, R.	2/0 Zk	3	L
B150P47	Molekulární farmakologie	Svoboda, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
B150P55	Molekulární podstata buněčné dráždivosti	Vyskočil, F.	2/2 Z, Zk	5	L

Stávající bak. a magisterské obory

B150P27	Bioenergetika	Mejsnar, J., Žurmanová, J.	2/0 Zk	3	L
B150P29	Bionika	Moravec, J.	2/0 Zk	3	Z
B150S03	Odborný seminář ze zaměření	Svoboda, P., Mejsnar, J.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B150P18	Environmentální fyziologie	Vybíral, S.	2/2 Z, Zk	5	L
B150P38	Fyziologie epitelů	Pácha, J.	2/2 Zk	3	Z
B150P33	Lipidy buněčných membrán	Nováková, O.	2/0 Zk	3	L
B150S05	Seminář z neuroanatomie	Vyskočil, F.	0/2 Z	2	Z
B150P17	Fyziologie termoregulace	Vybíral, S.	2/0 Zk	3	Z
B150P20	Fyziologie svalů	Štefl, B., Žurmanová, J., Mejsnar, J.	2/0 Zk	3	L
B150P70	Elektrická měření ve fyziologii	Dittert, I., Ujec, E.	0/2 Z	2	L
B150P72	Molekulární endokrinologie	Novotná, R.	2/0 Zk	3	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Fyziologie živočichů a člověka
- 2) Neurobiologie
- 3) jeden předmět z nabídky:
 - a) Imunologie
 - b) Biologie a fyziologie buňky
 - c) Bioenergetika

6.13. Specializace Fyziologie buňky

Požadované předměty z předchozích třech ročníků:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	3.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	3.
B140P15	Genetika	ZS/LS 3/1 Z, Zk	5	3.
C260P54	Obecná chemie (pro kata, bioch, uch)	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B150P04	Biochemie	LS 3/0 Zk	5	3.
C240C22	Laboratorní technika	ZS 0/4 Z	6	2.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2 Z	2	3.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka — bakalářské	LS 2/0 Zk	4	2.
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	ZS 0/4[T] Z	5	
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/3 Z	3	2.

doporučené předměty pro absolvování ve 3.ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140P41	Molekulární biologie ¹	Palková, Z.	3/0 Zk	5	Z
B140P36	Genové inženýrství ¹	Vondrejs, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
B150P11	Vývojová biologie ¹	Nedvídek, J., Krylov, V., Dvořáková, K.	2/0 Zk	3	L
B150C14	Kurz práce s radioizotopy ¹	Půta, F., Blahůšková, A.	0/3 Z	3	L
B150P14B	Imunologie — bakalářské	Hořejší, V., Černý, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P36	Neurobiologie	Moravec, J., Svoboda, P.	2/0 Zk	3	Z
B150C15B	Praktikum z imunologie	Černý, J.	0/1[T] Z	2	Z
B150C07	Praktikum z vývojové biologie	Krylov, V.	0/2 Z	2	L
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	Jelínek, I.	4/2 Z, Zk	8	Z
B150P24	Separační, analyt. a značící metody nízkomolek. slouč. a proteinů	Mácha, J.	2/1 Zk	4	L
B140P24	Biologie kvasinek	Jandarová, B., Zikánová, B.	2/2 Z, Zk	5	Z
B140P22	Základy virologie	Forstová, J.	3/0 Zk	5	Z

Stávající bak. a magisterské obory

B170P46	Morfologie živočichů	Roček, Z., Švátora, M.	2/2 Z, Zk	5	L
B160P57	Obecná parazitologie	Kulda, J., Volf, P., Horák, P.	2/0 Zk	3	L
S710P09	Základy biostatistiky	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L

1) požadované předměty pro pokračování do 4. ročníku

Povinné a požadované předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
<i>Předměty povinné pro specializaci</i>					
B150S01	Odborný seminář ze zaměření — buněčná fyziologie	Folk, P.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L
<i>Rozšíření chemických základů</i>					
C260P22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	2/0 Zk	3	L
C260C22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	0/1 Z	1	L
C270P26	Organická chemie (c-biol)	Kotora, M.	2/0 Zk	3	L
C270C26	Organická chemie — praktikum		2/0[T] Z	3	Z
<i>Buňka a buněčná regulace</i>					
B130P36	Cytoskelet eukaryotní buňky	Hašek, J., Binarová, P.	2/0 Zk	3	Z
B150P67	Struktura a funkce cytoskeletu	Dráber, P.	2/0 Zk	3	Z
B150P33	Lipidy buněčných membrán	Nováková, O.	2/0 Zk	3	L
B150P09	Proteiny signálních kaskád	Folk, P.	2/0 Zk	3	L
B140P29	Buněčné cykly a signály	Palková, Z.	2/0 Zk	3	Z
B150P21	Buněčné proliferace	Kovář, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P75	Buněčné jádro a regulace genové exprese	Hozák, P.	2/0 Zk	3	Z
<i>Organismus a ontogeneze</i>					
B150P32	Diferenciace buňky v zárod. vývoji	Krylov, V., Nedvídek, J.	2/0 Zk	3	L
B150P56	Molekulární a buněčná onkologie	Svoboda, J., Závada, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P10	Reprodukční biologie	Kaňka, J.	2/0 Zk	3	Z
B140P57	Molekulární genetika savčího organismu	Forejt, J.	2/0 Zk	3	Z
B150P19	Vývojová toxikologie a teratologie	Jelínek, R.	2/0 Zk	3	Z
B150P66	Molekulární mechanismy oplození	Pěkníková, J.	2/0 Zk	3	Z

B150P58	Regulace genové exprese v ontogenezi	Markoš, A.	2/0 Zk	3	L
B150P80	Molekulární mechanismy morfogeneze	Čermák, L.	2/0 Zk	3	Z
B150P83	Modelové organismy ve vývojové biologii	Kozmík, Z.	2/0 Zk	3	L
<i>Metodické kurzy</i>					
B150P23	Buňky a tkáně in vitro	Tlapáková, T.	1/3 Z, Zk	4	Z
B140P44	Pokroky molekulární biologie	Zadrazil, S.	2/0 Zk	3	L
B150C05	Pokročilé praktikum z biochemie a enzymologie	Kalous, M.	0/3[T] Z	3	L
B150P24	Separační, analyt. a značící metody nízkomolek. slouč. a proteinů	Mácha, J.	2/1 Zk	4	L
B150P68	Biotechnologie monoklonálních protilátek	Viklický, V.	2/0 Zk	3	Z
B150P49	Biomedicínské technologie	Škvor, J.	2/1 Z, Zk	4	L
B110P34	Genomické a diagnostické techniky	Mazura, I., Mácha, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	Půta, F., Blahůšková, A.	0/3 Z	3	L
C250P09A	Metody biochemie I	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	Z
C250P09B	Metody biochemie II	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	L
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	Vondřejš, V.	3/2 Zk	5	L
<i>Související obory a aplikace</i>					
B150P15	Molekulární imunologie	Hořejší, V.	2/0 Zk	3	L
B150P50	Obecná farmakologie	Štefl, B.	2/0 Zk	3	L
B150P47	Molekulární farmakologie	Svoboda, P.	2/2 Z, Zk	5	Z
B150P20	Fyziologie svalů	Štefl, B., Žurmanová, J., Mejsnar, J.	2/0 Zk	3	L
B150P55	Molekulární podstata buněčné dráždivosti	Vyskočil, F.	2/2 Z, Zk	5	L
B150P45	Regulace metabolismu živočišných tkání	Strunecká, A.	2/0 Zk	3	L
B150P25	Obecná patologie	Mandys, V.	2/0 Zk	3	Z
C250P19	Klinická biochemie	Novák, F., Novák, F.	2/0 Zk	3	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

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

- a) Vývojová biologie
- b) Biochemie
- c) Fyziologie živočichů

6.14. Specializace Imunologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
<i>Požadované předměty</i>				
B140P22	Základy virologie	ZS 3/0 Zk	5	
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	
B150P14	Imunologie	ZS 2/2 Zk	5	
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	
B150P15	Molekulární imunologie	LS 2/0 Zk	3	
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	
C230C07N	Praktikum z analytické chemie	LS 0/3 Z	5	
<i>Doporučené předměty pro 3. ročník</i>				
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	LS 3/2 Zk	5	
B150P49	Biomedicínské technologie	LS 2/1 Z, Zk	4	
B110P34	Genomické a diagnostické techniky	LS 2/2 Z, Zk	5	
B150P24	Separační, analyt. a značící metody nízkomolek. slouč. a proteinů	LS 2/1 Zk	4	
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	
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	ZS 4/2 Z, Zk	8	
C240P44	Anorganická a bioanorganická chemie	ZS 2/0 Zk	3	
B150P36	Neurobiologie	ZS 2/0 Zk	3	
<i>Povinné předměty pro 4. - 5. ročník</i>				
B150P41	Klinická imunologie	ZS 2/0 Zk	3	
B150P13	Regulační mechanismy imunity	LS 2/0 Zk	3	
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/3 Z	3	
B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2	
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	
B150P23	Buňky a tkáně in vitro	ZS 1/3 Z, Zk	4	
B150P78	Pokroky v imunologii	LS 2/0 ZS 2/0 Zk	4	
B150S04	Odborný seminář ze zaměření	ZS/LS 0/2 Z	2	
B100DP4	Diplomová práce I	LS 0/0 Z	30	

B100DP5	Diplomová práce II	LS 0/0 Z	50
<i>Doporučené předměty pro 4. - 5. ročník</i>			
B150P32	Diferenciace buňky v zárod. vývoji	LS 2/0 Zk	3
B150P56	Molekulární a buněčná onkologie	ZS 2/0 Zk	3
B150P02	Protinádorová imunita	ZS 2/0 Zk	3
B150P25	Obecná patologie	ZS 2/0 Zk	3
B160P35	*** Imunologie parazitárních nákaz ^x	ZS 2/0 Zk	3
C250P38	Buněčná a antiinfekční imunita	ZS 2/0 Zk	2
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
B150P66	Molekulární mechanismy oplození	ZS 2/0 Zk	3
B150P83	Modelové organismy ve vývojové biologii	LS 2/0 Zk	3

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, v 2004/2005 se nekoná.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Imunologie
- 2) Buněčná biologie
- 3) jeden předmět z nabídky:
 - a) Parazitologie
 - b) Virologie
 - b) Fyziologie živočichů
 - b) Neurobiologie
 - b) Vývojová biologie

6.15. Specializace Vývojová biologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
<i>Požadované předměty pro 1. - 3. ročník</i>				
B140P15	Genetika	ZS/LS 3/1 Z, Zk	5	
B140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	
B150P14	Imunologie	ZS 2/2 Zk	5	
B150P22	Fyziologie buňky	ZS 3/0 Zk	5	
B150P36	Neurobiologie	ZS 2/0 Zk	3	
C240P44	Anorganická a bioanorganická chemie	ZS 2/0 Zk	3	
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	

Doporučené předměty pro 3. ročník

B140P22	Základy virologie	ZS 3/0 Zk	5
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3
B150P24	Separační, analyt. a značící metody nízkomolek. slouč. a proteinů	LS 2/1 Zk	4
C260P22	Úvod do biofyzikální chemie	LS 2/0 Zk	3
C260C22	Úvod do biofyzikální chemie	LS 0/1 Z	1

Povinné předměty pro 4. - 5. ročník pro specializaci

B150S04	Odborný seminář ze zaměření 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

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

Buka a buněčná regulace

B130P36	Cytoskelet eukaryotní buňky	ZS 2/0 Zk	3
B150P67	Struktura a funkce cytoskeletu ¹	ZS 2/0 Zk	3
B150P33	Lipidy buněčných membrán	LS 2/0 Zk	3
B150P09	Proteiny signálních kaskád	LS 2/0 Zk	3
B140P29	Buněčné cykly a signály	ZS 2/0 Zk	3
B150P21	Buněčné proliferace ¹	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 ¹	LS 2/0 Zk	3
B150P56	Molekulární a buněčná onkologie ¹	ZS 2/0 Zk	3
B150P10	Reprodukční biologie ¹	ZS 2/0 Zk	3
B140P57	Molekulární genetika savčího organismu	ZS 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 ¹	ZS 1/3 Z, Zk	4
---------	-------------------------------------	--------------	---

B140P44	Pokroky molekulární biologie	LS 2/0 Zk	3
B150C05	Pokročilé praktikum z biochemie a enzymologie	LS 0/3[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 ¹	LS 2/1 Z, Zk	4
B110P34	Genomické a diagnostické techniky ¹	LS 2/2 Z, Zk	5
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/3 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
<i>Související obory a aplikace</i>			
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

1) Povinné předměty

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Vývojová biologie
- 2) Buněčná biologie
- 3) jeden předmět z nabídky:
 - a) Parazitologie
 - b) Virologie
 - b) Fyziologie živočichů
 - b) Neurobiologie

6.16. Specializace Parazitologie

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B150P14	Imunologie	ZS 2/2 Zk	5	2./3.
B160C34	Parazitologické laboratorní techniky	ZS 0/4 Z	4	3.
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	2./3.
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	ZS 0/2 Z	2	2./3.
B160C30	Protozoologické praktikum	LS 0/5 Z	5	3.
B160P26	Lékařská entomologie	LS 3/0 Zk	4	3.
B160C26	Praktikum z lékařské entomologie	LS 0/4 Z	4	3.
B160P37	Biologie parazitických protozoí	LS 3/0 Zk	4	3.
B160T27	Terénní parazitologie	LS 0/1[T] Z	2	3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B160C21	*** Molekulární taxonomie ^x	Hampl, V., Flegr, J.	0/1[D] Z	1	L
B160P21	*** Molekulární taxonomie ^x	Flegr, J.	2/0[D] Zk	2	L
B160P23	Histologie	Vágnerová, R.	2/2 Z, Zk	5	L

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv, ale lze absolvovat distančně (více v anotaci).

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B160P33	Biologie helmintů	Horák, P.	3/0 Zk	4	Z
B160P31	Buněčné a molekulární interakce mezi parazitem a hostitelem	Kulda, J., Horák, P.	3/0 Zk	5	Z
B160C28	Helmintologické praktikum	Mikeš, L.	0/5 Z	5	Z
B160S24	Odborný seminář ze zaměření	Svobodová, M.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B140C39	Praktikum z molekulární genetiky	Vopálenský, V., Zikánová, B., Mašek, T.	0/4[T] Z	5	Z
B140P36	Genové inženýrství	Vondrejs, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
B160C38	Elektronová mikroskopie	Nebesářová, J., Hyliš, M.	0/2 Z	2	L

B160P14	Biologie vodních živočichů	Hořická, Z., Sacherová, V., Horecký, J.	4/0 Zk	5	L
B160C14	Biologie vodních živočichů — praktikum	Hořická, Z., Sacherová, V., Horecký, J.	0/10[D] Z	6	L
B170P20	Entomologie	Vilímová, J.	3/2 Z, Zk	7	L
B150P15	Molekulární imunologie	Hořejší, V.	2/0 Zk	3	L
B150P48	Fylogeneze imunity	Šíma, P.	2/0 Zk	3	L
B170P52	Akarologie	Smrž, J.	1/1 Z, Zk	2	L
B170P53	Obecná entomologie	Štys, P., Šobotník, J.	3/1 Z, Zk	5	L
B160P54	Lékařská mikrobiologie	Jindrák, V.	2/0 Zk	3	Z
B160C17	Praktikum z biochemie parazitů	Hrdý, I.	0/1[T] Z	2	L
B160P17	Biochemie parazitů	Hrdý, I.	2/0 Zk	2	L
B160C20	Patologie parazitárních nákaz	Koudela, B.	0/2 Z	2	Z
B160P20	Patologie parazitárních nákaz		2/0 Zk	2	Z
B160C21	*** Molekulární taxonomie ^x	Hampl, V., Flegr, J.	0/1[D] Z	1	L
B160P21	*** Molekulární taxonomie ^x	Flegr, J.	2/0[D] Zk	2	L
B160P35	*** Imunologie parazitárních nákaz ^y	Flegr, J., Kopecký, J., Volf, P.	2/0 Zk	3	Z
B160T39	Terénní kurs z parazitologie ryb	Tachezy, J.	0/3[D] Z	1	Z
B160P44	Computational Genomics	Van Ranst, M., Tachezy, J.	1/0[T] Zk	2	Z
B160P47	Epidemiologie parazitárních nákaz	Kodym, P.	2/0 Zk	3	Z
B160P49	*** Evoluční a ekologická parazitologie ^y	Flegr, J.	3/0 Zk	4	L
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	Žďárek, J.	2/0 Zk	3	L

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv, ale lze absolvovat distančně (více v anotaci).

y) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Parazitologie
- 2) jeden předmět z nabídky:
 - a) Obecná biologie
 - b) Zoologie
- 3) Volitelný předmět

6.17. Specializace Hydrobiologie

Zajišťuje Katedra ekologie.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
<i>Požadované předměty z prvních třech ročníků:</i>					
B160P07	Limnologie	Stuchlík, E.	2/2 Z, Zk	5	Z
B160P52	Limnologické metody	Stuchlík, E., Horecký, J.	2/0 2/0 Zk	5	Z+L
B160C52A	Limnologické metody — praktikum	Stuchlík, E., Horecký, J.	0/1 0/1[T] Z	6	Z+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
B160P14	Biologie vodních živočichů	Hořická, Z., Sacherová, V., Horecký, J.	4/0 Zk	5	L
B160C14	Biologie vodních živočichů — praktikum	Hořická, Z., Sacherová, V., Horecký, J.	0/10[D] Z	6	L
S710P09	Základy biostatistiky	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L
B160T15	Terénní hydrobiologické praktikum I.	Černý, M., Petrusek, A., Rulík, M.	0/1[T] Z	4	L
<i>Doporučené předměty pro 3.ročník:</i>					
B120P35	Ekologie rostlin ^a	Sklenář, P.	2/0 Zk	3	L
B130P22	Ekofyziologie rostlin ^a	Pokorný, J.	2/0 Zk	3	L
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	Půta, F., Blahůšková, A.	0/3 Z	3	L
G422P40	Paleobiologie	Kraft, P.	2/1 Z, Zk	3	Z
B170P50	Půdní biologie	Smrž, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B170P29	Populační ekologie	Jarošík, V., Polechová, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
B170P33	Vývoj přírody ČR	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P01	Biogeografie	Horáček, I., Fuchs, R.	2/0 Zk	4	Z
<i>Povinné předměty pro 4.-5.ročník (ale lze i dříve):</i>					
B162P02	Ekologie tekoucích vod	Fuksa, J.	2/0 Zk	3	L
O550P01	Znečišťování a ochrana vod	Benešová, L.	2/0 Zk	4	L
O550C33	Znečišťování a ochrana — vod turnusové cvičení	Benešová, L.	5/0[D] Z	4	L
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	Herben, T.	2/1 Zk	4	Z
B160P04	Limnologie speciální	Fott, J.	2/0 2/0 Zk	5	Z+L

B160P11	Ekologie sinic a řas	Popovský, J.	2/0 Zk	3	Z
B160P12	Mikrobiální ekologie vody	Fuksa, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
B160C11	Algologický kurs	Fott, J.	0/1[T] Z	3	L
B160C13	Speciální limnologické metody	Vrba, J., Šimek, K., Nedoma, J.	1/0[T] Z	3	L
B162T01	Terénní hydrobiologické praktikum II.	Rulík, M., Černý, M., Petrusek, A.	0/1[T] Z	4	L
B160S01	Odborný seminář ze zaměření	Petrusek, A.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L
<i>Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:</i>					
B160P53	Fyziologická ekologie fytoplanktonu	Pechar, L.	1/0 Zk	2	L
B160C53	Fyziologická ekologie fytoplanktonu — praktikum	Pechar, L.	0/1[T] Z	1	L
B160P55	Ekologie zooplanktonu	Černý, M., Petrusek, A.	2/0 Zk	4	L
B120P10	Obecná a speciální algologie I	Kalina, T., Neustupa, J.	3/3 Z	7	Z
B120P89	Obecná a speciální algologie II	Kalina, T., Neustupa, J.	3/3 Z, Zk	7	L
Z330P61P	Hydrologie	Janský, B., Langhammer, J., Matoušková, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
B160P06	Biologie korýšů	Sacherová, V., Petrusek, A.	2/0 Zk	3	L
B160P01	Fyziologie vodních živočichů	Blažka, P.	2/0 Zk	3	Z
B120P45	Vodní a bažinné rostliny	Hroudová, Z., Hrouda, L., Kaplan, Z.	3/2[D] Z, Zk	4	L
B120P102	Biostatistika II	Herben, T.	1/1 Zk	2	L
B160C38	Elektronová mikroskopie	Nebesářová, J., Hyliš, M.	0/2 Z	2	L
B160T50	Limnologie tekoucích vod — terénní kurz	Stuchlík, E., Horecký, J.	0/1[T] Z	3	L
B170P50	Půdní biologie	Smrž, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B160C21	*** Molekulární taxonomie ^x	Hampl, V., Flegr, J.	0/1[D] Z	1	L
B160P21	*** Molekulární taxonomie ^x	Flegr, J.	2/0[D] Zk	2	L
B170P53	Obecná entomologie	Štys, P., Šobotník, J.	3/1 Z, Zk	5	L
B170P40	Ichtyologické metody	Švátora, M.	0/3 Z	3	Z

O550P03	Biodegradace org. látek ve vodním prostředí	Molín, R.	2/0 Zk	2	Z
---------	---	-----------	--------	---	---

a další předměty podle doporučení školitele.

a) Alternativy (je zbytečné psát si oboje)

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv, ale lze absolvovat distančně (více v anotaci).

Od roku 2005/2006 bude součástí společného povinného curricula cvičení *Terénní metody odhadu početnosti*.

Od roku 2005/2006 bude součástí společného povinného curricula přednáška *Ekologie živočichů* (a ta se nejspíš objeví jako součást bakalářského ekologicko-evolučního modulu).

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

Studenti Hydrobiologie (ale nejen oni) mohou v budoucnu počítat s novou přednáškou *Mořská biologie*. Potencionální zájemce registruje Katedra ekologie.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Hydrobiologie
- 2) Ekologie
- 3) Volitelný předmět

6.18. Specializace Ekologie populací a společenstev

Zajišťuje Katedra ekologie. Studijní plány zaměření Ekologie populací a společenstev počítají se zápisem specializačních předmětů již během „bakalářského“ studia, a kromě níže vypsanych též s možným doplněním o další předměty zde neuvedené, z nabídky jiných kateder, které si student запиše po dohodě se školitelem své diplomové 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 Ekologie populací a společenstev, je však možné sestavit i individuální studijní plán mimo tato zaměření.

Studijní plán zaměření **Ekologie populací a společenstev** 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	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
<i>Požadované předměty absolvované během prvních třech ročníků:</i>					
B160P08	Ekologie obecná ⁰	Černý, M.	3/0 Zk	5	Z
B170P75	Ekologie ⁰	Jarošík, V., Herben, T.	2/0 Zk	3	L

B170P01	Biogeografie	Horáček, I., Fuchs, R.	2/0 Zk	4	Z
G422P40	Paleobiologie	Kraft, P.	2/1 Z, Zk	3	Z
B170P55	Úvod do evoluční biologie	Frynta, D., Flegr, J.	2/0 Zk	3	Z
B120P05	Terestrické ekosystémy	Sklenář, P.	2/2 Z, Zk	5	L
B162P01	Vodní ekosystémy	Černý, M., Petrusek, A.	2/1 Z, Zk	4	L
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	Herben, T.	2/1 Zk	4	Z
B170P50	Půdní biologie	Smrž, J.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P09	Základy biostatistiky	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P03A	Základy matematiky	Kotvalt, V.	2/2 Z, Zk	4	Z
B120P35	Ekologie rostlin ¹	Sklenář, P.	2/0 Zk	3	L
B130P22	Ekofyziologie rostlin ¹	Pokorný, J.	2/0 Zk	3	L
B150P81	Ekofyziologie živočichů a člověka	Vybíral, S., Stopka, P.	2/0 Zk	3	L
B160P25	Základy parazitologie	Svobodová, M.	2/0 Zk	3	Z
<i>Požadované předměty explicitně ve třetím ročníku</i>					
B160S01	Odborný seminář ze zaměření	Petrusek, A.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L
<i>Povinné přednášky ve 4. a 5. ročníku:</i>					
B120P94	Populační biologie rostlin	Herben, T., Krahulec, F., Chrtek, J.	3/0 Zk	4	Z
B120P85	Obecná ekologie a ekologie společenstev	Herben, T., Storch, D.	2/0 Zk	3	L
B170P101	Ekologie velkých měřítek	Storch, D.	2/0 Zk	3	Z
B120P22	Metody populační biologie rostlin	Münzbergová, Z., Herben, T.	1/1 Zk	2	L
<i>Ekologie populací a společenstev doporučené-volitelné předměty:</i>					
B170P88	Ekomorfolgie a evoluční ekologie	Frynta, D., Exnerová, A.	2/0 Zk	3	Z
B170P28	Ekologie hmyzu	Honěk, A.	2/0 Zk	3	L
O550P36	Ekologie ryb	Pivnička, K.	2/0 Zk	4	Z
B170P76	Ekologie ptáků	Musil, P.	2/0 Zk	3	L
B170P100	Ekologie obojživelníků a plazů	Rehák, I., Frynta, D.	2/1 Zk	4	Z
B170P61	Ekologie savců	Stopka, P.	2/0 Zk	3	Z
B170P16	Ekofyziologie bezobratlých		2/0 Zk	3	L
B170T57	Ornitologické práce v terénu	Musil, P., Storch, D., Sedláček, O.	1/0[T] Z	2	L

Stávající bak. a magisterské obory

B120P102	Biostatistika II	Herben, T.	1/1 Zk	2	L
B170P108	Moderní statistické metody I	Jarošík, V.	2/0 Z	3	Z
B170P109	Moderní statistické metody II	Jarošík, V.	2/0 Zk	2	L
B120P37	Rostlinné invaze	Pyšek, P.	2/1 Z, Zk	3	Z
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	Žďárek, J.	2/0 Zk	3	L
B170P60A	Etologické metody I	Exnerová, A., Frynta, D.	0/2 Z	2	Z
B170P60B	Etologické metody II	Exnerová, A., Frynta, D.	0/2 Z	2	L
B170P51	Biologie půdních a terestrických bezobratlých	Smrž, J.	3/0 Zk	3	L
B170P19	Metody kvartérní paleontologie	Horáček, I.	1/0[T] Z	2	L
B170P31	Mimikry a příbuzné jevy	Komárek, S.	2/0 Zk	3	L
B170P66	Genetické metody v zoologii	Zima, J., Munclinger, P.	1/2 Z	4	Z
B120P100	Geobotanika (ekologická botanika)	Kovář, P.	2/0 Zk	3	Z
B120P22	Metody populační biologie rostlin	Münzbergová, Z., Herben, T.	1/1 Zk	2	L
B170P00A	Sociobiologie a behaviorální ekologie I	Frynta, D.	2/2 Z	2	Z
B170P00B	Sociobiologie a behaviorální ekologie II	Frynta, D.	2/2 Z, Zk	7	L
B120C36A	Kurs ekologických metod I	Suchara, I.	0/7 Z	7	Z
B120C36B	Kurs ekologických metod II	Suchara, I.	0/7 Z	7	L
B170P89	Biodiverzita	Zima, J.	2/0 Zk	3	L
B160P49	*** Evoluční a ekologická parazitologie ^x	Flegr, J.	3/0 Zk	4	L

m) Předměty z bakalářských modulů

0) V bakalářském studiu jako alternativy

1) V bakalářském studiu jako alternativy

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv.

Od roku 2005/2006 bude součástí společného povinného curricula cvičení *Terénní metody odhadu početnosti*.

Od roku 2005/2006 bude součástí společného povinného curricula přednáška *Ekologie živočichů* (a ta se nejspíš objeví jako součást ekologicko-evolučního modulu).

Předměty státní závěrečné zkoušky Ekologie populací a společenstev:

1) Ekologie

2) jeden předmět z nabídky:

Populační ekologie

Ekologie společenstev

3) Volitelný předmět

6.19. Specializace Zoologie bezobratlých

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	3.
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/1 Z, Zk	5	2./3.
B170P33	Vývoj přírody ČR	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
B170P20	Entomologie	LS 3/2 Z, Zk	7	3.
B170P37	Speciální zoologie obratlovců	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/2 Z, Zk	5	1./2./3.
B170P56	Principy a metody systematické zoologie	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B170P89	Biodiverzita	LS 2/0 Zk	3	3.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2./3.

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B160P25	Základy parazitologie	Svobodová, M.	2/0 Zk	3	Z
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	Votýpka, J.	0/2 Z	2	Z
B120P07	Biomy Země	Jeník, J.	2/0 Zk	3	L
B170P69	Základy etologie	Veselovský, Z.	2/0 Zk	3	Z
B170P27	Metodika zoologické práce	Kinkorová, J.	0/2 Z	2	L
B170P91	Počítačové techniky v biologii		0/2 Z	2	L
G422P01	Paleontologie	Marek, J.	3/2 Z, Zk	6	Z

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P04	Vybrané kapitoly ze zoologie bezobratlých I	Buchar, J.	2/0 Zk	3	L
B170P83	Vybrané kapitoly ze zoologie bezobratlých II	Buchar, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
B170P03	Srovnávací morfologie bezobratlých	Buchar, J.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P50	Půdní biologie	Smrž, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B170S08	Odborný seminář ze zaměření	Smrž, J.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Studenti zapisují aspoň dva předměty z níže uvedené nabídky dle své specializace:

B170P52	Akarologie	Smrž, J.	1/1 Z, Zk	2	L
B170P05	Arachnologie	Buchar, J.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P34	Malakologie	Juříčková, L.	2/0 Zk	3	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B160P14	Biologie vodních živočichů	Hořická, Z., Sacherová, V., Horecký, J.	4/0 Zk	5	L
B160C14	Biologie vodních živočichů — praktikum	Hořická, Z., Sacherová, V., Horecký, J.	0/10[D] Z	6	L
B160P26	Lékařská entomologie	Volf, P., Votýpka, J.	3/0 Zk	4	L
B160C26	Praktikum z lékařské entomologie	Votýpka, J., Volf, P.	0/4 Z	4	L
B170P28	Ekologie hmyzu	Honěk, A.	2/0 Zk	3	L
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	Marhold, K.	2/1 Z, Zk	5	Z+L
B170P53	Obecná entomologie	Štys, P., Šobotník, J.	3/1 Z, Zk	5	L
B170P29	Populační ekologie	Jarošík, V., Polechová, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
B160C21	*** Molekulární taxonomie ^x	Hampl, V., Flegr, J.	0/1[D] Z	1	L
B160P21	*** Molekulární taxonomie ^x	Flegr, J.	2/0[D] Zk	2	L
B170P02	Fauna České republiky a Slovenska	Buchar, J.	2/0 Zk	3	Z
B170T103	Exkurze 'Mořská fauna Středozeří	Pálková, M., Juříčková, L., Petrusek, A.	1/0[D] Z	4	L
B170S105	Seminář 'Mořská fauna Středomoří'	Pálková, M., Juříčková, L., Petrusek, A.	0/2 Z	2	L
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium)	Vilímová, J.	1/0[T] Z	2	L
B170P30	Speciální fytopatologie	Marková, J., Kinkorová, J.	1/1 Z, Zk	2	Z
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	Žďárek, J.	2/0 Zk	3	L
G422P13	Evoluce a systém fosil. bezobrat. pro biology	Marek, J.	2/0 Zk	3	Z

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv, ale lze absolvovat distančně (více v anotaci).

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Srovnávací a systematická zoologie
- 2) Zoologie bezobratlých

3) Volitelný předmět

6.20. Specializace Entomologie

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2./3.
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	7	2./3.
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/1 Z, Zk	5	2./3.
B170P28	Ekologie hmyzu	LS 2/0 Zk	3	2./3.
B170P37	Speciální zoologie obratlovců	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/2 Z, Zk	5	1./2./3.
B170P56	Principy a metody systematické zoologie	LS 2/1 Z, Zk	4	2./3.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2./3.
B170P89	Biodiverzita	LS 2/0 Zk	3	

Doporučené předměty pro 3.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B160P25	Základy parazitologie	Svobodová, M.	2/0 Zk	3	Z
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	Votýpka, J.	0/2 Z	2	Z
B170P33	Vývoj přírody ČR	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120P07	Biomy Země	Jeník, J.	2/0 Zk	3	L
B170P69	Základy etologie	Veselovský, Z.	2/0 Zk	3	Z
B170P27	Metodika zoologické práce	Kinkorová, J.	0/2 Z	2	L
G422P02	Paleontologie pro učitelství geologie a biology I	Marek, J.	3/2 Z	6	Z
G422P06	Paleontologie pro učitelství geologie a biology II	Marek, J.	3/2 Z, Zk	6	L
S720P233	Praktická metodologie vědy	Flegr, J.	2/0 Zk	3	Z
S710P09	Základy biostatistiky	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L
B170P91	Počítačové techniky v biologii		0/2 Z	2	L
B120P85	Obecná ekologie a ekologie společenstev	Herben, T., Storch, D.	2/0 Zk	3	L
B140P41	Molekulární biologie	Palková, Z.	3/0 Zk	5	Z

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P26	Kurz systematické entomologie I.	Vilímová, J., Prokop, J.	4/4 Z, Zk	9	Z
B170P21	Kurz systematické entomologie II.	Král, D., Kinkorová, J.	4/4 Z, Zk	9	Z

Stávající bak. a magisterské obory

B170P22	Užitá entomologie	Kinkorová, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P53	Obecná entomologie	Štys, P., Šobotník, J.	3/1 Z, Zk	5	L
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium)	Vilímová, J.	1/0[T] Z	2	L
B170S54	Odborný seminář ze zaměření	Král, D.	0/2 Z	2	Z i L
B170P28	Ekologie hmyzu	Honěk, A.	2/0 Zk	3	L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	Žďárek, J.	2/0 Zk	3	L
B120P48	Obecná fytopatologie	Marková, J.	3/1 Z, Zk	5	L
B170P30	Speciální fytopatologie	Marková, J., Kinkorová, J.	1/1 Z, Zk	2	Z
B170P29	Populační ekologie	Jarošík, V., Polechová, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
B170P31	Mimikry a příbuzné jevy	Komárek, S.	2/0 Zk	3	L
G422P13	Evoluce a systém fosil. bezobrat. pro biology	Marek, J.	2/0 Zk	3	Z
B170P50	Půdní biologie	Smrž, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B170P16	Ekofyziologie bezobratlých		2/0 Zk	3	L
B170P00A	Sociobiologie a behaviorální ekologie I	Frynta, D.	2/2 Z	2	Z
B170P00B	Sociobiologie a behaviorální ekologie II	Frynta, D.	2/2 Z, Zk	7	L
B160P21	*** Molekulární taxonomie ^x	Flegr, J.	2/0[D] Zk	2	L
B160P14	Biologie vodních živočichů	Hořícká, Z., Sacherová, V., Horecký, J.	4/0 Zk	5	L
B170P26	Kurz systematické entomologie I.	Vilímová, J., Prokop, J.	4/4 Z, Zk	9	Z
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	Marhold, K.	2/1 Z 2/1 Z, Zk	5	Z+L
B140P05	Cytogenetika	Michalová, K., Král, J.	2/2 Z, Zk	5	L
S710P33	Matematické modely v biologii	Kotvalt, V.	1/1 Zk	3	L
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	Herben, T.	2/1 Zk	4	Z
B170P66	Genetické metody v zoologii	Zima, J., Munclinger, P.	1/2 Z	4	Z
B170P42	Srovnávací cytotaxonomie obratlovců	Ráb, P.	2/0 Zk	3	L

B140P41	Molekulární biologie	Palková, Z.	3/0 Zk	5	Z
B150P14	Imunologie	Hořejší, V., Černý, J.	2/2 Zk	5	Z
B140P36	Genové inženýrství	Vondrejs, V.	3/2 Z, Zk	6	Z
B170P60B	Etologické metody II	Exnerová, A., Frynta, D.	0/2 Z	2	L
B170P60A	Etologické metody I	Exnerová, A., Frynta, D.	0/2 Z	2	Z

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv, ale lze absolvovat distančně (více v anotaci).

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Srovnávací a systematická zoologie
- 2) Entomologie
- 3) Volitelný předmět

6.21. Specializace Ekologie a etologie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
<i>Předměty pro 3.ročník z bakalářských modulů:</i>					
B170P55	Úvod do evoluční biologie	Frynta, D., Flegr, J.	2/0 Zk	3	Z
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce.	Flegr, J., Frynta, D.	3/0 Zk	5	L
B170P46	Morfologie živočichů	Roček, Z., Švátora, M.	2/2 Z, Zk	5	L
B170C46	*** Praktikum z morfologie živočichů	Roček, Z., Švátora, M., Vilímová, J.	0/2[D] Z	2	L
B170P107	Etologie a sociobiologie	Frynta, D., Veselovský, Z., Exnerová, A.	3/1 Z, Zk	5	Z
B170P01	Biogeografie	Horáček, I., Fuchs, R.	2/0 Zk	4	Z
B170P13B	Zoologie obratlovců	Vohralík, V., Švátora, M., Fuchs, R.	2/2 Z, Zk	4	L
B170P09I	Zoologie bezobratlých	Smrž, J., Juříčková, L.	3/2 Z, Zk	6	Z
B170P29	Populační ekologie	Jarošík, V., Polechová, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
B170T24I	Terénní cvičení ze zoologie	Smrž, J.	0/1[T] Z	2	L

Další požadované předměty pro 3.ročník:

B170P60A	Etologické metody I	Exnerová, A., Frynta, D.	0/2 Z	2	Z
B170P60B	Etologické metody II	Exnerová, A., Frynta, D.	0/2 Z	2	L

Studenti zapisují aspoň dva předměty z této nabídky opačně ke své specializaci:

B170P37	Speciální zoologie obratlovců	Švátora, M., Vohralík, V.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých	Buchar, J., Juříčková, L., Kubcová, L.	3/2 Z, Zk	7	Z
B170P20	Entomologie	Vilímová, J.	3/2 Z, Zk	7	L

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

B170P69	Základy etologie	Veselovský, Z.	2/0 Zk	3	Z
B170P00A	Sociobiologie a behaviorální ekologie I	Frynta, D.	2/2 Z	2	Z
B170P00B	Sociobiologie a behaviorální ekologie II	Frynta, D.	2/2 Z, Zk	7	L
B170P88	Ekomorfolgie a evoluční ekologie	Frynta, D., Exnerová, A.	2/0 Zk	3	Z
B170C88	Praktikum z ekomorfolgie	Kratochvíl, L., Exnerová, A., Frynta, D.	0/3[D] Z	3	L
B120P31	Biostatistika a plánování ekologických pokusů	Herben, T.	2/1 Zk	4	Z
B170S84	Odborný seminář ze zaměření	Jarošík, V.	0/2 Z	2	Z i L
B170S97	Meziuniverzitní metodický seminář	Frynta, D.	0/2 Z	2	Z
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Studenti zvolí aspoň jeden předmět z této nabídky:

B170P19	Metody kvartérní paleontologie	Horáček, I.	1/0[T] Z	2	L
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium)	Vilímová, J.	1/0[T] Z	2	L
B170T57	Ornitologické práce v terénu	Musil, P., Storch, D., Sedláček, O.	1/0[T] Z	2	L
B170T80	Speciální zahraniční zoologická exkurse	Frynta, D., Musil, P.	2/0[T] Z	4	L

Podle zaměření diplomové práce se zapisuje zkouška ze speciální ekologie nebo etologie:

B170P93	Sociobiologie primátů a člověka	Frynta, D.	2/0 Zk	3	L
B170P61	Ekologie savců	Stopka, P.	2/0 Zk	3	Z
B170P76	Ekologie ptáků	Musil, P.	2/0 Zk	3	L

B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	Žďárek, J.	2/0 Zk	3	L
B170P67	Smyslová fyziologie a etologie hmyzu	Žďárek, J.	2/0 Zk	3	L
O550P36	Ekologie ryb	Pivnička, K.	2/0 Zk	4	Z
B170P28	Ekologie hmyzu	Honěk, A.	2/0 Zk	3	L
B170P51	Biologie půdních a terestrických bezobratlých	Smrž, J.	3/0 Zk	3	L
B170P16	Ekofyziologie bezobratlých		2/0 Zk	3	L
<i>Podle zaměření diplomové práce se zapisuje zkouška ze speciální systematiky:</i>					
B170P11	Mammaliologie	Horáček, I.	3/2 Z, Zk	6	Z
B170P63A	Ornitologie I	Fuchs, R., Exnerová, A.	2/0 Z	2	Z
B170P63B	Ornitologie II	Fuchs, R., Exnerová, A.	2/0 Zk	3	L
B170P39	Batrachologie a herpetologie	Rehák, I.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P38	Ichtyologie	Švátora, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P04	Vybrané kapitoly ze zoologie bezobratlých I	Buchar, J.	2/0 Zk	3	L
B170P26	Kurz systematické entomologie I.	Vilímová, J., Prokop, J.	4/4 Z, Zk	9	Z
B170P21	Kurz systematické entomologie II.	Král, D., Kinkorová, J.	4/4 Z, Zk	9	Z
B170P33	Vývoj přírody ČR	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P43	Evoluce obratlovců	Roček, Z.	2/0 Zk	3	L
B170P18	Psychický aparát	Horáček, I.	0/2 Z	2	L
B170P31	Mimikry a příbuzné jevy	Komárek, S.	2/0 Zk	3	L
B170P32	Domestikace a jevy s ní související	Komárek, S.	2/0 Zk	3	Z
B170P82	Zoogeografie	Vohralík, V., Švátora, M.	2/0 Zk	3	Z
B170P50	Půdní biologie	Smrž, J.	2/2 Z, Zk	5	L
B170P101	Ekologie velkých měřítek	Storch, D.	2/0 Zk	3	Z
B170P53	Obecná entomologie	Štys, P., Šobotník, J.	3/1 Z, Zk	5	L
B170P28	Ekologie hmyzu	Honěk, A.	2/0 Zk	3	L
B170P36	Herpetofauna Evropy	Moravec, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P65	Fauna savců Evropy	Vohralík, V.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P92	Avifauna Evropy	Musil, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P18	Psychický aparát	Horáček, I.	0/2 Z	2	L
B160P21	*** Molekulární taxonomie ^x	Flegr, J.	2/0[D] Zk	2	L
B170P42	Srovnávací cytotaxonomie obratlovců	Ráb, P.	2/0 Zk	3	L
B170P66	Genetické metody v zoologii	Zima, J., Munclinger, P.	1/2 Z	4	Z

B170P111	Molekulární ekologie živočichů	Munclinger, P.	2/1 Z, Zk	4	L
B150P28	Fyziologie smyslů	Moravec, J.	2/0 Zk	3	L
B150P18	Environmentální fyziologie	Vybíral, S.	2/2 Z, Zk	5	L
B150P16	Chronobiologie	Illnerová, H.	2/0 Zk	3	L
B170P82	Zoogeografie	Vohralík, V., Švátora, M.	2/0 Zk	3	Z

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv, ale lze absolvovat distančně (více v anotaci).

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Srovnávací a systematická zoologie
- 2) Ekologie a etologie
- 3) Volitelný předmět

6.22. Specializace Zoologie obratlovců

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
<i>Požadované předměty v 3. ročníku:</i>					
B170P41	Půdní Nematoda a Annelida	Pižl, V.	1/0 Zk	1	Z
B170P01	Biogeografie	Horáček, I., Fuchs, R.	2/0 Zk	4	Z
B170P07	Speciální zoologie bezobratlých	Buchar, J., Juříčková, L., Kubcová, L.	3/2 Z, Zk	7	Z
B170P107	Etologie a sociobiologie	Frynta, D., Veselovský, Z., Exnerová, A.	3/1 Z, Zk	5	Z
B170P20	Entomologie	Vilímová, J.	3/2 Z, Zk	7	L
B170P46	Morfologie živočichů	Roček, Z., Švátora, M.	2/2 Z, Zk	5	L
B170P56	Principy a metody systematické zoologie	Štys, P., Vohralík, V., Král, D.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P89	Biodiverzita	Zima, J.	2/0 Zk	3	L
S710P09	Základy biostatistiky	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L
<i>Doporučené předměty pro 3. ročník:</i>					
B160P25	Základy parazitologie	Svobodová, M.	2/0 Zk	3	Z
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie	Votýpka, J.	0/2 Z	2	Z
B170P33	Vývoj přírody ČR	Ložek, V.	2/1 Z, Zk	4	Z
B120P14	Vegetace střední Evropy I	Kovář, P., Vojta, J., Kubíková, J.	2/0 Z	3	L

B120P86	Vegetace střední Evropy II	Kovář, P., Vojta, J., Kubíková, J.	2/0 Zk	3	Z
B120P07	Biomy Země	Jeník, J.	2/0 Zk	3	L
B170P69	Základy etologie	Veselovský, Z.	2/0 Zk	3	Z
B170P27	Metodika zoologické práce	Kinkorová, J.	0/2 Z	2	L
B170P91	Počítačové techniky v biologii		0/2 Z	2	L
G422P02	Paleontologie pro učitelství geologie a biology I	Marek, J.	3/2 Z	6	Z
G422P06	Paleontologie pro učitelství geologie a biology II	Marek, J.	3/2 Z, Zk	6	L
<i>Povinné předměty pro 4.-5.ročník:</i>					
B170P11	Mammaliologie	Horáček, I.	3/2 Z, Zk	6	Z
B170P63A	Ornitologie I	Fuchs, R., Exnerová, A.	2/0 Z	2	Z
B170P63B	Ornitologie II	Fuchs, R., Exnerová, A.	2/0 Zk	3	L
B170P39	Batrachologie a herpetologie	Rehák, I.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P38	Ichtyologie	Švátora, M.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P47	Srovnávací anatomie obratlovců	Roček, Z.	2/4 Z, Zk	7	Z
B170S12	Odborný seminář ze zaměření	Vohralík, V.	0/2 Z	2	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L
<i>Studenti volí aspoň dva předměty z této nabídky:</i>					
B170P19	Metody kvartérní paleontologie	Horáček, I.	1/0[T] Z	2	L
B170T23	Zoologické cvičení v terénu (pro magisterské studium)	Vilímová, J.	1/0[T] Z	2	L
B170P40	Ichtyologické metody	Švátora, M.	0/3 Z	3	Z
B170T57	Ornitologické práce v terénu	Musil, P., Storch, D., Sedláček, O.	1/0[T] Z	2	L
B170P58A	Metody populačního studia obratlovců	Švátora, M.	0/2 Z	2	Z
B170P58B	Metody populačního studia obratlovců	Švátora, M.	0/2 Z	2	L
B170P66	Genetické metody v zoologii	Zima, J., Munclinger, P.	1/2 Z	4	Z
B170T80	Speciální zahraniční zoologická exkurse	Frynta, D., Musil, P.	2/0[T] Z	4	L
B170P81	Obecná a srovnávací odontologie	Horáček, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170S95	Seminář ze systematické ornitologie	Fuchs, R., Exnerová, A.	0/2 Z	2	Z

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

B170P89	Biodiverzita	Zima, J.	2/0 Zk	3	L
B120P83	Fenetika, kladistika a další metody rekonstrukce evoluce	Marhold, K.	2/1 Z	5	Z+L
B170P29	Populační ekologie	Jarošík, V., Polechová, J.	2/1 Z, Zk		
			3/2 Z, Zk	6	Z
B170P00A	Sociobiologie a behaviorální ekologie I	Frynta, D.	2/2 Z	2	Z
B170P00B	Sociobiologie a behaviorální ekologie II	Frynta, D.	2/2 Z, Zk	7	L
B160C21	*** Molekulární taxonomie ^x	Hampl, V., Flegr, J.	0/1[D] Z	1	L
B160P21	*** Molekulární taxonomie ^x	Flegr, J.	2/0[D] Zk	2	L
B170P100	Ekologie obojživelníků a plazů	Rehák, I., Frynta, D.	2/1 Zk	4	Z
B170S102	Primatologický seminář	Pálková, M.	2/0 Z	2	Z
B170T103	Exkurze 'Mořská fauna Středozeří'	Pálková, M., Juříčková, L., Petrusek, A.	1/0[D] Z	4	L
B170P104	Základy mořské biologie	Pálková, M.	2/0 Zk	3	L
B170S105	Seminář 'Mořská fauna Středomoří'	Pálková, M., Juříčková, L., Petrusek, A.	0/2 Z	2	L
B170P14	Základy akvaristiky	Hanel, L.	2/0 Zk	3	Z
B170P18	Psychický aparát	Horáček, I.	0/2 Z	2	L
B170P31	Mimikry a příbuzné jevy	Komárek, S.	2/0 Zk	3	L
B170P32	Domestikace a jevy s ní související	Komárek, S.	2/0 Zk	3	Z
B170P36	Herpetofauna Evropy	Moravec, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
B170P42	Srovnávací cytotaxonomie obratlovců	Ráb, P.	2/0 Zk	3	L
B170P44	Evoluce globálního ekosystému	Roček, Z.	1/1 Z, Zk	2	L
B170P45	Přehled fosilních obratlovců	Roček, Z.	2/0 Zk	3	Z
B170P61	Ekologie savců	Stopka, P.	2/0 Zk	3	Z
B170P65	Fauna savců Evropy	Vohralík, V.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P68	Teoretické aspekty ochrany živočichů	Anděra, M.	2/0 Zk	3	L
B170P71	Sladkovodní ryby Evropy	Švátora, M.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P72	Mořské a sladkovodní rybářství	Pivnička, K., Švátora, M.	2/0 Zk	3	Z
B170P76	Ekologie ptáků	Musil, P.	2/0 Zk	3	L
B170P82	Zoogeografie	Vohralík, V., Švátora, M.	2/0 Zk	3	Z
B170P88	Ekomorfolgie a evoluční ekologie	Frynta, D., Exnerová, A.	2/0 Zk	3	Z
B170P92	Avifauna Evropy	Musil, P.	2/1 Z, Zk	4	Z

B170P94	Biologie primátů	Pálková, M.	2/0 Zk	3	Z
B170P96	Paleontologie ptáků	Mlíkovský, J.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P111	Molekulární ekologie živočichů	Munclinger, P.	2/1 Z, Zk	4	L
B170P112	Proteomika	Petrák, J.	2/0 Zk	3	Z
B170C112	Proteomické praktikum	Petrák, J.	0/1[T] Z	0	Z
O550P36	Ekologie ryb	Pivnička, K.	2/0 Zk	4	Z

x) Přednáší se jen jedenkrát za dva roky, 2004/2005 nikoliv, ale lze absolvovat distančně (více v anotaci).

Předměty státní závěrečné zkoušky:

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

6.23. Specializace Teoretická a evoluční biologie

Požadované předměty:

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P15	Genetika	ZS/LS 3/1 Z, Zk	5	2./3.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2./3.
B170P107	Etologie a sociobiologie	ZS 3/1 Z, Zk	5	2./3.
G421P11U	Základy paleontologie pro učitele biologie	LS 2/2 Z, Zk	0	2./3.
B150P58	Regulace genové exprese v ontogenezi	LS 2/0 Zk	3	2./3.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/2 Z, Zk	5	1./2./3.

Povinné předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
S720P233	Praktická metodologie vědy	Flegr, J.	2/0 Zk	3	Z
S720P693	Teoretická biologie	Markoš, A.	2/0 Zk	3	Z
S720P233	Praktická metodologie vědy	Flegr, J.	2/0 Zk	3	Z
S720P283	Filosofické základy biologie I.	Neubauer, Z.	2/0 Zk	3	Z
S720P293	Filosofické základy biologie II.	Neubauer, Z.	2/0 Zk	3	L
S720S572	Odborný seminář ze zaměření	Markoš, A.	0/2 Z	4	Z i L
B100DP4	Diplomová práce I		0/0 Z	30	L
B100DP5	Diplomová práce II		0/0 Z	50	L

Doporučené předměty pro 4.-5.ročník:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B170P00A	Sociobiologie a behaviorální ekologie I	Frynta, D.	2/2 Z	2	Z
B170P00B	Sociobiologie a behaviorální ekologie II	Frynta, D.	2/2 Z, Zk	7	L
B170P31	Mimikry a příbuzné jevy	Komárek, S.	2/0 Zk	3	L
B170P93	Sociobiologie primátů a člověka	Frynta, D.	2/0 Zk	3	L
B170P107	Etologie a sociobiologie	Frynta, D., Veselovský, Z., Exnerová, A.	3/1 Z, Zk	5	Z
S720P223	Metodologie přírodních věd	Fajkus, B.	2/0 Zk	3	Z i L
S710P24	Obyčejné diferenciální rovnice	Štědrý, M.	2/0 Zk	4	Z
S710P25	Parciální diferenciální rovnice	Štědrý, M.	2/0 Zk	4	L
S710P33	Matematické modely v biologii	Kotvalt, V.	1/1 Zk	3	L
S720P503	Úvod do fenomenologie	Michálek, J.	2/0 Zk	3	Z i L
S720P193	C.G. Jung a A. Portmann	Komárek, S.	2/0 Zk	3	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Filosofie nebo Epistemologie
- 2) Biologie - obor vybrán dle zaměření
- 3) Volitelný předmět

7. Chemie

7.1. Magisterské programy

Magisterské studijní programy chemie jsou pětileté. Ukončují se řádně státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. Po obhajobě diplomové práce následuje písemná a ústní část státní závěrečné zkoušky. Písemná část zahrnuje zkoušku ze tří předmětů (předmět diplomní a dva další z nabídky katedry), ústní část je zkouškou z oboru specializace. Proporce písemné a ústní zkoušky záleží na rozhodnutí kateder event. na dohodě kateder mezi sebou. Konkrétní požadavky na obsah a rozsah státní závěrečné zkoušky jsou uvedeny v učebních plánech jednotlivých chemických oborů.

Souběžně s magisterským studiem si může student zapsat specializační předměty učitelství chemie po dohodě s katedrou učitelství a didaktiky chemie (po úspěšném absolvování tohoto studia získá učitelskou aprobaci pro výuku předmětu chemie na gymnáziu, případně na jiných typech škol).

Společný základ magisterských studijních programů:
Anorganická chemie, Organická chemie, Analytická chemie,
Fyzikální chemie, Jaderná chemie a Biochemie.

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P36	Jaderná chemie	Fišer, B.	2/1 Zk	4	Z
C260P11	Chemická struktura	Fišer, J., Čársky, P.	4/0 Zk	5	Z
C260C11	Chemická struktura	Uhlík, F., Pittner, J.	0/2 Z	3	Z
C230P32	Toxikologie	Tichý, M., Nesměrák, K.	2/0 Zk	2	Z
C250C31	Biochemické praktikum	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/6 Z	5	Z
C260C45	Praktikum z fyzikální chemie	Zusková, I., Pacovská, M., Tesařová, E.	0/5 Z	5	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z

C270C49	Praktikum z jaderné chemie	Fišer, B.	0/3 Z	3	L
---------	----------------------------	-----------	-------	---	---

Volitelné předměty (volba dle předpokládaného zaměření na jednotlivých katedrách)

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P50	<i>Chemie životního prostředí</i>	<i>Pavlíček, Z.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
C260P37	<i>Makromolekulární chemie</i>	<i>Vohlídal, J.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
C240P42	<i>Koordinační chemie I</i>	<i>Haber, V.</i>	<i>2/1 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
C250P09A	<i>Metody biochemie I</i>	<i>Hudeček, J.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
C260P21	<i>Chemické principy průmyslových výroby</i>	<i>Vohlídal, J., Čejka, J.</i>	<i>3/0 Zk</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
C270P13A	<i>Organická syntéza I</i>	<i>Lešetický, L.</i>	<i>2/1 Z</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
C250P49	<i>Biologie pro biochemiky</i>	<i>Liberda, J., Eklová, S.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
C230P09	<i>Chemometrie</i>	<i>Zima, J.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>L</i>

7.1.1. Analytická chemie

Magisterské studium analytické chemie je zakončeno obhajobou diplomové práce a vykonáním státní (magisterské) zkoušky. K státní závěrečné zkoušce se student může přihlásit, má-li uzavřené studium 6.-10. semestru.

Státní závěrečná zkouška je písemná zkouška skládaná před komisí. Při zkoušce z analytické chemie je kladen důraz na znalosti získané během magisterského studia.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Analytická chemie
- 2) Fyzikální chemie
- 3) jeden předmět z nabídky:
 - a) Anorganická chemie
 - b) Organická chemie
 - c) Biochemie

Volitelné předměty studenti zapisují z nabídky katedry, případně jiných kateder, či VŠ po konzultaci se školitelem (resp. jinou pověřenou osobou) v rozsahu: 5 zkoušek za minimálně 12 kreditů.

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230P44	Metodologie měření	Ševčík, J.	2/0 Zk	2	L
C230C03	Praktikum z org. analýzy	Barek, J., Zima, J.	0/3 Z	3	L
C230P03	Elektrochemické metody	Štulík, K., Barek, J., Opekar, F.	3/0 Zk	5	L
C230P04	Spektrometrické metody	Rychlovský, P., Němcová, I.	3/0 Zk	5	L

C230P05	Separační metody	Pacáková, V., Štulík, K.	3/0 Zk	5	L
C230P06	Organická analýza	Barek, J., Zima, J.	2/0 Zk	2	L
C230S02B	Seminář z analytické chemie	Pacáková, V., Němcová, I.	0/2 Z	1	L
C230S03	Seminář k pokroč. praktiku	Barek, J., Rychlovský, P., Zima, J.	0/2 Z	2	L

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230C04	Pokročilé praktikum z analytické chemie	Barek, J., Rychlovský, P., Zima, J.	0/12 Zk	10	Z
C230P07A	Teoretické základy analytické chemie I	Bosáková, Z., Nesměrák, K.	2/0 Z	3	Z
C230P08	Analýza látek v plynném stavu	Suchánková, J.	2/0 Zk	3	Z
C230S02A	Seminář z analytické chemie	Pacáková, V., Němcová, I.	0/2 Z	1	Z
C230T50	Odborná praxe		1/0[D] Z	2	Z
C230DP4A	Diplomová práce		0/4 Z	4	Z
C230C05	Výběrové praktikum	Barek, J., Pacáková, V.	0/2[T] Z	5	L
C230P07B	Teoretické základy analytické chemie II	Bosáková, Z., Nesměrák, K.	2/0 Zk	3	L
C230S02B	Seminář z analytické chemie	Pacáková, V., Němcová, I.	0/2 Z	1	L
C240T37	Exkurze	Havlíček, D.	1/0[T] Z	1	L
C230DP4B	Diplomová práce		0/10 Z	15	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230S02A	Seminář z analytické chemie	Pacáková, V., Němcová, I.	0/2 Z	1	Z
C230DP5A	Diplomová práce		0/22 Z	29	Z
C230DP5B	Diplomová práce		0/24 Z	30	L

Přehled předmětů zajišťovaných katedrou analytické chemie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C230C01N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/4 Z	6	L
C230C02N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/4 Z	6	Z
C230C03	Praktikum z org. analýzy	Barek, J., Zima, J.	0/3 Z	3	L

C230C04	Pokročilé praktikum z analytické chemie	Barek, J., Rychlovský, P., Zima, J.	0/12 Zk	10	Z
C230C05	Výběrové praktikum	Barek, J., Pacáková, V.	0/2[T] Z	5	L
C230C07N	Praktikum z analytické chemie	Coufal, P.	0/3 Z	5	L
C230C10	Moderní metody analytické chemie (geol)	Rychlovský, P., Barek, J., Zima, J.	0/4 Z	3	Z
C230C13	Pokročilé praktikum z analytické chemie (kata)	Barek, J., Zima, J., Rychlovský, P.	0/2[T] Z	6	L
C230C14N	Praktikum z klasických metod analýzy	Nesměrák, K., Coufal, P.	0/3 Zk	2	Z
C230C15	Praktikum z přístrojové analýzy	Barek, J., Zima, J.	0/3 Z	3	L
C230P01N	Analytická chemie I (a)	Opekar, F.	3/0 Z	4	L
C230P02N	Analytická chemie II (a)	Opekar, F.	3/0 Zk	4	Z
C230P03	Elektrochemické metody	Štulík, K., Barek, J., Opekar, F.	3/0 Zk	5	L
C230P03N	Elektrochemické metody	Štulík, K., Barek, J., Opekar, F.	2/0 Zk	5	L
C230P04	Spektrometrické metody	Rychlovský, P., Němcová, I.	3/0 Zk	5	L
C230P04N	Spektrometrické metody	Rychlovský, P., Němcová, I.	2/0 Zk	5	L
C230P05	Separační metody	Pacáková, V., Štulík, K.	3/0 Zk	5	L
C230P05N	Separační metody	Pacáková, V., Štulík, K.	2/0 Zk	5	L
C230P08	Analýza látek v plynném stavu	Suchánková, J.	2/0 Zk	3	Z
C230P09	Chemometrie	Zima, J.	2/0 Zk	3	L
C230P10	Nevodná prostředí v analyt. chemii	Nesměrák, K.	1/0 Zk	2	Z
C230P12	Separace optických izomerů	Bosáková, Z., Tesařová, E.	2/0 Zk	2	L
C230P13	Metody atom. spektrometrie	Rychlovský, P., Dědina, J.	2/0 Zk	2	L
C230P14	Vysokoúčinná kapalinová chromatografie a metody průtokové analýzy	Štulík, K., Pacáková, V.	2/0 Zk	2	L
C230P16	Chemické sensory a biosensory	Opekar, F.	1/0 Zk	2	L
C230P17	Organická polarografie a voltametrie	Barek, J., Zima, J.	2/0 Zk	2	L

C230P18	Použití počítače k měření v chemické laboratoři	Opekar, F.	2/0 Zk	2	Z
C230P19	Speciální spektrometrické metody	Němcová, I., Rychlovský, P., Civiš, S.	2/0 Zk	2	L
C230P20	Pokroky v moderních separačních metodách	Bosáková, Z., Suchánková, J.	2/0 Zk	2	L
C230P21	Principy vzorkování	Zima, J.	2/0 Zk	2	Z
C230P22	Informace v analytické chemii	Nesměrák, K.	1/1 Zk	2	L
C230P24	Elektromigrační metody	Jelínek, I.	2/0 Zk	2	L
C230P27	Měření ve vysokoúčinné kolonové chromatografii	Ševčík, J.	1/0 Zk	2	L
C230P29	Analytická hmotnostní spektrometrie	Jelínek, I., Štícha, M.	2/0 Zk	2	L
C230P31A	Analytická chemie I + II (b)	Jelínek, I.	4/2 Z, Zk	8	Z
C230P32	Toxikologie	Tichý, M., Nesměrák, K.	2/0 Zk	2	Z
C230P33	Analytická chemie (geol)	Rychlovský, P.	2/0 Zk	2	Z
C230P34	Instrumentální met. anal. chem. (geol)	Rychlovský, P., Opekar, F., Pacáková, V.	4/0 Zk	5	L
C230P35	Analytická chemie I (kata)	Ševčík, J.	3/2 Z	6	L
C230P36N	Analytická chemie II (kata)	Ševčík, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
C230P37	Analytické výpočty a základy chemometrie (kata)	Zima, J.	2/0 Zk	2	Z
C230P40	Analytická toxikologie	Balíková, M., Pacáková, V.	2/0 Zk	2	Z
C230P41	Faktory ovlivňující jakost výsledků analytické laboratoře	Plzák, Z., Holý, L.	2/0 Zk	3	Z
C230P42	Speciální analýza a generování těkavých sloučenin	Dědina, J.	1/0 Zk	2	Z
C230P43	Vysokoúčinná kapalinová chromatografie s hmotnostní detekcí	Cvačka, J.	1/0 Zk	2	Z
C230P44	Metodologie měření	Ševčík, J.	2/0 Zk	2	L
C230P45	Spektrometrické metody	Rychlovský, P., Němcová, I.	2/0 Zk	3	L
C230P46	Elektroanalytické metody	Opekar, F.	2/0 Zk	3	L
C230P50	Spektrometrické metody (kata)	Němcová, I.	3/0 Zk	4	L
C230P51	Separační metody (kata)	Coufal, P., Suchánková, J.	3/0 Zk	4	L
C230P52N	Analýza složek životního prostředí	Ševčík, J.	2/2 Z, Zk	5	L
C230P54	Základy technologií farmaceutické výroby	Ševčík, J.	3/1 Z, Zk	5	Z

C230P55	Zajištění kvality analytických výsledků	Ševčík, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
C230P56	Toxikokinetika	Tichý, M.	2/1 Z, Zk	4	L
C230P57	Řízení jakosti — nejistoty měření	Plzák, Z.	1/1 Zk	2	L
C230P58	Plánování experimentů a predikční vícerozměrná analýza	Ševčík, J., Zichová, J.	4/2 Z, Zk	7	L
C230P59	Management výzkumu a provozu	Ševčík, J.	2/2 Z, Zk	5	L
C230P60	Ochrana duševního vlastnictví	Ševčík, J.	1/1 Z	3	L
C230P64	Registrace chemických látek a léčiv	Pacáková, V.	3/2 Z, Zk	6	L
C230S01N	Analytická chemie — seminář	Bosáková, Z., Suchánková, J., Coufal, P.	0/2 Z	2	L
C230S02A	Seminář z analytické chemie	Pacáková, V., Němcová, I.	0/2 Z	1	Z
C230S02B	Seminář z analytické chemie	Pacáková, V., Němcová, I.	0/2 Z	1	L
C230S03	Seminář k pokroč. praktiku	Barek, J., Rychlovský, P., Zima, J.	0/2 Z	2	L
C230S04N	Analytická chemie — seminář	Bosáková, Z., Suchánková, J., Coufal, P.	0/2 Z	2	Z
C230S07	Úkoly a řízení analytické praxe	Ševčík, J.	1/1 Z	3	Z

7.1.2. Anorganická chemie

Státní závěrečná zkouška je písemná a ústní. Sestává ze tří dílčích souhrnných zkoušek z anorganické a fyzikální chemie a dalšího volitelného chemického oboru. Předmětem zkoušky z anorganické chemie jsou znalosti v rozsahu povinných přednášek magisterského studia a dle volby studenta dvou přednášek výběrových.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Anorganická chemie
- 2) Fyzikální chemie
- 3) Volitelný předmět

Volitelné předměty studenti zapisují z nabídky katedry, případně jiných kateder, sekcí či fakult UK po konzultaci se školitelem (resp. jinou pověřenou osobou).

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C240P42	Koordinační chemie I	Haber, V.	2/1 Zk	3	Z
C240P08A	Anorganická chemie III	Eysseltová, J.	2/0 Z	2	L

C240P09	Koordinační chemie II	Haber, V.	2/1 Zk	4	L
C240P18	Syntetické a separační metody v anorganické chemii	Rohovec, J.	2/0 Zk	3	L
C240P19	Metody výzkumu anorganických látek	Hermann, P.	2/0 Zk	3	L
C240P32	Stereochemie	Vojtíšek, P.	2/2 Zk	4	L
C240S07	Seminář z chemické literatury	Nižňanský, D.	0/2 Z	2	L
C240T36	Odborná praxe		3/0[T] Z	3	L

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C240C21	Anorganické praktikum pro pokročilé	Hermann, P.	0/9 KZ	10	Z
C240P08B	Anorganická chemie III	Eysseltová, J.	2/1 Zk	4	Z
C240P20	Chemie organoprvkových sloučenin	Štěpnička, P.	3/0 Zk	3	Z
C240P15	Rentgenové difrakční metody	Čísařová, I.	2/1 Zk	3	Z
C240S25A	Seminář z anorganické chemie	Lukeš, I.	0/2 Z	2	Z
C240P27	Úvod do vibrační molekulové spektroskopie	Němec, I.	2/1 Zk	3	Z
C240DP4A	Diplomová práce		0/6 Z	6	Z
C240C26	Praktikum z fyzikálních metod studia anorganických látek	Haber, V.	0/6 KZ	10	L
C240S25B	Seminář z anorganické chemie	Lukeš, I.	0/2 Z	2	L
C240T37	Exkurze	Havlíček, D.	1/0[T] Z	1	L
C240DP4B	Diplomová práce		0/12 Z	8	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C240P17	Anorganická chemie IV (Mechanismy reakcí)	Mička, Z., Mosinger, J.	2/0 Zk	3	Z
C240S25A	Seminář z anorganické chemie	Lukeš, I.	0/2 Z	2	Z
C240DP5A	Diplomová práce		0/20 Z	22	Z
C240S25B	Seminář z anorganické chemie	Lukeš, I.	0/2 Z	2	L
C240DP5B	Diplomová práce		0/22 Z	28	L

Přehled předmětů zajišťovaných katedrou anorganické chemie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C240C11C	Anorganické praktikum	Rohovec, J.	0/4 Z	6	L
C240C11M	Anorganické praktikum (pro biochemiky)	Rohovec, J.	0/2 Z	3	L
C240C11N	Anorganické praktikum (uč. chemie — 1.r)	Rohovec, J.	0/4 Z	4	L
C240C11U	Anorganické praktikum	Rohovec, J.	0/5 KZ	5	Z

C240C21	Anorganické praktikum pro pokročilé	Hermann, P.	0/9 KZ	10	Z
C240C22	Laboratorní technika	Eysseltová, J.	0/4 Z	6	Z
C240C23	Laboratorní technika	Eysseltová, J.	0/4 Z	4	Z
C240C26	Praktikum z fyzikálních metod studia anorganických látek	Haber, V.	0/6 KZ	10	L
C240C39	Praktikum z laboratorní techniky	Eysseltová, J.	0/2 Z	3	L
C240C40	Praktikum z laboratorní techniky	Eysseltová, J.	0/4 Z	6	L
C240P01	Heterogenní fázové rovnováhy a přechody	Eysseltová, J.	2/0 Zk	3	L
C240P02	Chemie pevných látek II	Havlíček, D.	2/0 Zk	3	L
C240P03	Chemie pevných látek I	Havlíček, D., Ebert, M.	2/0 Zk	3	Z
C240P04	Využití výpočetní techniky v anorg. chemii	Gyepes, R.	1/1 Zk	3	L
C240P08A	Anorganická chemie III	Eysseltová, J.	2/0 Z	2	L
C240P08B	Anorganická chemie III	Eysseltová, J.	2/1 Zk	4	Z
C240P09	Koordinační chemie II	Haber, V.	2/1 Zk	4	L
C240P10	Elektronová spektra a magnetické vlastnosti	Haber, V.	2/1 Zk	3	Z
C240P14	Vybrané spektrální metody	Kavan, L.	2/0 Zk	3	Z
C240P15	Rentgenové difrakční metody	Císařová, I.	2/1 Zk	3	Z
C240P16A	<i>Anorganická chemie I (a)</i>	Lukeš, I.	3/2 Z, Zk	6	Z
C240P16B	<i>Anorganická chemie II (a)</i>	Lukeš, I.	4/1 Z, Zk	6	L
C240P17	Anorganická chemie IV (Mechanismy reakcí)	Mička, Z., Mosinger, J.	2/0 Zk	3	Z
C240P18	Syntetické a separační metody v anorganické chemii	Rohovec, J.	2/0 Zk	3	L
C240P19	Metody výzkumu anorganických látek	Hermann, P.	2/0 Zk	3	L
C240P20	Chemie organoprvkových sloučenin	Štěpnička, P.	3/0 Zk	3	Z
C240P21A	Anorganická chemie I (b)	Mička, Z.	2/2 Z, Zk	4	Z
C240P21B	Anorganická chemie II (b)	Mička, Z.	2/1 Z, Zk	4	L
C240P24	Termická analýza	Haber, V.	2/0 Zk	3	L
C240P27	Úvod do vibrační molekulové spektroskopie	Němec, I.	2/1 Zk	3	Z
C240P28	Metody a aplikace vibrační spektroskopie	Němec, I.	2/0 Zk	3	L
C240P29	Anorganická chemie	Havlíček, D.	2/1 Z, Zk	4	Z
C240P31	Bioanorganická chemie	Lukeš, I.	2/0 Zk	3	Z
C240P32	Stereochemie	Vojtíšek, P.	2/2 Zk	4	L
C240P33	Úvod do studia anorg. materiálů	Nižňanský, D., Mička, Z.	2/1 Zk	4	L

C240P42	Koordinační chemie I	Haber, V.	2/1 Zk	3	Z
C240P43	Fotochemický a elektrochemický přenos elektronu	Vlček, A.	2/0 Zk	3	Z
C240P44	Anorganická a bioanorganická chemie	Rohovec, J.	2/0 Zk	3	Z
C240P45	Krystalochemie	Muck, A.	2/0 Zk	3	L
C240S01	Základní chemické výpočty	Nižňanský, D.	0/2 Z	2	Z
C240S07	Seminář z chemické literatury	Nižňanský, D.	0/2 Z	2	L
C240S25A	Seminář z anorganické chemie	Lukeš, I.	0/2 Z	2	Z
C240S25B	Seminář z anorganické chemie	Lukeš, I.	0/2 Z	2	L
C240S26A	Seminář z koordinační chemie	Lukeš, I.	0/1 Z	1	Z
C240S26B	Seminář z koordinační chemie	Lukeš, I.	0/1 Z	1	L
C240S38	Průmyslová chemie	Vojtíšek, P., Smrček, S.	2/1 Z, Zk	3	Z
C240T36	Odborná praxe		3/0[T] Z	3	L
C240T37	Exkurze	Havlíček, D.	1/0[T] Z	1	L

7.1.3. Biochemie

Předměty státní závěrečné zkoušky:

A) Ústní část (povinné předměty pro všechny studenty):

- 1) Obecná biochemie
- 2) Molekulární biologie

B) Písemná část:

– jeden předmět z nabídky:

- a) Organická chemie
- b) Fyzikální chemie
- c) Analytická chemie

– jedno zaměření z nabídky:

- a) Enzymologie
- b) Metody biochemie
- c) Klinická biochemie

Volitelné předměty si studenti zapisují z nabídky katedry, případně jiných kateder, sekcí či fakult UK po konzultaci se školitelem (resp. jinou pověřenou osobou).

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C250P09A	Metody biochemie I	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	Z
C250C17	Pokročilé praktikum z biochemie I	Hudeček, J.	0/8 Z	10	L
C250P01	Enzymologie	Barthová, J.	2/0 Zk	3	L

Stávající bak. a magisterské obory

C250P05	Úvod do biologie rostlin	Kučera, T.	2/0 Zk	3	L
C250P08	Biologie a biochemie mikroorganismů	Hodek, P., Šulc, M.	2/1 Zk	6	L
C250P09B	Metody biochemie II	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	L
C250P46	Úvod do biologie živočichů	Ryšlavá, H.	2/0 Zk	3	L

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C250P15	Molekulární biologie a genetika I.	Bezouška, K.	2/0 Zk	3	Z
C250DP4A	Diplomová práce		0/15 Z	16	Z
C250C08	Pokročilé praktikum II	Hodek, P.	2/0[T] Z	8	L
C250S01	Seminář	Entlicher, G.	0/2 Z	1	L
C250P19	Klinická biochemie	Novák, F., Novák, F.	2/0 Zk	3	L
C250P48	Ochrana a využití vědeckého výzkumu	Barth, T.	2/0 Z	3	L
C250DP4B	Diplomová práce		0/10 Z	9	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C250S02	Seminář	Tichá, M.	0/2 Z	2	Z
C250DP5A	Diplomová práce		0/20 Z	22	Z
C250S04	Seminář k diplomové práci		0/2 Z	2	Z
C250DP5B	Diplomová práce		0/25 Z	30	L

Přehled předmětů zajišťovaných katedrou biochemie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C250P01	Enzymologie	Barthová, J.	2/0 Zk	3	L
C250P03	Biochemie	Stiborová, M.	4/1 Z, Zk	7	L
C250P03A	Biochemie I	Stiborová, M.	4/1 Z, Zk	6	L
C250P04	Glykoproteiny	Entlicher, G.	2/0 Zk	3	Z
C250P05N	Úvod do biologie rostlin	Kučera, T.	2/0 Zk	5	L
C250P05	Úvod do biologie rostlin	Kučera, T.	2/0 Zk	3	L
C250P06	Lipidy a biomembrány	Novák, F.	2/0 Zk	3	L
C250P07A	Využití počítačů v biochemii I.	Hodek, P.	2/1 Zk	2	Z
C250P07B	Využití počítačů v biochemii II.	Hodek, P.	2/1 Zk	2	Z i L
C250P08	Biologie a biochemie mikroorganismů	Hodek, P., Šulc, M.	2/1 Zk	6	L
C250P09A	Metody biochemie I	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	Z
C250P09B	Metody biochemie II	Hudeček, J.	2/0 Zk	3	L
C250P09N	Metody biochemie I	Hudeček, J.	2/0 Zk	5	Z
C250P10	Struktura biologických makromolekul	Hudeček, J.	2/0 Zk	2	L
C250P11	Hemoproteiny a metaloproteiny	Hudeček, J.	2/0 Zk	2	Z

C250P14	Lektiny a jejich použití	Bezouška, K.	2/0 Zk	2	Z
C250P15	Molekulární biologie a genetika I.	Bezouška, K.	2/0 Zk	3	Z
C250P16	Molekulární biologie a genetika II.	Konvalinka, J.	2/0 Zk	3	L
C250P17	Řešení trojrozměrné struktury makromolekul	Řezáčová, P., Brynda, J., Hrabal, R.	2/0 Zk	2	Z
C250P18	Biochemie reprodukce živočichů	Jonáková, V.	2/0 Zk	2	L
C250P19	Klinická biochemie	Novák, F., Novák, F.	2/0 Zk	3	L
C250P20	Biochemická farmakologie	Větrovský, P.	2/0 Zk	2	L
C250P21	Moderní metody výzkumu proteinů	Bezouška, K., Man, P., Kopecký, V.	2/0 Zk	2	L
C250P22	Bioenergetika	Sofrová, D.	2/0 Zk	3	Z
C250P23	Biochemie	Sofrová, D., Tichá, M.	4/1 Z, Zk	6	L
C250P24	Xenobiochemie	Stiborová, M.	2/0 Zk	3	L
C250P25	Kompartimentace biochemických dějů v buňce a struktur	Stiborová, M.	2/0 Zk	3	Z
C250P26	Biochemie chemické karcinogeneze	Stiborová, M.	2/0 Zk	2	L
C250P27	Pohyby biomolekul a vnitrobuněčný transport	Ingr, M.	2/0 Zk	2	Z
C250P28	Proteiny	Tichá, M.	2/0 Zk	3	L
C250P29	Fytohormony	Macháčková, I., Zažímalová, E.	2/0 Z, Zk	2	L
C250P30	Bioinformatika	Vondrášek, J., Pačes, J.	2/0 Zk	2	Z
C250P34	Biochemie jako teoretický základ biomedicíny	Stiborová, M.	2/0 Zk	4	L
C250P35	Biochemie virů	Mach, O.	2/0 Zk	3	Z
C250P36	Hormony	Hampl, R.	2/0 Zk	3	Z
C250P37	(Glyko)sfingolipidy	Šmíd, F., Ledvinová, J.	2/0 Zk	2	L
C250P38	Buněčná a antiinfekční imunita	Pospíšil, M.	2/0 Zk	2	Z
C250P39	Regulace biologických dějů proteolysou	Konvalinka, J.	2/0 Zk	2	Z
C250P40A	Biochemie I (kata)	Barthová, J., Hudeček, J.	3/2 Z	6	L
C250P40B	Biochemie II (kata)	Barthová, J., Hudeček, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
C250P45	Molekulární techniky	Bezouška, K.	1/1 Zk	3	Z
C250P46	Úvod do biologie živočichů	Ryšlavá, H.	2/0 Zk	3	L
C250P46N	Úvod do biologie živočichů	Ryšlavá, H.	2/0 Zk	5	L

C250P47	Biochemie životního prostředí	Šonská, A.	2/0 Zk	3	Z
C250P48	Ochrana a využití vědeckého výzkumu	Barth, T.	2/0 Z	3	L
C250P49	Biologie pro biochemiky	Liberda, J., Eklová, S.	2/0 Zk	4	Z
C250P50	Management biochemie	Entlicher, G.	2/0 Zk	5	L
C250S01	Seminář	Entlicher, G.	0/2 Z	1	L
C250S02	Seminář	Tichá, M.	0/2 Z	2	Z
C250S03	Seminář z modelování proteinů	Kopecký, V., Hofbauerová, K., Ettrich, R.	0/2 Z	2	L
C250S04	Seminář k diplomové práci		0/2 Z	2	Z
C250C01	Praktikum z laboratorní techniky biochemie	Pavlíček, J., Martínek, V.	0/4 Z	6	Z
C250C08	Pokročilé praktikum II	Hodek, P.	2/0[T] Z	8	L
C250C17	Pokročilé praktikum z biochemie I	Hudeček, J.	0/8 Z	10	L
C250C31	Biochemické praktikum	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/6 Z	5	Z
C250C31N	Biochemické praktikum	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/4 Z	6	L
C250C32N	Biochemické praktikum pro učitele	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/3 Z	3	L
C250C32	Biochemické praktikum pro učitele	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/3 Z	4	Z
C250C42	Biochemické praktikum I	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/6 Z	5	Z
C250C42N	Biochemické praktikum I	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/4 Z	6	Z
C250C43	Biochemické praktikum II	Hudeček, J.	0/8 Z	5	L
C250C44	Praktikum z klinické biochemie	Novák, F.	0/6 Z	5	Z

7.1.4. Fyzikální chemie

Předměty státní závěrečné zkoušky:

A) Ústní část (povinné předměty pro všechny studenty): Fyzikální chemie

B) Písemná část:

- Fyzikální chemie:
- dva volitelné předměty z nabídky:
 - a) Anorganická chemie
 - b) Analytická chemie
 - c) Biochemie
 - d) Chemická fyzika
 - e) Jaderná chemie

- f) Makromolekulární chemie
g) Organická chemie

Volitelné předměty studenti zapisují z nabídky katedry, případně jiných kateder, sekcí či fakult UK po konzultaci se školitelem (resp. jinou pověřenou osobou).

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P04	Teoretická a počítačová chemie	Pittner, J., Hobza, P.	2/2 Zk	5	L
C260P30	Fyzikální chemie makromolekul	Procházka, K.	3/0 Zk	4	L
C260C29	Pokročilé cvičení z fyzikální chemie	Pacovská, M.	0/2[T] Z	8	L
C260T28	Odborná praxe		0/2[T] Z	3	L

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260P10	Molekulová struktura a spektroskopie	Fišer, J.	2/1 Zk	4	Z
C260S46A	Seminář	Vlčková, B.	0/2 Z	1	Z
C260S27	Experimentální metody fyzikální a makromolekulární chemie I	Pacovská, M.	2/3 Z	8	Z
C260DP4A	Diplomová práce		0/4 Z	5	Z
C260S46B	Seminář	Vlčková, B.	0/2 Z	1	L
C260S28	Experimentální metody fyzikální a makromolekulární chemie II	Pacovská, M.	2/3 Z	8	L
C240T37	Exkurze	Havlíček, D.	1/0[T] Z	1	L
C260DP4B	Diplomová práce		0/8 Z	10	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260S46A	Seminář	Vlčková, B.	0/2 Z	1	Z
C260DP5A	Diplomová práce		0/18 Z	23	Z
C260DP5B	Diplomová práce		0/26 Z	30	L

Přehled předmětů zajišťovaných katedrou fyzikální a makromolekulární chemie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C260C01M	Cvičení z fyzikální chemie (pro UCH)	Zusková, I.	0/1 Z	1	Z
C260C02M	Cvičení z fyzikální chemie (pro UCH)	Zusková, I.	0/1 Z	1	L
C260C11	Chemická struktura	Uhlík, F., Pittner, J.	0/2 Z	3	Z
C260C22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	0/1 Z	1	L

Stávající bak. a magisterské obory

C260C29	Pokročilé cvičení z fyzikální chemie	Pacovská, M.	0/2[T] Z	8	L
C260C44	Praktikum z fyziky	Kohlová, V.	0/3 Z	5	L
C260C45	Praktikum z fyzikální chemie	Zusková, I., Pacovská, M., Tesařová, E.	0/5 Z	5	Z
C260C46	Praktikum z fyzikální chemie (pro CHZP)	Zusková, I., Tesařová, E.	0/2 Z	3	L
C260P01N	Fyzikální chemie I (a)	Gaš, B., Kukla, S., Jaroš, M.	2/3 Z, Zk	6	Z
C260P01M	Fyzikální chemie I (b)	Zusková, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260P02N	Fyzikální chemie II (a)	Vohlídal, J., Samec, Z., Kukla, S.	3/2 Z, Zk	6	L
C260P02M	Fyzikální chemie II (b)	Zusková, I.	2/1 Z, Zk	4	L
C260P03	Statistická termodynamika	Boublík, T.	2/1 Zk	3	L
C260P04	Teoretická a počítačová chemie	Pittner, J., Hobza, P.	2/2 Zk	5	L
C260P05	Fotochemie	Procházka, K., Fišer, J.	2/0 Zk	3	Z
C260P06	Fyzika III	Zamastil, J.	2/1 Zk	4	L
C260P07	Elektromigrační separační procesy	Gaš, B.	2/1 Zk	4	Z
C260P08	Molekulová symetrie	Fišer, J.	2/1 Zk	4	L
C260P10	Molekulová struktura a spektroskopie	Fišer, J.	2/1 Zk	4	Z
C260P11	Chemická struktura	Fišer, J., Čársky, P.	4/0 Zk	5	Z
C260P12	Anorganická kvantová chemie	Fišer, J.	2/1 Zk	4	L
C260P13	Elektrochemie	Samec, Z.	2/0 Zk	3	L
C260P14	Vibrační spektroskopie	Vlčková, B.	2/1 Zk	4	L
C260P15	Fyzika polymerů	Vohlídal, J., Procházka, K.	2/0 Zk	3	L
C260P16	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	Vohlídal, J.	2/0 Zk	2	Z
C260P17	Vybrané kapitoly z makromolekulární chemie	Vohlídal, J., Procházka, K.	2/0 Zk	2	Z
C260P18	Spektroskopie NMR	Schraml, J.	2/0 Zk	3	L
C260P19	Chemická vazba: struktura a dynamika	Fišer, J.	2/0 Zk	3	Z
C260P20	Funkční polymery	Ulbrich, K., Pfleger, J.	2/0 Zk	3	L
C260P21	Chemické principy průmyslových výrob	Vohlídal, J., Čejka, J.	3/0 Zk	4	Z
C260P22	Úvod do biofyzikální chemie	Karpenko, V.	2/0 Zk	3	L

C260P23	Statistická termodynamika roztoků	Boublík, T.	2/0 Zk	3	Z
C260P24	Fyzika	Limpouchová, Z.	2/0 Zk	4	Z
C260P25	Základy programování I	Uhlík, F.	2/1 Zk	4	L
C260P26	Základy programování II	Uhlík, F.	2/0 Zk	3	Z
C260P27	Fyzika IIIb	Dian, J.	2/1 Zk	4	L
C260P28	Fyzika (pro CHZP)	Málek, P.	3/1 Z, Zk	5	L
C260P30	Fyzikální chemie makromolekul	Procházka, K.	3/0 Zk	4	L
C260P32	Fyzikální chemie koloidů a biopolymerů	Karpenko, V.	2/0 Zk	3	Z
C260P33	Obecná chemie	Procházka, K., Vlčková, B.	4/3 Z, Zk	8	Z
C260P34	Fyzika I	Cieslar, M., Limpouchová, Z., Uhlík, F.	2/2 Z, Zk	4	L
C260P35N	Fyzika II	Hlídek, P., Limpouchová, Z., Uhlík, F.	3/2 Z, Zk	6	Z
C260P36	Chemická kinetika	Vohlídal, J.	2/1 Zk	3	Z
C260P37	Makromolekulární chemie	Vohlídal, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
C260P38	Principy a metody heterogenní katalýzy	Čejka, J.	2/0 Zk	3	Z
C260P39	Fotochemie a živé soustavy	Pavlíček, Z.	2/0 Zk	3	L
C260P40	Reakce v makromolekulárních soustavách	Vohlídal, J.	2/0 Zk	3	L
C260P41C	Dějiny alchymie a chemie	Karpenko, V.	2/0 Z	2	Z
C260P41K	Dějiny alchymie a chemie (v rámci filosofie)	Karpenko, V.	2/0 Zk	0	Z
C260P41U	Dějiny alchymie a chemie	Karpenko, V.	2/0 Z	4	Z
C260P41Z	Dějiny alchymie a chemie (v rámci filosofie)	Karpenko, V.	2/0 Z	0	Z
C260P42	Chemie a fyzika mezifází	Knor, Z.	2/0 Zk	3	Z
C260P43	Biofyzikální chemie	Pavlíček, Z., Karpenko, V., Obšil, T.	2/1 Z, Zk	4	L
C260P44	Biofyzikální chemie I	Obšil, T., Karpenko, V.	3/2 Zk	6	Z
C260P45	Biofyzikální chemie II	Obšil, T.	2/1 Zk	3	L
C260P46	Biomakromolekulární chemie	Rypáček, F.	2/1 Zk	3	L
C260P48	Repetitorium z fyziky I	Kohlová, V., Valentová, H.	2/0	0	Z
C260P49	Repetitorium z fyziky II	Dian, J.	2/0	0	L
C260P50	Chemie životního prostředí	Pavlíček, Z.	2/0 Zk	3	Z
C260P51	Chemie životního prostředí	Tesařová, E.	2/0 Zk	3	L
C260P51N	Chemie životního prostředí	Tesařová, E.	2/1 Zk	4	L
C260P52	Fyzikální chemie	Obšil, T.	2/0 Zk	4	L

C260P54	Obecná chemie (pro kata, bioch, uch)	Sedláček, J., Pacovská, M., Šmejkal, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
C260P59	Kvantová chemie	Fišer, J.	2/1 Zk	3	L
C260P62	Numerické a algoritmické metody v kvantové chemii	Pittner, J.	2/1 Zk	3	Z
C260P63	Teorie symetrické a unitární grupy a metoda konfigurační interakce	Pittner, J.	3/1 Zk	4	Z
C260P65	Obecná a fyzikální chemie	Gaš, B.	2/2 Z, Zk	6	L
C260P68	Toxikologie	Punčochářová, J.	2/0 Zk	3	Z
C260P69	Analytická chemie životního prostředí	Sýkora, D., Zachar, P.	2/1 Z, Zk	3	L
C260P71	Globální koncepce ochrany ŽP	Moldan, B.	2/0 Zk	3	Z
C260S27	Experimentální metody fyzikální a makromolekulární chemie I	Pacovská, M.	2/3 Z	8	Z
C260S28	Experimentální metody fyzikální a makromolekulární chemie II	Pacovská, M.	2/3 Z	8	L
C260S46A	Seminář	Vlčková, B.	0/2 Z	1	Z
C260S46B	Seminář	Vlčková, B.	0/2 Z	1	L
C260T28	Odborná praxe		0/2[T] Z	3	L

7.1.6. Organická chemie

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Organická chemie
- 2) Fyzikální chemie
- 3) volitelný předmět z nabídky
 - a) Analytická chemie
 - b) Anorganická chemie
 - c) Biochemie
 - d) Jaderná chemie

Obsahem zkoušky z organické chemie je náplň základní přednášky z organické chemie a povinných přednášek magisterského studia (Org. chemie II., Org. syntéza, Stereochemie, Spektrální metody, Struktura a reaktivita, Kvantová organická chemie).

Volitelné předměty studenti zapisují z nabídky katedry, případně jiných kateder, sekcí či fakult UK po konzultaci se školitelem (resp. jinou pověřenou osobou).

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P13A	Organická syntéza I	Lešetický, L.	2/1 Z	3	Z
C270P06A	Spektrální metody — IČ	Hilgard, S., Sejbal, J.	2/1 Z	5	L
C270P07	Stereochemie	Kroutil, J.	2/0 Zk	3	L

C270P10	Chemická informatika	Jindřich, J.	1/1 Z	3	L
C270P13B	Organická syntéza II	Lešetický, L.	2/1 Zk	5	L
C270P14	Průmyslová org. chemie	Smrček, S.	2/0 Zk	3	L
C270P21	Organická chemie III	Hájíček, J.	2/0 Zk	3	L
C270P29	Separační metody	Štícha, M.	2/0 Zk	3	L
C270T59	Odborná praxe		1/0[D] Z	2	L

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P03	Struktura a reaktivita I	Ponec, R.	2/1 Zk	5	Z
C270P06B	Spektrální metody — NMR I, MS	Sejbal, J., Hilgard, S.	2/1 Zk	5	Z
C270P16	Kvantová org. chemie	Pecka, J.	2/2 Zk	5	Z
C270C15	Pokročilé cvičení z org. chemie	Jindřich, J.	2/0[T] Z	6	Z
C270DP4A	Diplomová práce		0/5 Z	6	Z
C270P31	Struktura a reaktivita II	Starý, I.	2/1 Zk	3	L
C270C33	Cvičení z org. analýzy a separačních metod	Hilgard, S., Štícha, M.	0/5 Z	5	L
C240T37	Exkurze	Havlíček, D.	1/0[T] Z	1	L
C270DP4B	Diplomová práce		0/10 Z	15	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P27	Organická syntéza III	Kotora, M.	2/0 Zk	3	Z
C270C28	Seminář z organické chemie	Trnka, T.	0/2 Z	2	Z
C270DP5A	Diplomová práce		0/20 Z	22	Z
C270DP5B	Diplomová práce		0/25 Z	30	L

7.1.7. Jaderná chemie***Předměty státní závěrečné zkoušky:***

- 1) Jaderná chemie
- 2) Fyzikální chemie
- 3) volitelný předmět z nabídky
 - a) Analytická chemie
 - b) Anorganická chemie
 - c) Biochemie
 - d) Organická chemie

Náplní zkoušky z jaderné chemie je obsah základní přednášky z jaderné chemie a povinných přednášek magisterského studia (např. Metrologie ionizujícího záření, Značené sloučeniny, Aplikace radionuklidů).

Volitelné předměty studenti zapisují z nabídky katedry, případně jiných kateder, sekcí či fakult UK po konzultaci se školitelem (resp. jinou pověřenou osobou).

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P06A	Spektrální metody — IČ	Hilgard, S., Sejbal, J.	2/1 Z	5	L
C270P10	Chemická informatika	Jindřich, J.	1/1 Z	3	L
C270P29	Separační metody	Štícha, M.	2/0 Zk	3	L
C270P39	Detekce ion. záření	John, J., Motl, A.	3/0 Zk	5	L
C270P52	Jaderná fyzika	Trka, Z.	2/1 Zk	6	L
C270T59	Odborná praxe		1/0[D] Z	2	L

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P53	Separační metody v jad. chemii	Šebesta, F.	3/0 Zk	5	Z
C270P42	Radiační chemie	Motl, A.	3/0 Zk	5	Z
C270P60	Jaderná chemie II	Beneš, P., John, J.	2/1 Z, Zk	6	Z
C270P06B	Spektrální metody — NMR I, MS	Sejbal, J., Hilgard, S.	2/1 Zk	5	Z
C270P47	Radiofarmaka	Lešetický, L., Moša, M.	2/0 Zk	3	Z
C270DP4A	Diplomová práce		0/5 Z	6	Z
C270P54	Jaderná chemie III	Beneš, P., John, J.	2/1 Z, Zk	3	L
C270P40	Značené sloučeniny	Lešetický, L.	2/0 Zk	3	L
C270C45	Pokročilé praktikum z jad. chemie	John, J., Šebesta, F.	0/7 Z	5	L
C270P46	Chemie radioaktivních prvků	John, J.	2/0 Zk	3	L
C240T37	Exkurze	Havlíček, D.	1/0[T] Z	1	L
C270DP4B	Diplomová práce		0/10 Z	15	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P34	Chemie a radiační hygiena prostředí	Beneš, P., Novotná, J.	3/0 Zk	5	Z
C270DP5A	Diplomová práce		0/20 Z	22	Z
C270DP5B	Diplomová práce		0/25 Z	30	L

Přehled předmětů zajišťovaných katedrou organické a jaderné chemie

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270C15	Pokročilé cvičení z org. chemie	Jindřich, J.	2/0[T] Z	6	Z
C270C18	Organické praktikum	Poláková, J.	2/0[T] Z	5	L
C270C19	Organická chemie turnusové cvičení	Poláková, J.	5/0[D] Z	4	Z

C270C26	Organická chemie — praktikum		2/0[T] Z	3	Z
C270C28	Seminář z organické chemie	Trnka, T.	0/2 Z	2	Z
C270C33	Cvičení z org. analýzy a separačních metod	Hilgard, S., Štícha, M.	0/5 Z	5	L
C270C45	Pokročilé praktikum z jad. chemie	John, J., Šebesta, F.	0/7 Z	5	L
C270C49	Praktikum z jaderné chemie	Fišer, B.	0/3 Z	3	L
C270C57	Organické praktikum	Poláková, J.	0/5 Z	5	L
C270C62	Organické praktikum I	Poláková, J.	0/4 Z	6	L
C270C63	Organické praktikum II	Hilgard, S.	0/5 Z	4	L
C270C64	Praktikum z jaderné chemie	Fišer, B.	0/3 Z	3	L
C270P01	Organická chemie I (a)	Trnka, T.	3/2 Z	6	L
C270P02	Organická chemie II (a)	Trnka, T.	4/3 Z, Zk	9	Z
C270P03	Struktura a reaktivita I	Ponec, R.	2/1 Zk	5	Z
C270P04	Přírodní látky III — Sacharidy	Černý, M., Trnka, T.	2/0 Zk	3	Z
C270P05	Přírodní látky VI — Peptidy	Flegel, M.	2/0 Zk	3	L
C270P06A	Spektrální metody — IČ	Hilgard, S., Sejbal, J.	2/1 Z	5	L
C270P06B	Spektrální metody — NMR I, MS	Sejbal, J., Hilgard, S.	2/1 Zk	5	Z
C270P07	Stereochemie	Kroutil, J.	2/0 Zk	3	L
C270P08	Spektrální metody — NMR III	Sejbal, J.	2/1 Zk	3	Z
C270P09	Spektrální metody — NMR II	Sejbal, J.	2/0 Zk	3	L
C270P10	Chemická informatika	Jindřich, J.	1/1 Z	3	L
C270P11	Přírodní látky II	Valterová, I.	2/0 Zk	3	L
C270P12	Přírodní látky I	Chodounská, H.	2/0 Zk	3	Z
C270P13A	Organická syntéza I	Lešetický, L.	2/1 Z	3	Z
C270P13B	Organická syntéza II	Lešetický, L.	2/1 Zk	5	L
C270P14	Průmyslová org. chemie	Smrček, S.	2/0 Zk	3	L
C270P16	Kvantová org. chemie	Pecka, J.	2/2 Zk	5	Z
C270P17	Kvantová chemie II	Pecka, J.	2/0 Zk	3	L
C270P20	Vybrané kapitoly z org. chemie	Černý, M.	2/0 Zk	3	Z
C270P21	Organická chemie III	Hájíček, J.	2/0 Zk	3	L
C270P22	Chemie léčiv	Smrček, S.	2/0 Zk	3	L
C270P24	Přírodní látky IV — Alkaloidy I	Hájíček, J.	2/0 Zk	3	Z
C270P25	Organická chemie (c-ozp)	Kroutil, J.	2/0 Zk	4	L
C270P26	Organická chemie (c-biol)	Kotora, M.	2/0 Zk	3	L
C270P27	Organická syntéza III	Kotora, M.	2/0 Zk	3	Z
C270P28	Přírodní látky V - Alkaloidy II	Hájíček, J.	2/0 Zk	3	L
C270P29	Separací metody	Štícha, M.	2/0 Zk	3	L
C270P30	Organická chemie (geol.)	Všetečka, V.	2/2 Z, Zk	5	Z
C270P31	Struktura a reaktivita II	Starý, I.	2/1 Zk	3	L
C270P32	Fyzikální metody v org. chemii	Všetečka, V.	2/0 Zk	3	Z

C270P34	Chemie a radiační hygiena prostředí	Beneš, P., Novotná, J.	3/0 Zk	5	Z
C270P35	Radiochemie stop	Beneš, P.	3/0 Zk	5	Z
C270P36	Jaderná chemie	Fišer, B.	2/1 Zk	4	Z
C270P37	Aplikace radionuklidů I	Mizera, J.	2/0 Zk	3	L
C270P38	Aplikace radionuklidů II	Gossman, A.	2/0 Zk	3	Z
C270P39	Detekce ion. záření	John, J., Motl, A.	3/0 Zk	5	L
C270P40	Značené sloučeniny	Lešetický, L.	2/0 Zk	3	L
C270P41	Izotopy a reakční mechanismy	Lešetický, L.	2/0 Zk	3	Z
C270P42	Radiační chemie	Motl, A.	3/0 Zk	5	Z
C270P43	Chemie provozu jad. elektráren	Štamberg, K.	2/0 Zk	3	Z
C270P44	Základy konstrukce a funkce JE		2/0 Zk	3	L
C270P45	Jaderná chemie	Fišer, B.	2/1 Zk	4	Z
C270P46	Chemie radioaktivních prvků	John, J.	2/0 Zk	3	L
C270P47	Radiofarmaka	Lešetický, L., Moša, M.	2/0 Zk	3	Z
C270P48	Radionuklidy v biologických vědách	Lešetický, L., Smrček, S.	2/0 Zk	3	Z
C270P51	Technologie palivového cyklu JE	Štamberg, K.	2/0 Zk	3	L
C270P52	Jaderná fyzika	Trka, Z.	2/1 Zk	6	L
C270P53	Separční metody v jad. chemii	Šebesta, F.	3/0 Zk	5	Z
C270P54	Jaderná chemie III	Beneš, P., John, J.	2/1 Z, Zk	3	L
C270P55	Radioanalytické metody	John, J.	3/0 Zk	3	L
C270P56	Značené sloučeniny II	Lešetický, L., Smrček, S.	2/0 Zk	3	Z
C270P58	Jaderná chemie	Lešetický, L.	2/0 Zk	1	Z
C270P59	Organická analýza	Hilgard, S., Štícha, M.	2/0 Zk	3	L
C270P60	Jaderná chemie II	Beneš, P., John, J.	2/1 Z, Zk	6	Z
C270P61A	Organická chemie	Smrček, S.	2/2 Z	5	Z
C270P61B	Organická chemie	Smrček, S.	2/2 Z, Zk	5	L
C270P62	Chemická informatika	Jindřich, J.	0/1 Z	1	Z
C270P63	Senzory	Král, V.	2/0 Zk	3	Z
C270P64	Přírodní látky VII — Kancerostatika a virostatika	Holý, A.	2/0 Zk	3	L
C270T59	Odborná praxe		1/0[D] Z	2	L
C270C57N	Organické praktikum	Poláková, J.	0/4 Z	6	Z
C270C57U	Organické praktikum	Poláková, J.	0/4 Z	4	Z
C270DP4A	Diplomová práce		0/5 Z	6	Z
C270DP4B	Diplomová práce		0/10 Z	15	L
C270DP5A	Diplomová práce		0/20 Z	22	Z
C270DP5B	Diplomová práce		0/25 Z	30	L

C270P02N	Organická chemie II (a)	Trnka, T.	3/2 Z, Zk	6	Z
C270P08	Spektrální metody — NMR III	Sejbal, J.	2/1 Zk	3	Z
C270P57U	*** Organické praktikum	Poláková, J.	0/4 Z	4	Z
C270P69	Supramolekulární chemie	Jindřich, J.	2/0 Zk	3	L
C270P70	Organická syntéza v mikro a makro měřítku	Šarek, J.	2/0 Zk	3	Z

7.2. Bakalářský obor

7.2.1. Klinická a toxikologická analýza

Bakalářské studium „Klinická a toxikologická analýza“ je nezávislé tříleté studium ukončené bakalářskou zkouškou. Má samostatný výukový program, do určité míry omezující teoretické aspekty předmětů ve prospěch praktických 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. Teoretickou část tvoří písemná zkouška z chemie obecné, anorganické, organické, analytické, z biochemie a toxikologie. Praktická část je věnována zpracování zadaného tématu (praktické a písemné) a jeho obhajobě na příslušné katedře chemie.

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C270P45	Jaderná chemie	Fišer, B.	2/1 Zk	4	Z
C230S07	Úkoly a řízení analytické praxe	Ševčík, J.	1/1 Z	3	Z
C250P45	Molekulární techniky	Bezouška, K.	1/1 Zk	3	Z
C230P40	Analytická toxikologie	Balíková, M., Pacáková, V.	2/0 Zk	2	Z
C250C44	Praktikum z klinické biochemie	Novák, F.	0/6 Z	5	Z
C200BPA	Bakalářská práce		0/2 Z	7	Z
C270P59	Organická analýza	Hilgard, S., Štícha, M.	2/0 Zk	3	L
C230C13	Pokročilé praktikum z analytické chemie (kata)	Barek, J., Zima, J., Rychlovský, P.	0/2[T] Z	6	L
C270C63	Organické praktikum II	Hilgard, S.	0/5 Z	4	L
C270C64	Praktikum z jaderné chemie	Fišer, B.	0/3 Z	3	L
C200BPB	Bakalářská práce		0/10 Z	10	L
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z

8. Geografie

8.1. Magisterské programy

Studium geografických oborů je pětileté a jeho celková koncepce umožňuje do určité míry individuální studijní plány, neboť každý student má možnost vybírat určitý počet odborných předmětů dle svého zájmu. 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 ročníkové a diplomové práce.

1.-5. semestr tvoří široce koncipovaný základ geografických oborů. Student musí získat přehled odborné literatury a zvládnout základní, především analytické metody jednotlivých oborů. V průběhu 5. semestru se studenti přihlašují k vypracování ročníkové práce, a to na příslušné katedře. Ročníková práce je zpravidla směřována k budoucí diplomové práci.

Šestý semestr tvoří přechod k příslušnému studijnímu programu. V tomto semestru student dokončuje ročníkovou práci, kterou musí odevzdat na katedru ve dvou výtiscích.

Odborné zaměření studenta se uskutečňuje podle studijních plánů jednotlivých studijních programů zajišťovaných na příslušných katedrách. Studijní plány vycházejí z požadavků daného programu (resp. specializace) a jsou dále doplňovány v souladu se zaměřením diplomové práce. Studijní plán sestává z povinných předmětů a předmětů volitelných, které student volí z nabídky kateder geografické sekce, ostatních sekcí fakulty nebo z nabídky jiných vysokých škol.

V magisterském studiu je řada tematicky propojených předmětů, které je nutno absolvovat v předepsané posloupnosti. Některé předměty jsou vypisovány jednou za dva roky, neboť jejich zařazení v magisterském studiu nevyžaduje tak striktní návaznosti. Je povinností studenta, aby sledoval vypisované výukové předměty a mohl tak absolvovat všechny požadované předměty. Nejpozději do konce 8. semestru se studenti přihlašují k vypracování magisterské práce, a to na příslušné katedře.

Studium je ukončeno obhajobou diplomové práce a státní závěrečnou zkouškou po splnění všech studijních povinností v daném studijním programu. Kontrolu provádí studijní oddělení před podáním přihlášky ke státní závěrečné zkoušce.

Magisterské studijní programy geografických oborů

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z350P07Z	Geoinformační systémy	Kolář, J., Uhlířová, L.	1/2 Z	4	Z
Z350P35	Dálkový průzkum Země	Kolář, J., Potůčková, M.	2/2 Z, Zk	5	Z

Z340P11	Teorie sociální geografie	Hampl, M.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z330P62Z	Životní prostředí člověka	Frajer, V., Červinka, P.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z300RPA	Seminář k ročníkové práci		0/4 Z	4	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
Z300T01	Geografická exkurze ¹⁾	Jeleček, L., Šefrna, L.	7/0[D] Z	3	L
Z300RPB	Ročníková práce		0/6 Z	8	L
Studenti volí alespoň jeden z předmětů regionální geografie z nabídky					
Z340P59	<i>Afrika</i>	Frajer, V., Kliment, Z.	3/0 Zk	3	Z
Z330P97	<i>Latinská Amerika</i>	Janský, B., Vágner, J.	3/0 Zk	3	Z
Z330P89	<i>Polární oblasti</i>	Příbyl, V.	2/0 Zk	3	Z
Z330P91	<i>Fyzická geografie Slovenska</i>	Lipský, Z.	2/0 Zk	3	L
Z340P863	<i>Socioekonomická geografie Severní Ameriky</i>	Jeleček, L.	2/0 Zk	3	L
Z340P233	<i>Vybrané kapitoly ze soc. ekonomické geografie Asie</i>	Tomeš, J.	2/0 Zk	3	L
Z340P793	<i>Slovensko — mozaika regionů</i>	Chromý, P., Jančák, V.	2/1 Zk	3	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.

8.1.1. Fyzická geografie a geoekologie

Vědní obor fyzická geografie se zabývá poznáním vývoje přírodního prostředí Země jako celku, studuje jeho složky a vztahy mezi nimi v obecném a regionálním kontextu. Závažným úkolem fyzické geografie v rámci věd o Zemi je také výzkum vztahů přírodního prostředí a lidské společnosti v kvartéru. Magisterský studijní program připravuje studenty pro výzkumnou činnost na úrovni jednotlivých fyzickogeografických disciplín a pro studium krajiny jako celku. Absolventi nacházejí uplatnění ve výzkumných ústavech, ve správních úřadech, podnicích a firmách se zaměřením na studium a ochranu přírody a krajiny, na projektovou a plánovací praxi apod.

V rámci 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.

Povinné předměty:

Povinné předměty jsou rozvrhovány pravidelně podle níže uvedeného schématu. Studenti mají možnost rozvrhnout si jejich absolvování.

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z330P48	Výpočetní technika ve fyzické geografii	Langhammer, J.	1/1 Z, Zk	4	L
Z330P73	Antropogenní transformace přírodní sféry	Červinka, P.	2/0 Zk	4	Z

4. a 5. ročník

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., Příbyl, 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	Červinka, P.	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.

Stávající bak. a magisterské obory

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	Océanografie	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
Z330P96	Změny prostředí a zdraví lidské populace	Červinka, P.	2/0 Zk	3	L
Z330P97	Latinská Amerika	Janský, B., Vágner, J.	3/0 Zk	3	Z
Z330S98	Latinská Amerika seminář	Janský, B.	0/2 Z	2	L

Požadavky k státním závěrečným zkouškám magisterského studia:

- Splnění všech předepsaných povinností magisterského studia včetně odevzdání dvou exemplářů diplomových prací k datu stanovenému studijním oddělením fakulty.
- Odevzdání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce k datu stanovenému studijním oddělením fakulty s vyplněnými předměty státní zkoušky.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) obecná a regionální fyzická geografie
- 2) dva volitelné předměty z nabídky:
 - a) geomorfologie a geologie
 - b) hydrologie a hydrografie
 - d) meteorologie a klimatologie
 - e) pedologie a pedogeografie

f) geoekologie a biogeografie

8.1.2. Sociální geografie

Magisterské studium sociální geografie připravuje studenty pro politicko-hospodářskou, správní, projektovou praxi, pro práci v územním, prostorovém a strategickém plánování a pro výzkumnou činnost zaměřenou na sociální a ekonomické složky a komplexy krajiny. V rámci tohoto oboru je umožněna volba individuálního zaměření. To je dáno výběrem tématu diplomové práce a k němu vybraných přednášek, seminářů a cvičení vypsanych na katedře sociální geografie a regionálního rozvoje či realizovaných na dalších pracovištích UK PřF nebo na jiných vysokých školách. Tyto aktivity student zapisuje po dohodě s vedoucím diplomové práce, případně s poradci katedry pro studium.

Studenti magisterského studijního programu sociální geografie povinně zapisují v rámci volitelných předmětů 3. ročníku:

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340P03	Sociologie ²⁾	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 vývoje	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	4	L
Z340P14	Sociogeografické regionální systémy	Hampl, M.	4/2 Z, Zk	6	L

²⁾ Nezapisují studenti bakalářského studijního programu demografie - sociální geografie.

Povinné předměty

4. ročník

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:					
Z340P19	Lokální a regionální rozvoj	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P19A	Lokální a regionální rozvoj I ²⁾	Blažek, J.	2/1 Z	4	Z
Z340P96	Dějiny myšlení SG a RG	Dostál, P.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P13	Geografie města	Sýkora, L.	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.

5. ročník

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 4. a 5. 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., Kučera, T.	2/2 Z, Zk	5	L
Z340P15	Transformace současných měst	Sýkora, L.	2/1 Z, Zk	5	L
Z340P44	Historická geografie	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 znabídky 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. Současně s přihláškou s vyplněnými předměty státní zkoušky se na studijním oddělení evidují dva exempláře (přílohy 1x) diplomové práce.
- Oba exempláře diplomové práce musí student odevzdat tajemníkovi katedry nejpozději 3 týdny před termínem obhajoby diplomové práce a státní závěrečné zkoušky.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 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

8.1.3. Regionální geografie

Magisterské studium regionální geografie připravuje studenty pro práci v oblasti státní správy, hospodářské a územní praxe, ve sféře služeb, cestovního ruchu a v dalších oblastech tercierního sektoru. Zároveň orientuje uchazeče na problematiku regionální geografie zahraničních zemí využitelnou ve státní správě a obchodních firmách.

Studenti magisterského studijního programu regionální geografie povinně zapisují v rámci volitelných předmětů 3. ročníku:

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340P03	Sociologie ²⁾	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 vývoje	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	4	L
Z340P14	Sociogeografické regionální systémy	Hampl, M.	4/2 Z, Zk	6	L

²⁾ Nezapisují studenti bakalářského studijního programu demografie - sociální geografie.

Povinné předměty**4. ročník**

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:					
Z340P19	Lokální a regionální rozvoj	Blažek, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P19A	Lokální a regionální rozvoj I ²⁾	Blažek, J.	2/1 Z	4	Z
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:					
Z340P21	Geografická analýza makroregionu	Tomeš, J.	2/1 Z, Zk	5	Z
Z340P20A	Geografická analýza mikroregionu	Bičík, I., Perlín, R.	2/2 Z, Zk	5	Z
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.

5. ročník

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 4. a 5. 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		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>	Lipský, Z.	2/0 Zk	3	L
Z330P97	<i>Latinská Amerika</i>	Janský, B., Vágner, J.	3/0 Zk	3	Z
Z340P233	<i>Vybrané kapitoly ze soc. ekonomické geografie Asie</i>	Tomeš, J.	2/0 Zk	3	L
Z340P55	<i>Severní Amerika</i>	Jeleček, L., Votýpka, J.	2/0 Zk	3	Z
Z340P59	<i>Afrika</i>	Frajer, V., Kliment, Z.	3/0 Zk	3	Z
Z340P603	<i>Subsaharská Afrika</i>	Frajer, V.	1/0 Zk	3	L
Z340P793	<i>Slovensko — mozaika regionů</i>	Chromý, P., Jančák, V.	2/1 Zk	3	L
Z340P833	<i>Regionální geografie alpských zemí</i>	Havlíček, T.	1/1 Zk	3	Z
Z340P863	<i>Socioekonomická geografie Severní Ameriky</i>	Jeleček, L.	2/0 Zk	3	L
Z340P893	<i>Kulturní oblasti Česka</i>	Marada, M., Chromý, P.	2/1 Zk	3	L
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 první 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.	2/0 Z	2	L
Z340P363	Vybrané kapitoly z geografie služeb	Čermák, Z.	2/0 Zk	3	L
Z340P442	Historická geografie	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	Illner, M.	2/1 Z	2	L
Z340P583	Metody sociologického výzkumu v geografii	Illner, M.	2/1 Zk	3	L
Z340P59	Afrika	Frajer, V., Kliment, Z.	3/0 Zk	3	Z
Z340P602	Subsaharská Afrika	Frajer, V.	1/0 Z	2	L
Z340P603	Subsaharská Afrika	Frajer, V.	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, technika a marketing cestovního ruchu	Šíp, J.	1/0 Z	2	Z
Z340P663	Ekonomika, technika 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.	2/1 Z	2	L
Z340P793	Slovensko — mozaika regionů	Chromý, P., Jančák, V.	2/1 Zk	3	L
Z340P832	Regionální geografie alpských zemí	Havlíček, T.	1/1 Z	2	Z

Stávající bak. a magisterské obory

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	Marada, M., Chromý, P.	2/1 Z	2	L
Z340P893	Kulturní oblasti Česka	Marada, M., Chromý, P.	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	Mezilidské a mezikulturní komunikace	Gärtner, M.	2/1 Z	2	Z
Z340P983	Mezilidské a mezikulturní 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	L
Z340S933	Tvorba územního plánu	Perlín, R.	1/1 Zk	3	L
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

Z340S062	Seminář z kulturní geografie	Chromý, P.	0/2 Z	2	L
Z340S063	Seminář z kulturní geografie	Chromý, P.	0/2 Zk	3	L
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
Z340P672	Sociální geografie Prahy	Ouředníček, M.	1/1 Z	2	Z
Z340P673	Sociální geografie Prahy	Ouředníček, M.	1/1 Zk	3	Z

Požadavky k státním závěrečným zkouškám magisterského studia:

- Splnění všech předepsaných povinností magisterského studia nejpozději k datu podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce. Současně s přihláškou s vyplněnými předměty státní zkoušky se na studijním oddělení evidují dva exempláře (přílohy 1x) diplomové práce.
- Oba exempláře diplomové práce musí student odevzdat tajemníkovi katedry nejpozději 3 týdny před termínem obhajoby diplomové práce a státní závěrečné zkoušky.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 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:

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z370P03	Vytváření rámových dat	Štefanová, E.	2/4 Z, Zk	8	L
Z370P02	Principy databází v GIS	Kraus, J.	2/4 Z, Zk	7	L
Z370P01	Úvod do magisterského studia	Kolář, J., Uhlířová, L.	1/1 Z	4	L
Z370P04	Vizualizace a distribuce geodat	Šára, P.	3/2 Z, Zk	8	L

Povinné předměty:

4. 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
Z370P12	Dálkový průzkum a přírodní zdroje	Kupková, L., Uhlířová, L.	2/4 Z, Zk	8	L
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	Kolář, J.	2/0 Zk	8	L
Z350T36	Oborová praxe v kartografickém podniku ¹⁾	Štefanová, E.	2/0[T] Z	6	L

¹⁾Možno absolvovat ve třetím ročníku bakalářského studia či v průběhu studia magisterského.

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z370P10	Návrh a řízení databáze	Kolář, J.	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.
Z370P14	Aplikace geoinformačních systémů	Pauknerová, E.	0/3 Z	4	Z
Z370P15	Dějiny kartografie	Janský, P.	2/0 Zk	4	L
Z370P16	GPS	Čábelka, M.	1/2 Z	4	L
Z370P17	Kartografický projekt	Kupková, L.	0/3 Z	4	Z
Z370P18	Projekt DPZ	Štefanová, E.	0/3 Z	4	L

Požadavky k státním závěrečným zkouškám magisterského studia:

- Splnění všech předepsaných povinností magisterského studia nejpozději k datu podání přihlášky ke státní závěrečné zkoušce. Současně s přihláškou s vyplněnými předměty státní zkoušky se na studijním oddělení evidují dva exempláře diplomové práce.
- Oba exempláře diplomové práce musí student odevzdat tajemníkovi katedry nejméně měsíc před termínem obhajoby diplomové práce a státní závěrečné zkoušky.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) kartografie
- 2) dva volitelné předměty z nabídky:
 - a) kartografická informatika
 - b) geoinformatika
 - c) dálkový průzkum Země

9. Demografie

9.1. Bakalářské obory

Bakalářské studium je dvouoborové. Demografie je studována v kombinacích se sociální geografii (sociální geografie na UK PřF), sociologií (sociologie na UK FF) a ekonomikou (ekonomie na UK FSV). Dvouoborové bakalářské studium je ukončeno složením závěrečných zkoušek z obou studovaných oborů a obhajobou 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 obou oborů z 1.-6. semestru na studijním oddělení UK PřF.

Bakalářská zkouška z demografie se skládá z ústní zkoušky z demografie a 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 (psané na psacím stroji nebo na počítači) sekretářce katedry nejpozději dva 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.

9.1.1. Demografie - sociální 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., Kučera, T.	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⁾	Jeleček, L., Šefrna, L.	7/0[D] Z	3	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.

Volitelné předměty studenti volí z nabídek katedry demografie a geodemografie a katedry sociální geografie a regionálního rozvoje podle zaměření studia.

Zájemci o 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 vývoje	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 studenti volí v takovém rozsahu, aby dosáhli alespoň předepsaného počtu kreditů, tj. alespoň 30 kreditů 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., Kučera, T.	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

D360S06	Základy geoinformatiky	Kraus, J.	0/2 Z	3	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

9.1.3. 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.

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., Kučera, T.	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
D360S06	Základy geoinformatiky	Kraus, J.	0/2 Z	3	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 navazujícím magisterském studiu jednooborové demografie (7.-10. semestr). 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.

Během celého magisterského studia studenti absolvují 1 týden odborné praxe.

*) 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 psané na psacím stroji nebo na počítači 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

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P08	Demografická analýza II	Rychtaříková, J., Pollnerová, Š.	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.	1/1 Z, Zk	3	L
D360P33	Demografie rodin a domácností	Bartoňová, D., Fialová, L.	2/0 Zk	3	L
D360T01	Oborová praxe	Burcin, B., Fialová, L.	1/0[T] Z	5	L

D360DP1	Diplomová práce	0/6 Z	10	L
---------	-----------------	-------	----	---

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
D360P15	Populační politika	Pavlík, Z., Kraus, J., Šalamounová, P.	2/2 Z, Zk	5	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. Seznamy 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.
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

Stávající bak. a magisterské obory

D360P42	Analýza censových dat	Bartoňová, D.	1/1 Z	3	L
D360P48	Dějiny obyvatelstva Evropy	Fialová, L.	2/0 Z	2	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

Studium geologických věd na UK PřF probíhá v dobíhajícím 4.-5. ročníku následujících studijních programech, oborech a specializacích:

magisterský studijní program: geologie

obor: geologie

specializace:

- geochemie
- geologie životního prostředí
- ložisková geologie
- mineralogie a krystalografie
- paleontologie
- petrologie
- strukturní geologie
- základní geologie

obor: učitelství geologie - biologie

magisterský studijní program: aplikovaná geologie

obor. hydrogeologie

obor. inženýrská geologie

obor. užitá geofyzika

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 universitních 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. Magisterské obory a specializace

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., Opluštil, S.	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	Kraft, P., Marek, J.	5/0[D] Z	2	L
G421T24	Terénní kurz z regionální geologie	Kachlík, V., Lexa, J.	1/0[T] Z	2	L
G432T04	Terénní kurz z ložiskové geologie	Zachariáš, J.	1/0[T] Z	2	L
G431T12	Ter. kurz geochemický	Jehlička, J.	2/0[T] Z	2	L
G451T10	Ter. kurz HG a IG	Šantrůček, J.	1/0[T] Z	2	L
G452T12	Ter. kurz užití geofyziky	Kněz, 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
G422P50	Metody paleontologického výzkumu	Fatka, O.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P51	Paleoekologie	Marek, J., Kvaček, J.	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	Rieder, M.	2/2 Z, Zk	4	Z
G432P28	Geologické syntézy	Košler, J.	2/1 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	Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P53	Základy inženýrského stavitelství	Kudrna, Z.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P55	Mechanika zemin 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	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., Verner, K.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P13	Mikroskopie horninotvorných minerálů II	Holub, F.	1/1 Z	3	Z
G440P62	Technická petrografie	Faryad, W., Holub, F.	1/1 Z(+Zk)	3	L
G440P63	Mikrosondové analýzy minerálů a jejich zpracování	Faryad, W., Holub, F.	1/1 Z	3	L
C230P34	Instrumentální met. anal. chem. (geol)	Rychlovský, P., Opekar, F., Pacáková, V.	4/0 Zk	5	L
G421P13	Petrologie sedimentárních hornin	Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G422P49	Histor. vývoj globálního ekosystému	Kraft, P., Marek, J.	3/0 Z, Zk	4	L
G431P04	Chemie — fázové rovnováhy	Rieder, M.	3/1 Zk	4	L
G431P11	Metody geochemické prospekce	Jelínek, E., Matějka, D.	2/0 Zk	3	L
G431P49	Mineralogie exogenních procesů	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	L
G440P48	Geologie orogenních pásem	Schulmann, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Štípská, P., 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.	2/1 Z, Zk	4	L
G451P56	Metody IG průzkumu I	Marek, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P07	Hydrodynamické zkoušky ve vrtech	Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P60	Mechanika zemin II	Boháč, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P15	Petrofyzika	Kobr, M.	2/1 Z, Zk	4	L

G452P19	Použití grafických programů	Hrdá, J.	2/1 Z	4	L
G452P21	Zpracování geofyzikálních dat	Vilhelm, J.	2/1 Z, Zk	4	L
S710P36	Geostatistika	Ježek, J.	1/1 Z(+Zk)	3	L
S710P43	Programování v Matlabu	Bartoň, J.	3/0 Zk	4	Z i L
O550P29B	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/2 Z, Zk	5	L

10.1.1. Geochemie

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
G432P28	Geologické syntézy	Košler, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G431P56	Chemická a strukturní krystalografie	Rieder, M.	2/2 Z, Zk	4	Z
C230P34	Instrumentální met. anal. chem. (geol)	Rychlovský, P., Opekar, F., Pacáková, V.	4/0 Zk	5	L
G431P11	Metody geochemické prospekce	Jelínek, E., Matějka, D.	2/0 Zk	3	L
G431P04	Chemie — fázové rovnováhy	Rieder, M.	3/1 Zk	4	L

Povinné předměty:

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P02A	Geochemie geologických procesů I	Košler, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P03	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J.	2/1 Z, Zk	3	Z
C230C10	Moderní metody analytické chemie (geol)	Rychlovský, P., Barek, J., Zima, J.	0/4 Z	3	Z
G431P57A	Mineralogická krystalografie	Weiss, Z.	2/0 Z	3	Z
C270P30	Organická chemie (geol.)	Všetečka, V.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P05A	Organická geochemie I	Jehlička, J.	2/1 Z	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.

G431P02B	Geochemie geologických procesů II	Košler, J., Ettler, V.	3/2 Z, Zk	5	L
G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Žák, K.	1/1 Z, Zk	3	L

G431P57B	Mineralogická krystalografie	Weiss, Z.	2/0 Zk	3	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

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P10	Pedogeochemie	Kozák, V., Jehlička, J.	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

10.1.2. Geologie životního prostředí**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., Pacáková, V.	4/0 Zk	5	L
G431P04	Chemie — fázové rovnováhy	Rieder, M.	3/1 Zk	4	L
G431P11	Metody geochemické prospekce	Jelínek, E., Matějka, D.	2/0 Zk	3	L
O550P29B	Meteorologie a klimatologie	Bednář, J.	2/2 Z, Zk	5	L

Povinné předměty:**4. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P02A	Geochemie geologických procesů I	Košler, J.	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.)	Všetečka, V.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P05A	Organická geochemie I	Jehlička, J.	2/1 Z	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.

G431P02B	Geochemie geologických procesů II	Košler, J., Ettler, V.	3/2 Z, Zk	5	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
G451P18	Ochrana podzemních vod	Datel, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Žák, K.	1/1 Z, Zk	3	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

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P10	Pedogeochemie	Kozák, V., Jehlička, J.	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:

<i>B120P16G</i>	<i>Ekosystémová a krajinná ekologie</i>	<i>Kovář, P.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
<i>Z330P94Z</i>	<i>Krajinná ekologie</i>	<i>Lipský, Z.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
<i>O550P10</i>	<i>Ochrana přírody a krajiny</i>	<i>Čihař, M.</i>	<i>2/2 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>Z</i>

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

10.1.3. Ložisková geologie

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F., Verner, K.	2/2 Z, Zk	5	Z
G421P13	Petrologie sedimentárních hornin	Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Štípská, P., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L
G431P11	Metody geochemické prospekce	Jelínek, E., Matějka, D.	2/0 Zk	3	L

Povinné předměty:

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P02A	Geochemie geologických procesů I	Košler, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G432P02	Typy a modely ložisek rud	Zachariáš, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P03	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J.	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
G431P02B	Geochemie geologických procesů II	Košler, J., Ettler, V.	3/2 Z, Zk	5	L

Stávající bak. a magisterské obory

G432P03	Geologie a technologie nerudných surovin	Přikryl, R.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Žák, K.	1/1 Z, Zk	3	L
G432P07	Vyhledávání, průzkum a oceňování neobnovitelných zdrojů	Přikryl, R., Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	5	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
G432DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	3	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P43	Legislativa a státní správa	Šponar, P.	2/1 Z, Zk	4	Z
G432P06	Metody studia hydrotermálních systémů	Zachariáš, J.	1/1 Z	2	Z
G432P27	Geologie stavebních surovin	Přikryl, 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

10.1.4. Mineralogie a krystalografie

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P56	Chemická a strukturní krystalografie	Rieder, M.	2/2 Z, Zk	4	Z
G431P48	Mineralogie endogenních procesů	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	Z
G431P04	Chemie — fázové rovnováhy	Rieder, M.	3/1 Zk	4	L
G431P11	Metody geochemické prospekce	Jelínek, E., Matějka, D.	2/0 Zk	3	L
G431P49	Mineralogie exogenních procesů	Kašpar, P.	3/2 Z, Zk	6	L

Povinné předměty:

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P55	Metody rentgenové difrakce	Rieder, M.	1/2 Z	4	Z
G431P57A	Mineralogická krystalografie	Weiss, Z.	2/0 Z	3	Z
G431P67	Interpretace mineralogických dat	Ulrych, J.	1/1 Z, Zk	2	Z
G431P03	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J.	2/1 Z, Zk	3	Z
G431P61A	Metody mineralogického výzkumu	Matějka, D.	1/1 Z	2	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
G431P57B	Mineralogická krystalografie	Weiss, Z.	2/0 Zk	3	L
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	Přikryl, R.	2/1 Z, Zk	4	L
G431P61B	Metody mineralogického výzkumu	Matějka, D.	1/2 Z	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:

<i>G440P10</i>	<i>Petrologie metamorfovaných hornin</i>	<i>Konopásek, J., Štípská, P., Tajčmanová, L.</i>	<i>2/2 Z, Zk</i>	<i>5</i>	<i>L</i>
----------------	--	---	------------------	----------	----------

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., Žák, K.	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

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G432P06	Metody studia hydrotermálních systémů	Zachariáš, J.	1/1 Z	2	Z
G431P63	Vybrané minerální parageneze	Matějka, D., Chvátal, M.	2/1 Z, Zk	3	Z
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

10.1.5. Paleontologie**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G422P50	Metody paleontologického výzkumu	Fatka, O.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P51	Paleoekologie	Marek, J., Kvaček, J.	3/1 Z, Zk	5	Z
G422P12	Systematická paleontologie I	Marek, J.	3/2 Z	6	Z
G422P19	Systematická paleontologie II	Marek, J.	3/2 Zk	6	L
G422P49	Histor. vývoj globálního ekosystému	Kraft, P., Marek, J.	3/0 Z, Zk	4	L

Povinné předměty:**4. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G422P12	Systematická paleontologie I	Marek, J.	3/2 Z	6	Z
G421P03A	Historická a stratigrafická geologie I	Kraft, P., Opluštil, S.	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
G421P03B	Historická a stratigrafická geologie II	Holcová, K., Kraft, P.	3/1 Z, Zk	5	L
G421P06	Regionální geologie ČR II	Pešek, J., Opluštil, S., Lexa, O.	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	Kraft, P., Marek, J.	5/0[D] Z	2	L

5. 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

10.1.6. Petrologie

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F., Verner, K.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Štípská, P., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L
G440P13	Mikroskopie horninotvorných minerálů II	Holub, F.	1/1 Z	3	Z
G440P62	Technická petrografie	Faryad, W., Holub, F.	1/1 Z(+Zk)	3	L
G440P63	Mikrosondové analýzy minerálů a jejich zpracování	Faryad, W., Holub, F.	1/1 Z	3	L

Povinné předměty:

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P24	Magmatické procesy	Holub, F.	2/1 Z, Zk	5	Z
G440P25	Aplikace termodynamiky v petrologii	Konopásek, J.	2/2 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

Studenti volí aspoň 1 předmět z nabídky:

<i>G440P31</i>	<i>Petrologie vysokotlakých metamorfovaných hornin</i>	<i>Faryad, W.</i>	<i>2/0 Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>
<i>G440P35</i>	<i>Kinetika minerálních reakcí</i>	<i>Faryad, W.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>4</i>	<i>Z</i>
<i>G431P03</i>	<i>Izotopová geochemie — geochronologie</i>	<i>Košler, J.</i>	<i>2/1 Z, Zk</i>	<i>3</i>	<i>Z</i>

G440P26	<i>Krystalová plasticita hornin a předností orientace minerálů</i>	Ulrich, S., Schulmann, K.	2/1 Z	4	Z
G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Konopásek, J., Štípská, P., 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.	2/0 Zk	3	L
Studenti volí aspoň 1 předmět z nabídky:					
G431P30	<i>Geochemie stabilních izotopů</i>	Pudilová, M., Žák, K.	1/1 Z, Zk	3	L
G440P27	<i>Teorie viskozního toku hornin a aplikace tenzorů v geologii</i>	Hrouda, F., Schulmann, K.	2/1 Zk	4	L
G440C65B	Mikroskopie pro diplomanty	Faryad, W., Holub, F.	0/2 Z	2	L
G440C29B	Advanced Petrology and Structural Geology	Konopásek, J., Štípská, P., Faryad, W.	0/2 Z	3	L
G440P37	Geotektonika a dynamika litosferických procesů	Schulmann, K., Uličný, D., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	L
G440T30	Terénní kurs syntézy petrologických a strukturních poznatků	Faryad, W., Schulmann, K., 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

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Konopásek, J., Štípská, P., 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 aspoň 1 předmět z nabídky:					
G440P31	<i>Petrologie vysokotlakých metamorfovaných hornin</i>	Faryad, W.	2/0 Zk	3	Z
G440P35	<i>Kinetika minerálních reakcí</i>	Faryad, W.	2/1 Z, Zk	4	Z

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

10.1.7. Strukturní geologie**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F., Verner, K.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Štípská, P., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L
G440P48	Geologie orogenních pásem	Schulmann, K.	2/1 Z, Zk	4	L

Povinné předměty:**4. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P54	Petrofyzika pro geology	Chlupáčová, M.	1/0 Z, Zk	2	Z
G440P26	Krystalová plasticita hornin a předností orientace minerálů	Ulrich, S., Schulmann, K.	2/1 Z	4	Z
G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Konopásek, J., Štípská, P., Faryad, W.	0/2 Z	3	Z
G440P55	Magnetická anizotropie a paleomagnetismus ve strukt. geologii	Hrouda, F.	1/0 Zk	2	Z
G440P46	Strukturní geologie II	Schulmann, K., Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	Z

Geologie					
G440S50A	Seminář petrologie a strukturní geologie	Faryad, W.	0/2 Z	2	Z
G440DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	2	Z
G440C29B	Advanced Petrology and Structural Geology	Konopásek, J., Štípská, P., Faryad, W.	0/2 Z	3	L
G440P27	Teorie viskozního toku hornin a aplikace tenzorů v geologii	Hrouda, F., Schulmann, K.	2/1 Zk	4	L
G440P37	Geotektonika a dynamika litosferických procesů	Schulmann, K., Uličný, D., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	L
G440T30	Terénní kurs syntézy petrologických a strukturních poznatků	Faryad, W., Schulmann, K., 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

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P40	Zlomová tektonika a seismická aktivita	Špičák, A.	2/0 Zk	3	Z
G440P53	Tektonofyzika	Čadek, O., Schulmann, K.	2/0 Zk	3	Z
G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Konopásek, J., Štípská, P., 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

10.1.8. Základní geologie

Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F., Verner, K.	2/2 Z, Zk	5	Z
G421P13	Petrologie sedimentárních hornin	Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Štípská, P., Tajčmanová, L.	2/2 Z, Zk	5	L

Povinné předměty:

4. 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., Opluštil, S.	3/1 Z, Zk	5	Z
G432P09	Základy hornictví a geologického průzkumu	Goliáš, V.	1/1 Z, Zk	3	Z
G431P03	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J.	2/1 Z, Zk	3	Z
G421P38	Geologie sedimentárních pánví	Rajchl, M., Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	Z
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:					
G431P02A	<i>Geochemie geologických procesů I</i>	Košler, J.	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., Lexa, O.	3/0 Zk	5	L
G421P03B	Historická a stratigrafická geologie II	Holcová, K., Kraft, P.	3/1 Z, Zk	5	L
G421C35	Mikroskopie sedimentárních hornin	Martínek, K.	0/2 Z	3	Z

G440P37	Geotektonika a dynamika litosferických procesů	Schulmann, K., Uličný, D., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	L
G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Žák, K.	1/1 Z, Zk	3	L
G421T05	Exkurze z historické a stratigrafické geologie	Kraft, P., Marek, J.	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:					
G431P02B	<i>Geochemie geologických procesů II</i>	Košler, J., Ettler, V.	3/2 Z, Zk	5	L
G432P03	<i>Geologie a technologie nerudných surovin</i>	Příkryl, 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

5. 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

10.1.9. Hydrogeologie

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	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	Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P08	Hydrochemie II	Šantrůček, J.	2/1 Z, Zk	4	L

Povinné předměty:

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P14	Hydrogeochemie I	Šantrůček, J.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P13	Regionální hydrogeologie	Krásný, J., Bruthans, J.	3/2 Z, Zk	6	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.	0/6[D] Z	1	Z
G451T35	Kurs terénních HG prací	Bruthans, J.	0/2[T] Z	3	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J.	0/2 Z	1	Z
G451DP4A	Diplomová práce		0/1 Z	1	Z
G451P29	Hydrogeochemie II	Šantrůček, J.	2/0 Zk	3	L
G451P18	Ochrana podzemních vod	Datel, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G451P39	Stopovače v hydrogeologii	Bruthans, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P23	GIS v HG a IG	Hrkal, Z.	1/1 KZ	2	L
G451T58	IG a HG exkurze II.	Kudrna, Z.	0/6[D] Z	1	L
G451T23	Exkurze z regionální HG IG	Šantrůček, J.	0/1[T] Z	1	L
G451S32B	Seminář HIG	Datel, J.	0/2 Z	1	L
G451DP4B	Diplomová práce		0/1 Z	1	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P20	Vodárenství a balneotechnika	Sobota, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P19	Isotopová hydrologie	Šilar, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P34	Sanace podzemních vod	Datel, J.	1/1 Z, Zk	2	Z
G451P16	Vybrané kapitoly z HG	Pastuszek, F.	2/1 Z, Zk	3	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J.	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.	0/2 Z	1	L
G451DP5B	Diplomová práce		0/24 Z	27	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Regionální hydrogeologie České republiky
- 2) Hydraulika podzemních vod
- 3) Hydrochemie a ochrana podzemních vod

10.1.10. Inženýrská geologie**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P24	Metody HGIG výzkumu	Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G451P53	Základy inženýrského stavitelství	Kudrna, Z.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P55	Mechanika zemin I	Boháč, J.	2/3 Z, Zk	6	Z
G451P56	Metody IG průzkumu I	Marek, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P60	Mechanika zemin II	Boháč, J.	3/2 Z, Zk	6	L

Povinné předměty:**4. ročník**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P61	Mechanika skalních hornin	Drozd, K.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P62	Speciální inženýrská geologie I	Kudrna, Z.	3/2 Z, Zk	6	Z
Z330P83Z	Dynamická geomorfologie	Votýpka, J., Engel, Z.	2/0 Zk	4	Z
G452P16	Geofyz. metody v HG a IG	Mareš, S.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P73	Metody IG průzkumu II	Marek, J.	0/2 Z	2	Z
G451T74	IG a HG exkurze I.	Kudrna, Z.	0/6[D] Z	1	Z
G451T59	Kurs terénních IG prací	Marek, J., Mašín, D.	0/2[T] Z	3	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J.	0/2 Z	1	Z
G451DP4A	Diplomová práce		0/1 Z	1	Z
G451P63	Dynamická inženýrská geologie	Novotný, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P64	Regionální inženýrská geologie	Rybář, J.	2/0 Zk	3	L
G451P65	Matematické modelování v geomechanice I	Mašín, D.	2/1 Z	3	L
G451P07	Hydrodynamické zkoušky ve vrtech	Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P72	Speciální inženýrská geologie II	Kudrna, Z., Pašek, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G451P23	GIS v HG a IG	Hrkál, Z.	1/1 KZ	2	L
G451T58	IG a HG exkurze II.	Kudrna, Z.	0/6[D] Z	1	L
G451T23	Exkurze z regionální HG IG	Šantrůček, J.	0/1[T] Z	1	L

G451S32B	Seminář HIG	Datel, J.	0/2 Z	1	L
G451DP4B	Diplomová práce		0/1 Z	1	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P54	Metody zakládání inženýrských staveb	Beneš, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P71	Matematické modelování v geomechanice II	Mašín, D., Herle, I.	2/1 Z, Zk	5	Z
G451P67	Instrumentace a monitoring v IG	Rozsypal, A.	1/1 Z, Zk	3	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J.	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.	0/2 Z	1	L
G451DP5B	Diplomová práce		0/24 Z	27	L

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Všeobecná inženýrská geologie
- 2) Mechanika zemin a skalních hornin
- 3) Geotechnické problémy zakládání staveb

10.1.11. Užitá geofyzika**Požadované předměty z Bloku volitelných předmětů ve 3. ročníku:**

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G452P20	Teorie geofyzikálních polí	Hrdá, J.	4/1 Z, Zk	6	Z
G452P15	Petrofyzika	Kobr, M.	2/1 Z, Zk	4	L
G452P19	Použití grafických programů	Hrdá, J.	2/1 Z	4	L
G452P21	Zpracování geofyzikálních dat	Vilhelm, J.	2/1 Z, Zk	4	L

Povinné předměty:**4. 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		3/0 Zk	4	Z
G452S48A	Geofyzikální seminář	Kobr, M.	0/2 Z	2	Z
G452P43	Geoelektrický průzkum I.	Zima, L.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P45	Magnetometrický průzkum I.	Marek, F.	3/2 Z, Zk	6	L

G452P46	Karotáž I.	Kobr, M.	3/2 Z, Zk	6	L
G452T49	Geofyzikální exkurze	Kobr, M.	5/0[D] Z	2	L
G452T50	Ter. cvič. z geof. metod	Kněz, J.	3/0[T] Z	6	L
G452S48B	Geofyzikální seminář	Kobr, M.	0/2 Z	2	L
G452DP4B	Diplomová práce		0/2 Z	2	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G452P58	Aplikace geofyzikálních metod	Skopec, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452S48A	Geofyzikální seminář	Kobr, M.	0/2 Z	2	Z
G452DP5A	Diplomová práce		0/2 Z	12	Z
G452S48B	Geofyzikální seminář	Kobr, M.	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.</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.</i>	<i>3/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>
<i>G452P56</i>	<i>Karotáž II</i>	<i>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.</i>	<i>3/2 Z, Zk</i>	<i>6</i>	<i>Z</i>

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Přehled a použití metod užité 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. Bakalářský obor 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 Země a její procesy (I a II), 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).

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., Hrkal, Z.	2/1 Z, Zk	4	Z
Z340P16Z	Územní plánování a urbanismus	Perlín, R.	2/1 Z, Zk	5	L
G432P32	Přírodní katastrofy	Kachlík, V.	2/0 Z	2	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Kadlec, J., Tyráček, P.	2/0 Zk	3	L
G432P07	Vyhledávání, průzkum a oceňování neobnovitelných zdrojů	Příkryl, R., Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	5	L
S760ANGB	Angličtina		0/4 Zk	0	Z

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.

10.3. 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.	Rajchl, M.	0/2 Z	2	Z
G421C21B	Úvod do praktické geologie II	Rajchl, M.	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
G421P01U	Exogenní dynamika Země	Čepek, P.	2/1 Z, Zk	4	L
G421P03A	Historická a stratigrafická geologie I	Kraft, P., Opluštil, S.	3/1 Z, Zk	5	Z
G421P03B	Historická a stratigrafická geologie II	Holcová, K., Kraft, P.	3/1 Z, Zk	5	L
G421P04G	Historická a stratigrafická geologie	Kraft, P., Opluštil, S.	3/1 Z, Zk	5	Z
G421P06	Regionální geologie ČR II	Pešek, J., Opluštil, S., Lexa, O.	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	Kadlec, J., Tyráček, P.	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	Čepek, 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	Granity — magmatické procesy a mechanismy vmístění	Žák, J.	2/0 Zk	2	L
G421P38	Geologie sedimentárních pánví	Rajchl, M., Martínek, K.	2/1 Z, Zk	4	Z
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	Rajchl, M.	1/0[T] Z	2	L
G421T02U	Terénní cvičení z geologie	Rajchl, M.	1/0[T] Z	1	L

G421T05	Exkurze z historické a stratigrafické geologie	Kraft, P., Marek, J.	5/0[D] Z	2	L
G421T10	Kurz geologického mapování	Kachlík, V., Schulmann, K.	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	Fatka, O.	0/2 Z	1	Z
G422C47	Základy filmování (video)	Trnka, R.	0/2 Z	3	L
G422C48	Metody a formální náležitosti vědecké práce	Marek, J., Kraft, P., Fatka, O.	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	Marek, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
G422P02	Paleontologie pro učitelství geologie a biologie I	Marek, J.	3/2 Z	6	Z
G422P04A	Základy fotografování a spec. makrofotografie	Trnka, R.	1/1 Z	2	Z
G422P04B	Základy fotografování a spec. makrofotografie	Marek, J., Kraft, P.	1/1 Zk	3	L
G422P05	Statistické metody v paleontologii	Holcová, K.	1/1 Z, Zk	3	Z
G422P06	Paleontologie pro učitelství geologie a biologie II	Marek, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G422P07A	Paleobotanika	Sakala, J., Fatka, O.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P07B	Paleobotanika	Sakala, J., Fatka, O.	2/2 Z, Zk	5	L
G422P08	Kutikulární analýza	Kvaček, Z.	1/1 Zk	3	Z
G422P09A	Vybrané kapitoly z paleobotaniky a mikropaleobotaniky	Pacltová, B.	1/0 Z	2	Z
G422P09B	Vybrané kapitoly z paleobotaniky a mikropaleobotaniky	Pacltová, B.	1/0 Zk	2	L
G422P10	Základy mikropaleontologie	Fatka, O., Holcová, K.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P11	Systematická mikrozoopaleontologie	Holcová, K.	2/2 Z, Zk	5	Z

G422P12	Systematická paleontologie I	Marek, J.	3/2 Z	6	Z
G422P13	Evoluce a systém fosil. bezobrat. pro biology	Marek, J.	2/0 Zk	3	Z
G422P15	Paleontologie vyšších obr. se zvl.zř. k vývoji savců a člověka	Fejfar, O., Nedomová, J.	2/0 Zk	3	L
G422P16	Základy osteologie	Fejfar, O., Kadlecová, E.	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., Fatka, O.	2/0 Zk	3	L
G422P21	Vývoj krytosemenných rostlin	Kvaček, J.	2/1 Zk	4	L
G422P22	Paleobiologie prekambria a spodního paleozoika	Fatka, O., Kraft, P.	2/0 Zk	3	Z
G422P23	Vývoj fosilních ekosystémů pro OŽP	Kraft, P., Marek, J., 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
G422P28	Paleobiogeografie	Houša, V.	2/0 Zk	3	L
G422P29	Paleogeografie paleozoika	Fatka, O., Kraft, P., Opluštil, S.	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., Fatka, O.	1/1 Zk	3	Z
G422P33	Paleogeografie mesozoika a kenozoika	Holcová, K., Košťák, M.	2/0 Zk	3	L
G422P34	Biostratigrafie a biostratigrafické metody II	Holcová, K.	1/1 Zk	3	L
G422P35	Tafonomie I	Holcová, K.	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	Kraft, P., Marek, J.	3/0 Z, Zk	4	L
G422P50	Metody paleontologického výzkumu	Fatka, O.	2/2 Z, Zk	5	Z
G422P51	Paleoekologie	Marek, J., Kvaček, J.	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	Marek, J.	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
G422P61	Paleobiologie	Kraft, P.	2/1 Zk	5	Z
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	Kraft, P., Marek, J., 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
G422T45	Exkurze z paleontologie	Sakala, J., Marek, J., Fatka, O.	4/0[D] Z	3	L
G422T53	Terénní cvičení z paleontologie	Košťák, M.	4/0[D] Z	2	L

Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431C80	RTG difrakce a její praktické aplikace v geologii	Goliáš, V.	0/2 Z	2	L
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
G431P01G	Geochemie	Jelínek, E., Mihaljevič, M.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P01U	Geochemie	Jelínek, E., Matějka, D.	3/2 Z, Zk	5	Z
G431P02A	Geochemie geologických procesů I	Košler, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P02B	Geochemie geologických procesů II	Košler, J., Ettler, V.	3/2 Z, Zk	5	L
G431P03	Izotopová geochemie — geochronologie	Košler, J.	2/1 Z, Zk	3	Z
G431P04	Chemie — fázové rovnováhy	Rieder, M.	3/1 Zk	4	L
G431P05A	Organická geochemie I	Jehlička, J.	2/1 Z	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

Stávající bak. a magisterské obory

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	Kozák, V., Jehlička, J.	2/0 Zk	3	Z
G431P11	Metody geochemické prospekce	Jelínek, E., Matějka, D.	2/0 Zk	3	L
G431P12	Znečištění prostředí organickými látkami		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
G431P20	Distribuce chemických prvků	Matějka, D.	2/0 Zk	2	Z
G431P24	Geochemie metamorfních procesů	Košler, J.	1/0 Z	2	Z
G431P25	Ramanova spektrometrie a její aplikace v geol. vědách	Jehlička, J.	1/0 Z	2	L
G431P29	Použití ICPMS ve vědách o Zemi	Košler, J., Mihaljevič, M.	1/1 Z, Zk	3	Z
G431P30	Geochemie stabilních izotopů	Pudilová, M., Žák, K.	1/1 Z, Zk	3	L
G431P32	Suroviny a materiály pro zlepšování životního prostředí	Jehlička, J.	1/0 Z	2	Z
G431P33	Metody strukturního výzkumu uhlíkatých sloučenin	Jehlička, J.	1/1 Z, Zk	3	L
G431P34	Regionálně geologické aspekty životního prostředí	Fajst, M.	2/0 Zk	3	Z
G431P35	Geochemie I	Jelínek, E., Mihaljevič, M.	2/2 Z	5	Z
G431P36	Geochemie II	Jelínek, E., Mihaljevič, M.	2/2 Z, Zk	5	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
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	Chvátal, M.	3/2 Z, Zk	6	Z
G431P53	Mineralogie pro učitelství	Kašpar, P., Goliáš, V.	3/3 Z, Zk	6	Z
G431P55	Metody rentgenové difrakce	Rieder, M.	1/2 Z	4	Z
G431P56	Chemická a strukturní krystalografie	Rieder, M.	2/2 Z, Zk	4	Z
G431P57A	Mineralogická krystalografie	Weiss, Z.	2/0 Z	3	Z
G431P57B	Mineralogická krystalografie	Weiss, Z.	2/0 Zk	3	L
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
G431P61A	Metody mineralogického výzkumu	Matějka, D.	1/1 Z	2	Z
G431P61B	Metody mineralogického výzkumu	Matějka, D.	1/2 Z	3	L
G431P63	Vybrané minerální parageneze	Matějka, D., Chvátal, M.	2/1 Z, Zk	3	Z
G431P67	Interpretace mineralogických dat	Ulrych, J.	1/1 Z, Zk	2	Z
G431P68	Radioaktivní minerály	Goliáš, V.	2/1 Z	2	L
G431P69	Mineralogie ČR	Kašpar, P., Goliáš, V.	3/1 Z	5	Z
G431P71	Gemologie	Hyršl, J.	1/1 Z	2	Z
G431P72	Kvantitativní metody rudní mikroskopie	Kašpar, P.	1/2 Z	4	L
G431P73	Minerály zlata a stříbra	Kašpar, P.	1/1 Z	2	L
G431P81	Didaktika geologie I	Matějka, D.	2/2 Z	4	L
G431P82A	Didaktika geologie II	Matějka, D., Fajst, M.	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
G431P86A	Využití počítačů v pedagogické praxi I	Kühn, J.	0/2 Z	2	Z
G431P86B	Využití počítačů v pedagogické praxi II	Kühn, J.	0/2 Z	2	L
G431P87	Teorie výuky geologie	Matějka, D.	2/2 Z, Zk	3	L
G431P88	Minerály a horniny ve výuce	Matějka, D., Holub, F.	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

G431P96	Základy systematické mineralogie	Kašpar, P.	1/2 Z	3	Z
G431P98	Geochemie a životní prostředí	Mihaljevič, M.	2/0 Z	2	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	Matějka, D.	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	Fajst, M., Matějka, D., Holcová, K.	7/0[D] Z	2	L
G432C35	Země a její procesy I - cvičení	Martínek, K.	0/3 Z	3	Z
G432C36	Země a její procesy II — cvičení		0/3 Z	3	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., Příkryl, 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	Příkryl, R.	2/1 Z, Zk	4	L
G432P04	Fosilní paliva a netradiční energetické zdroje	Opluštil, S.	2/1 Z, Zk	4	L
G432P05	Praktická jílová mineralogie	Příkryl, R.	3/0[D] Z, Zk	4	L
G432P06	Metody studia hydrotermálních systémů	Zachariáš, J.	1/1 Z	2	Z
G432P07	Vyhledávání, průzkum a oceňování neobnovitelných zdrojů	Příkryl, R., Zachariáš, J.	2/1 Z, Zk	5	L
G432P08	Jílová a půdní mineralogie	Weiss, Z., Příkryl, R.	3/0[D] Z, Zk	4	Z
G432P09	Základy hornictví a geologického průzkumu	Goliáš, V.	1/1 Z, Zk	3	Z
G432P10	Fluida v geologických procesech	Pertold, Z.	2/1 Z, Zk	3	L
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	L
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
G432P28	Geologické syntézy	Košler, J.	2/1 Z, Zk	4	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
G432P32	Přírodní katastrofy	Kachlík, V.	2/0 Z	2	L
G432P35	Země a její procesy I		3/0 Zk	5	Z
G432P36	Země a její procesy II		3/0 Zk	5	L
G432P38	Geologické aspekty ukládání radioaktivních odpadů	Přikryl, R., Jelínek, E.	2/0[D] Z, Zk	5	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., Štípská, P., Holub, F.	0/3 Z	4	Z
G440C11	Mikroskopie minerálů a hornin pro učitele	Štípská, P., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	2	Z
G440C11U	Mikroskopie minerálů a hornin pro učitele	Faryad, W., Štípská, P., Tajčmanová, L.	0/3 Z	0	Z
G440C29A	Advanced Petrology and Structural Geology	Konopásek, J., Štípská, P., Faryad, W.	0/2 Z	3	Z
G440C29B	Advanced Petrology and Structural Geology	Konopásek, J., Štípská, P., 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., Verner, K.	2/2 Z, Zk	4	L
G440P03	Petrologie pro učitelství geologie	Holub, F., Konopásek, J.	4/2 Z, Zk	6	L
G440P09	Petrologie magmatických hornin	Holub, F., Verner, K.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P10	Petrologie metamorfovaných hornin	Konopásek, J., Štípská, P., 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	Schulmann, K., Ulrich, S.	2/0 Zk	3	Z
G440P17	Strukturní geologie	Schulmann, K., Hroudá, F., Jeřábek, P.	2/2 Z, Zk	6	L
G440P24	Magmatické procesy	Holub, F.	2/1 Z, Zk	5	Z
G440P25	Aplikace termodynamiky v petrologii	Konopásek, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G440P26	Krystalová plasticita hornin a předností orientace minerálů	Ulrich, S., Schulmann, K.	2/1 Z	4	Z
G440P27	Teorie viskozního toku hornin a aplikace tenzorů v geologii	Hroudá, F., Schulmann, K.	2/1 Zk	4	L
G440P28A	Využití výpočetní techniky	Tolar, V., Lexa, O.	1/1 Z	3	Z
G440P28B	Využití výpočetní techniky	Tolar, V.	1/1 Z	2	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	Schulmann, K., Uličný, D., 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	Schulmann, K., Ulrich, S., Jeřábek, P.	2/1 Zk	4	Z
G440P48	Geologie orogenních pásem	Schulmann, K.	2/1 Z, Zk	4	L
G440P51	Minerály a horniny II	Holub, F., Faryad, W., Verner, K.	3/2 Z, Zk	6	L
G440P53	Tektonofyzika	Čadek, O., Schulmann, K.	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.	2/0 Zk	3	L
G440P61	Paleomagnetismus v deskové tektonice	Pruner, P.	2/0 Zk	3	Z
G440P62	Technická petrografie	Faryad, W., Holub, F.	1/1 Z(+Zk)	3	L
G440P63	Mikrosondové analýzy minerálů a jejich zpracování	Faryad, W., Holub, F.	1/1 Z	3	L
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., Schulmann, K., Holub, F.	5/0[D] Z	2	L

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užité 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	Datel, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P08	Hydrochemie II	Šantrůček, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G451P13	Regionální hydrogeologie	Krásný, J., Bruthans, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
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	Vybrané kapitoly z HG	Pastuszek, F.	2/1 Z, Zk	3	Z
G451P18	Ochrana podzemních vod	Datel, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G451P19	Isotopová hydrologie	Šilar, 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
G451P23	GIS v HG a IG	Hrkal, Z.	1/1 KZ	2	L
G451P24	Metody HGIG výzkumu	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., Bruthans, 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	Sanace podzemních vod	Datel, J.	1/1 Z, Zk	2	Z
G451P39	Stopovače v hydrogeologii	Bruthans, J.	2/2 Z, Zk	5	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	Kudrna, Z.	3/1 Z, Zk	5	Z
G451P54	Metody zakládání inženýrských staveb	Beneš, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
G451P55	Mechanika zemin I	Boháč, J.	2/3 Z, Zk	6	Z
G451P56	Metody IG průzkumu I	Marek, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P60	Mechanika zemin II	Boháč, J.	3/2 Z, Zk	6	L
G451P61	Mechanika skalních hornin	Drozd, K.	3/1 Z, Zk	5	Z

G451P62	Speciální inženýrská geologie I	Kudrna, Z.	3/2 Z, Zk	6	Z
G451P63	Dynamická inženýrská geologie	Novotný, J.	2/2 Z, Zk	5	L
G451P64	Regionální inženýrská geologie	Rybář, J.	2/0 Zk	3	L
G451P65	Matematické modelování v geomechanice I	Mašín, D.	2/1 Z	3	L
G451P67	Instrumentace a monitoring v IG	Rozsypal, A.	1/1 Z, Zk	3	Z
G451P68	Vybrané kapitoly z geotechniky	Boháč, J.	2/0 Z	2	L
G451P70	Inženýrská geologie	Kudrna, Z., Novotný, J.	3/1 Z, Zk	6	Z
G451P71	Matematické modelování v geomechanice II	Mašín, D., Herle, I.	2/1 Z, Zk	5	Z
G451P72	Speciální inženýrská geologie II	Kudrna, Z., Pašek, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G451P73	Metody IG průzkumu II	Marek, J.	0/2 Z	2	Z
G451S32A	Seminář HIG	Datel, J.	0/2 Z	1	Z
G451S32B	Seminář HIG	Datel, J.	0/2 Z	1	L
G451S38	Seminář z hydromechaniky	Mls, J.	0/1 Z	1	Z i L
G451T10	Ter. kurz HG a IG	Šantrůček, J.	1/0[T] Z	2	L
G451T23	Exkurse z regionální HG IG	Šantrůček, J.	0/1[T] Z	1	L
G451T35	Kurs terénních HG prací	Bruthans, J.	0/2[T] Z	3	Z
G451T58	IG a HG exkurse II.	Kudrna, Z.	0/6[D] Z	1	L
G451T59	Kurs terénních IG prací	Marek, J., Mašín, D.	0/2[T] Z	3	Z
G451T74	IG a HG exkurze I.	Kudrna, Z.	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., Hrkal, Z.	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	Málek, P.	3/1 Z, Zk	5	L
G452P15	Petrofyzika	Kobr, M.	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	Hrdá, J.	2/1 Z	4	L
G452P20	Teorie geofyzikálních polí	Hrdá, J.	4/1 Z, Zk	6	Z
G452P21	Zpracování geofyzikálních dat	Vilhelm, J.	2/1 Z, Zk	4	L
G452P25	Globální geofyzika		3/0 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.	3/2 Z, Zk	6	L
G452P46	Karotáž I.	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.	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.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P56	Karotáž II	Kobr, M.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P57	Mělký seismický průzkum	Skopec, J.	3/2 Z, Zk	6	Z
G452P58	Aplikace geofyzikálních metod	Skopec, J.	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.	0/2 Z	2	Z
G452S48B	Geofyzikální seminář	Kobr, M.	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.	1/0[T] Z	2	L
G452T49	Geofyzikální exkurze	Kobr, M.	5/0[D] Z	2	L
G452T50	Ter. cvič. z geof. metod	Kněz, J.	3/0[T] Z	6	L

11. Ochrana životního prostředí

Struktura studia: Kromě kmenových (povinných) kurzů jsou ve studijním plánu zařazeny též kurzy volitelné (přednášky, cvičení, praktika). Volitelné předměty je možno ve 3 ročníku absolvovat dle osobního výběru. Ve 4. a 5. ročníku podle studijního plánu, který sestavuje student spolu s vedoucím diplomové práce před zápisem do každého ročníku.

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B120P16P	Ekosystemová 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	5	Z
O550P32A	Právo a státní správa	Kužvart, P.	2/0 Z	2	Z
O550P10	Ochrana přírody a krajiny	Čihař, M.	2/2 Z, Zk	5	Z
B160P07P	*** Hydrobiologie	Stuchlík, E.	2/2 Z, Zk	5	Z
O550P55	Odpady	Benešová, L.	2/0 Zk	4	Z
O550C59	Odpady	Benešová, L.	2/0[D] Z	2	Z
O550P16P	Ochrana ovzduší	Hůnová, I.	2/1 Z, Zk	4	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z

Volitelné předměty (studenti volí minimálně jeden předmět z nabídky):

<i>O550P76</i>	<i>Environmentální chemie</i>	<i>Hovorka, J.</i>	<i>2/0 Z</i>	<i>2</i>	<i>Z</i>
<i>O550P66</i>	<i>Informační systémy</i>	<i>Matějček, L.</i>	<i>2/0 Z</i>	<i>2</i>	<i>Z</i>
<i>O550P67</i>	<i>Globální oteplování</i>	<i>Příbil, R.</i>	<i>2/0 Z</i>	<i>2</i>	<i>Z</i>

O550P30B	Základy pedologie a ochrana půdy	Němeček, J.	2/0 Zk	3	L
O550P32B	Právo a státní správa	Kužvart, P.	2/0 Zk	4	L
O550P28	Environment. aspekty technologií a těžby I	Tonika, J.	2/1 Zk	3	L
O550C32	Environment. aspekty technologií a těžby	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 turnusové cvičení	Benešová, L.	5/0[D] Z	4	L
O550C04	Exkurze: Úprava a čištění vod, likvidace odpadů	Benešová, L.	5/0[D] Z	2	L

Volitelné předměty (studenti volí minimálně jeden předmět z nabídky):

O550P82	<i>Aplikovaná hydrobiologie</i>	Růžičková, J.	2/0 Z	2	L
O550P04	<i>Bioremediace organopolutantů</i>	Novotný, Č.	2/0 Z	2	L
O550P74	<i>Vývoj fosilních ekosystémů</i>	Marek, J.	0/2 Z	2	L

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 3. 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.

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
O550P22P	Užitá ekologie	Pivnička, K., Matějčiček, 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
O550S01	Odborný seminář		0/2 Z	2	Z i L
O550DP4A	Diplomová práce ¹		0/10 Z	5	Z
S710P09	Základy biostatistiky	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L
O550P19	Modelování systémů	Matějčiček, L.	2/2 Z, Zk	4	L
O550C60	Exkurze: Ochrana přírody a devastace krajiny		1/0[T] Z	3	L
O550DP4B	Diplomová práce ²		0/10 Z	8	L

¹Diplomová práce: Studenti navazujícího studia (NOŽP) odevzdají písemné zadání DP do 30.11.2004

²Diplomová práce: Podmínkou udělení zápočtu je odevzdání 4-5 stránkové anotace DP do 30.5.2005

5. 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	22	L

³Diplomová práce: Podmínkou udělení zápočtu z DP je prezentace výsledků dosavadní práce v určeném termínu zpravidla do konce ledna 2005

Státní závěrečná zkouška. Skládá se z obhajoby diplomové práce a ústní závěrečné zkoušky za podmínek obvyklých na UK PŘF.

Předměty státní závěrečné zkoušky:

- 1) Studenti si zvolí dva předměty z nabídky:
- a) Ekologie
 - b) Ochrana ovzduší, meteorologie a klimatologie
 - c) Ochrana vod
 - d) Ochrana půdy a horninového prostředí

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	5	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
O550C01	Kurz fotografování (cvičení bez kreditace)	Číhalík, J.	0/2	0	Z
O550P61	Chemizace ŽP	Číhalík, J.	2/0 Zk	1	Z
O550P62	Toxikologická analýza	Číhalík, J.	2/0 Zk	1	L
O550P63	Energetika a ŽP	Číhalík, J.	2/0 Zk	1	L
O550P64	Vliv dopravy a zemědělství na ŽP	Číhalík, J.	2/0 Zk	1	Z
O550C40	Speciální ochrana přírody — exkurze	Číhař, M.	3/0[D] Z	2	Z
O550C53	Malá horská exkurze	Číhař, M.	5/0[D] Z	2	Z
O550P10	Ochrana přírody a krajiny	Číhař, M.	2/2 Z, Zk	5	Z
O550P40	Speciální ochrana přírody	Číhař, M.	1/1 Zk	4	Z
O550P41	Prostředí hor a velehor I	Číhař, 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
O550P71	Biologické principy ochrany přírody	Härtel, H.	2/0 Zk	2	Z
O550P68	Polymery a životní prostředí	Horák, Z.	1/0 Zk	2	Z
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 Z	2	Z
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
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	Matějček, L.	2/2 Z, Zk	4	L
O550P51	Modelování ekosystémů	Matějček, L.	1/1 Zk	2	Z
O550P66	Informační systémy	Matějček, L.	2/0 Z	2	Z
O550P77	Úvod do GIS	Matějček, L.	1/1 Zk	2	Z
O550P78	GIS a DPZ pro ochranu životního prostředí	Matějček, L.	1/1 Z	2	L
O550P59	GIS projekt pro ochranu ŽP	Matějček, L., Štych, P.	1/1 Zk	2	Z
O550P34	Globální koncepce ochrany ŽP	Moldan, B.	2/0 Zk	4	L
O550P03	Biodegradace org. látek ve vodním prostředí	Molín, R.	2/0 Zk	2	Z
O550P30A	Základy pedologie a ochrana půdy	Němeček, J.	2/2 Z	2	Z
O550P30B	Základy pedologie a ochrana půdy	Němeček, J.	2/0 Zk	3	L
O550P04	Bioremediace organopolutantů	Novotný, Č.	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
O550C54	*** Terénní environmentální cvičení	Pivnička, K.	5/0[D] Z	3	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., Matějček, L.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550C36	*** Určovací praktikum	Pivnička, K., Pivničková, M.	0/2 Z	2	Z

O550P80	Úprava a zušlechťování vod	Pivokonský, M.	2/0 Zk	2	Z
O550P57	Vodárenská hydrobiologie	Popovský, J.	2/0 Zk	4	Z
O550P44	Metody sledování kvality ovzduší	Přibil, R.	2/1 Zk	4	L
O550P50	Globální oteplování a poškozování ozonoféry	Přibil, R.	2/1 Zk	4	Z
O550P67	Globální oteplování	Přibil, R.	2/0 Z	2	Z
O550P79	Energie a její využívání	Přibil, R.	1/0 Zk	2	Z
O550P22G	Úvod do ekologie	Růžičková, J.	2/0 Zk	4	Z
O550P45	Bioindikace škodlivin v životním prostředí	Růžičková, J.	2/1 Z, Zk	4	Z
O550P46	Limnoekologie	Růžičková, J.	2/1 Z, Zk	4	L
O550P82	Aplikovaná hydrobiologie	Růžičková, J.	2/0 Z	2	L
O550C02P	Exkurze geologicko-geografická	Tonika, J.	5/0[D] Z	4	L
O550C32	Environment. aspekty technologií a těžby	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	Environment. aspekty technologií a těžby I	Tonika, J.	2/1 Zk	3	L
O550P48	Regionální geologie	Tonika, J.	2/0 Zk	4	Z
O550P47	Mapování a DPZ v ŽP	Tonika, J., Matějček, L.	2/1 Zk	4	Z
O550C03	Exkurze botanická		5/0[D] Z	4	L
O550C60	Exkurze: Ochrana přírody a devastace krajiny		1/0[T] Z	3	L
O550S01	Odborný seminář		0/2 Z	2	Z i L

12. Učitelství

Magisterské studijní obory - učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů pro střední školy

Studium předmětů učitelských oborů, které zajišťuje UK, Přírodovědecká fakulta, se řídí studijními předpisy platnými na této fakultě. Studium předmětů, které jsou zajišťovány jinými fakultami, se řídí studijními předpisy těchto fakult.

Magisterské studium učitelských oborů je pětileté a probíhá jako paralelní studium dvou předmětů.

Studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou, která se skládá z těchto částí:

- souborná zkouška z pedagogicko-psychologického bloku, kterou student skládá po absolvování základních kurzů z pedagogiky a psychologie zařazených do 2. - 4. semestru,
- souborných zkoušek z obou aprobačních předmětů,
- souborných zkoušek z didaktik obou aprobačních předmětů,
- obhajoby diplomové práce.

Diplomovou práci zpracovává student z jednoho oboru - dle vlastního výběru. Posloupnost skládání souborných zkoušek je určena studijním plánem. Všichni studenti fakulty povinně zapisují filozofii v rozsahu 2/0 (další výuku filozofie předepisuje příslušná sekce, jak stanoví čl. 3 Kreditního systému).

12.1. Učitelství biologie

Biologická část dvouaprobačního studia

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B130P13	Fyziologie rostlin	Pavlová, L.	2/2 Z, Zk	5	Z
B150P37	Fyziologie živočichů a člověka — vzdělávací programy	Štefl, B., Žurmanová, J., Janovská, A.	2/2 Z, Zk	6	Z
B140P71	Základy molekulární biologie	Pospíšek, M.	2/1 Z, Zk	5	L
B140P15	Genetika ⁴⁾	Pikálek, P., Kočová, M.	3/1 Z, Zk	5	Z i L
B180P19	Biotechnologie	Švecová, M.	2/0 Z	3	Z
B140P33U	Mikrobiologie	Konopásek, I., Zikánová, B., Mašín, J.	2/2 Z, Zk	4	L
B180P01	Didaktika biologie	Švecová, M.	2/0 Zk	3	Z

Stávající bak. a magisterské obory

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
Společné předměty:					
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z

⁴⁾ studenti učitelství zapisují v letním semestru

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P93	Základy geologických věd ¹⁾	Matějka, D.	3/3 Z, Zk	6	Z
B180C10	Pozorování a pokus ve školní praxi I	Čížková, V.	0/2 Z	2	Z
B170P75	Ekologie	Jarošík, V., Herben, T.	2/0 Zk	3	L
B150P11	Vývojová biologie	Nedvídek, J., Krylov, V., Dvořáková, K.	2/0 Zk	3	L
B170T26	Terénní cvičení ze zoologie II	Král, D.	1/0[T] Z	2	L
B180C12	Komplexní přírodovědná exkurse	Švecová, M., Havlíček, P., Matějka, D.	1/0[T] Z	2	L
B180C11	Pozorování a pokus ve školní praxi II	Švecová, M.	0/2 Z	2	L
B180C08	Souvislá ped. praxe z biologie I	Blažová, K.	0/2[T] Z	2	L
B180DP4A	Diplomová práce ²⁾		0/2 Z	4	Z
B180DP4B	Diplomová práce ²⁾		0/6 Z	10	L

Volitelné předměty (studenti zvolí z níže uvedené skupiny alespoň jeden předmět):

B160P07	<i>Limnologie</i>	Stuchlík, E.	2/2 Z, Zk	5	Z
B140P41	<i>Molekulární biologie</i>	Palková, Z.	3/0 Zk	5	Z
B150C07	<i>Praktikum z vývojové biologie</i>	Krylov, V.	0/2 Z	2	L
S710P09	<i>Základy biostatistiky</i>	Zvára, K.	2/2 Z, Zk	5	L
B180P16	<i>Školní projekt</i>	Švecová, M., Pumpř, V., Beneš, P.	2/2 Z, Zk	4	L
B180P15	<i>Teorie a praxe školních vzdělávacích programů</i>	Švecová, M.	1/1 Zk	3	Z

nebo oba níže uvedené

B160P25	<i>Základy parazitologie</i>	Svobodová, M.	2/0 Zk	3	Z
---------	------------------------------	---------------	--------	---	---

<i>B160C25</i>	<i>Cvičení ze základů parazitologie</i>	<i>Votýpka, J.</i>	<i>0/2 Z</i>	<i>2</i>	<i>Z</i>
----------------	---	--------------------	--------------	----------	----------

1) nezapisují kombinace s geologií

2) včetně semináře k diplomové práci

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
O550P05U	Ochrana ŽP	Braniš, M.	2/0 Zk	2	Z
B170P55	Úvod do evoluční biologie	Frynta, D., Flegr, J.	2/0 Zk	3	Z
B180C09	Souvislá ped. praxe z biologie II	Blažová, K.	0/2[T] Z	3	Z
B180DP5A	Diplomová práce ²⁾		0/12 Z	12	Z
B180DP5B	Diplomová práce ²⁾		0/28 Z	30	L

2) včetně semináře k diplomové práci

Ve 4. ročníku v ZS je možné zapsat přednášku z 5. ročníku Úvod do evoluční biologie z důvodu možnosti složit soubornou zkoušku z biologie již po absolvování 4. ročníku. Platí pro studenty, kteří nevykonávají DP na katedrách biologické sekce. Soubornou zkoušku z biologie mohou studenti skládat po splnění všech povinností biologické části studijního programu.

Volitelné přednášky a semináře:

Kromě přednášek uvedených v tomto seznamu mohou studenti zapisovat i přednášky na jiných katedrách fakulty, případně přednášky na jiných fakultách nebo vysokých školách.

V případě dvou předmětů se stejným názvem student volí oba.

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
B180P11	Hodnocení ve výuce biologie — didaktické testy	Čížková, V.	2/0 Zk	3	Z
B180P14	Hodnocení ve výuce biologie — didaktické testy	Čížková, V.	0/2 Z	2	L
B180P04	Základní metody výzkumu v diBi	Švecová, M.	1/1 Z, Zk	3	L
B180P17	Biologie člověka v praktických cvičeních	Borůvková, J.	1/1 Z, Zk	3	Z
B180S15	Hlasová výchova a rétorika	Szymiková, R.	0/2 Z	2	L
B180P12	Využití zoologických objektů ve výuce biologie	Čížková, V.	1/1 Z, Zk	3	L
B180P13	Mikrobiologie ve školní praxi	Pavelková, J.	2/0 Zk	3	Z
B180C15	Mikrobiologie ve školní praxi	Pavelková, J.	0/2	2	L
B180P06	Ekologická výchova a vzdělávání v podmínkách ZŠ a SŠ	Švecová, M.	2/0 Zk	3	Z
B180C16	Ekologická výchova a vzdělávání v podmínkách ZŠ a SŠ	Švecová, M.	0/2 Z	2	L

B180P15	Teorie a praxe školních vzdělávacích programů	Švecová, M.	1/1 Zk	3	Z
---------	--	-------------	--------	---	---

12.2. Souběžné studium biologie a učitelství biologie

Studium je určeno pro studenty presenčního pětiletého magisterského studia oboru biologie, kteří po jeho absolvování získají učitelskou kvalifikaci pro výuku biologie na gymnáziu a dalších typech středních škol. Zahájení tohoto studia je vhodné po 4. semestru, nejpozději však po 6. semestru.

Studijní plán

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
US04	Psychologie		1/1 Z, Zk	2	L
US03	*** Pedagogika		1/1 Z, Zk	2	Z
B180P01	Didaktika biologie	Švecová, M.	2/0 Zk	3	Z
B180C17	Didaktika biologie	Čížková, V., Pavelková, J., Blažová, K.	0/2 Z	2	L
B180C10	Pozorování a pokus ve školní praxi I	Čížková, V.	0/2 Z	2	Z
B180C11	Pozorování a pokus ve školní praxi II	Švecová, M.	0/2 Z	2	L
B180C08	Souvislá ped. praxe z biologie I	Blažová, K.	0/2[T] Z	2	L
G431P93	Základy geologických věd	Matějka, D.	3/3 Z, Zk	6	Z
O550P05U	Ochrana ŽP	Braniš, M.	2/0 Zk	2	Z

Po absolvování všech studijních povinností se skládá státní souborná zkouška z didaktiky biologie a z pedagogicko-psychologického bloku.

12.3. Učitelství chemie

Chemická část dvouaprobačního studia.

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C280P09B	Organická chemie II	Sejbal, J.	3/1 Z, Zk	5	Z
C280C09	Seminář z organické chemie	Sejbal, J., Šulcová, R.	0/2 Z	2	Z
C230P32	Toxikologie	Tichý, M., Nesměrák, K.	2/0 Zk	2	Z

C260C45	Praktikum z fyzikální chemie	Zusková, I., Pacovská, M., Tesařová, E.	0/5 Z	5	Z
C270P58	Jaderná chemie	Lešetický, L.	2/0 Zk	1	Z
C250P23	Biochemie	Sofrová, D., Tichá, M.	4/1 Z, Zk	6	L
C270C57	Organické praktikum	Poláková, J.	0/5 Z	5	L
C280P01	Didaktika obecné chemie	Čtrnáctová, H.	2/1 Z, Zk	3	L
C280C07	Pedagogická praxe náslechová z chemie	Šulcová, R.	0/1[T] Z	1	L
Společné předměty:					
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z

Informace pro studenty oborů učitelství chemie - souborná zkouška z chemie

Student skládá soubornou zkoušku z chemie po splnění všech studijních povinností 1.-7. semestru, nejpozději však do dvou let po plnění této podmínky.

Studenti oborů učitelství chemie, kteří ve svém studijním plánu mají povinný předmět Chemická struktura, absolvují soubornou zkoušku z těchto předmětů: analytická chemie, anorganická chemie, organická chemie, biochemie, fyzikální chemie a chemická struktura.

Studenti oborů učitelství chemie, kteří ve svém studijním plánu nemají povinný předmět Chemická struktura, absolvují soubornou zkoušku z těchto předmětů: analytická chemie, anorganická chemie, organická chemie, biochemie a fyzikální chemie.

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C250C32	Biochemické praktikum pro učitele	Ryšlavá, H., Eklová, S.	0/3 Z	4	Z
C280P02	Didaktika anorganické chemie	Čípera, J.	2/2 Z, Zk	4	Z
C280C04	Experimenty ve výuce chemie I	Čtrnáctová, H., Šmejkal, P., Hybelbauerová, S.	0/2 Z	2	Z
C280P06	Didaktika organické chemie	Klímová, H., Šulcová, R.	2/2 Z, Zk	4	L
C280C05	Experimenty ve výuce chemie II	Šulcová, R., Martínek, V., Hybelbauerová, S.	0/2 Z	2	L
C280T19	Pedagogická praxe z chemie I	Šulcová, R.	0/2[T] Z	2	L
Volitelné předměty (student si zapíše aspoň jeden z následujících předmětů):					
C280P14	Chemická struktura	Zemánek, F.	2/1 Z, Zk	3	Z
C240S38	Průmyslová chemie	Vojtíšek, P., Smrček, S.	2/1 Z, Zk	3	Z
C260P37	Makromolekulární chemie	Vohlídal, J.	2/1 Z, Zk	4	Z

Volitelné předměty (student si zapíše aspoň jeden z následujících předmětů):

C280S20	<i>Repetitorium z fyzikální chemie</i>	Zusková, I.	0/2 Z	2	L
C280S21	<i>Repetitorium anorganické chemie</i>	Eysseltová, J.	0/2 Z	2	L
C280S22	<i>Repetitorium organické chemie</i>	Sejbal, J.	0/2 Z	2	L

Výuka k diplomové práci (zapiší studenti, kteří vypracovávají DP na KUDCH):

C280DPA	Diplomová práce		0/2 Z	4	Z
C280DPB	Diplomová práce		0/2 Z	4	L
C280S23A	Diplomový seminář	Šulcová, R.	0/2 Z	2	L
C280VVB	Výběrová výuka k diplomové práci ¹⁾		2/0 Zk	4	L

Volitelné předměty pro diplomanty (každý diplomant si zapíše alespoň jeden z následujících předmětů):

C280P16B	<i>Teorie a praxe tvorby učebních úloh v chemii</i>	Čtrnáctová, H.	2/0 Z(+Zk)	2	L
C280P65B	<i>Využití počítačů a internetu v didaktice chemie</i>	Martínek, V.	1/1 Z(+Zk)	2	L
C280C10B	<i>Chemická informatika</i>	Čípera, J.	0/2 Z(+Zk)	2	L
C280C11B	<i>Experimentální výuka obecné a anorganické chemie na SŠ</i>	Čtrnáctová, H.	0/2 Z(+Zk)	2	L
C280P63B	<i>Aktivizační metody a formy práce ve výuce chemie</i>	Šulcová, R.	1/1 Z(+Zk)	2	L
C280P15B	<i>Tvorba a statistické vyhodnocování testů</i>	Klímová, H.	2/0 Z(+Zk)	2	L
C280P64B	<i>Použití on-line a e-Learnig výuky v chemii</i>	Čípera, J.	1/1 Z(+Zk)	2	L

²⁾ Diplomant KUDCH volí alespoň jeden z nabídky volitelných předmětů KUDCH.

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
C280S07	Didaktika biochemie	Klímová, H.	2/1 Z, Zk	3	Z
C280T16	Pedagogická praxe z chemie II ¹⁾	Šulcová, R.	0/2[T] Z	3	Z
C280DPC	Diplomová práce		0/8 Z	8	Z
C280S23B	Diplomový seminář	Šulcová, R.	0/2 Z	2	Z
C280VVA	Výběrová výuka k diplomové práci ²⁾		2/0 Zk	4	Z
C280DPD	Diplomová práce		0/28 Z	30	L

Volitelné předměty (každý student si zapíše aspoň jeden z následujících předmětů):

C280C20A	<i>Chemická informatika</i>	Čípera, J.	0/2 Z(+Zk)	2	Z
C280C11A	<i>Experimentální výuka obecné a anorganické chemie na SŠ</i>	Čtrnáctová, H.	0/2 Z(+Zk)	2	Z
C280P63A	<i>Aktivizační metody a formy práce ve výuce chemie</i>	Šulcová, R.	1/1 Z(+Zk)	2	Z

C280P15A	<i>Tvorba a statistické vyhodnocování testů</i>	Klímová, H.	2/0 Z(+Zk)2	Z
C280P17	<i>Organická chemie v každodenním životě</i>	Sejbal, J.	2/0 Z(+Zk)2	Z
C280C12	<i>Experimentální výuka organické chemie a biochemie na SŠ</i>	Klímová, H., Šulcová, R., Martínek, V.	0/2 Z 2	Z
C280P64A	<i>Použití on-line a e-Learnig výuky v chemii</i>	Čípera, J.	1/1 Z(+Zk)2	Z
C280P65	<i>Využití počítačů a internetu v didaktice chemie</i>	Martínek, V.	1/1 Z(+Zk)2	Z
C280P60	<i>Komunikativní dovednosti I</i>	Svoboda, J.	1/1 Z 2	Z
C280P16A	<i>Teorie a praxe tvorby učebních úloh v chemii</i>	Čtrnáctová, H.	2/0 Z(+Zk)2	Z
C280P61	<i>Komunikativní dovednosti II</i>	Svoboda, J.	1/1 Z 2	L

¹⁾ Podmínkou pro zápis tohoto předmětu je splnění všech povinností 1.-8. semestru z chemie a didaktiky chemie.

²⁾ Diplomant KUDCH volí alespoň jeden z nabídky volitelných předmětů KUDCH.

Volitelné přednášky a semináře

Kromě přednášek uvedených v tomto seznamu mohou studenti zapisovat i přednášky na jiných katedrách fakulty, případně přednášky na jiných fakultách nebo vysokých školách.

Podmínky přijetí přihlášky k souborné zkoušce z didaktiky chemie:

- souborná zkouška z chemie,
- souborná zkouška z pedagogicko-psychologického bloku,
- splnění všech studijních povinností 1.-9. semestru

Studenti, kteří vypracovávají diplomovou práci na jedné z chemických kateder (včetně katedry učitelství a didaktiky chemie), skládají soubornou zkoušku z didaktiky chemie po uzavření 10.semestru.

Je-li chemie předmět nediplomní, mohou studenti 5. ročníku skládat soubornou zkoušku z didaktiky chemie, která je součástí státní závěrečné zkoušky, v zimním termínu (leden nebo únor) za podmínky, že splní studijní povinnosti 1.—9. semestru. Soubornou zkoušku mohou skládat nejpozději do dvou let od splnění této podmínky. Složením této zkoušky je ukončena chemická část studijního programu dvouoborového studia.

12.4. Souběžné studium chemie a učitelství chemie

Studium je určeno pro studenty presenčního pětiletého magisterského studia chemických studijních oborů. Po jeho absolvování získají učitelskou kvalifikaci pro předmět chemie na gymnáziích a ostatních středních školách.

Studijní plán

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
US04	Psychologie		1/1 Z, Zk	2	L
US03	*** Pedagogika		1/1 Z, Zk	2	Z
C280P01	Didaktika obecné chemie	Čtrnáctová, H.	2/1 Z, Zk	3	L
C280P02	Didaktika anorganické chemie	Čipera, J.	2/2 Z, Zk	4	Z
C280P06	Didaktika organické chemie	Klímová, H., Šulcová, R.	2/2 Z, Zk	4	L
C280S07	Didaktika biochemie	Klímová, H.	2/1 Z, Zk	3	Z
C280C04	Experimenty ve výuce chemie I	Čtrnáctová, H., Šmejkal, P., Hybelbauerová, S.	0/2 Z	2	Z
C280C05	Experimenty ve výuce chemie II	Šulcová, R., Martínek, V., Hybelbauerová, S.	0/2 Z	2	L
C280C07	Pedagogická praxe náslechová z chemie	Šulcová, R.	0/1[T] Z	1	L
C280T19	Pedagogická praxe z chemie I	Šulcová, R.	0/2[T] Z	2	L
C280T16	Pedagogická praxe z chemie II	Šulcová, R.	0/2[T] Z	3	Z

Výuku Pedagogiky a Psychologie zajišťuje Filosofická fakulta UK, Celená 20, katedra pedagogiky a katedra psychologie.

Po splnění výše uvedených studijních povinností student vykoná soubornou zkoušku z didaktiky chemie a z pedagogicko-psychologického bloku.

12.5. Učitelství geografie

Geografická část dvouaprobačního studia.

Pokud student volí téma magisterské práce z geografie, přihlašuje se na příslušné katedře (podle tématu práce) na konci 6. semestru (resp. nejpozději při zápisu do 5. ročníku).

Úspěšné ukončení dvouoborového magisterského učitelského studia je podmíněno splněním následujících povinností:

- Složením souborné zkoušky z psychologicko-pedagogického bloku. (Možno složit již po 2., event. 3. ročníku. Složení této zkoušky je předpokladem k absolvování souborných zkoušek z didaktiky oborů.),
- Složením státní závěrečné zkoušky z didaktiky geografie.

- c) Složením státní závěrečné zkoušky z didaktiky druhého předmětu.
- d) Složením státní závěrečné zkoušky z nediplomního předmětu (možno již po 9. semestru).
- e) Složením státní závěrečné zkoušky z diplomního předmětu.
- f) Obhájením diplomové práce.

ad b) Státní závěrečná zkouška z didaktiky geografie zahrnuje problémový okruh z didaktiky geografie, rozbor širšího tématu z gymnaziálního učiva včetně alternativních způsobů jeho didaktické interpretace. Zkoušku lze složit po ukončení pedagogické praxe v 9. semestru.

ad e) Státní závěrečná zkouška z geografie se skládá z regionální geografie (všichni studenti učitelského studia) a dvou předmětů dle vlastního výběru z předmětů kartografie - fyzická geografie - sociální geografie.

Studenti učitelství geografie, kteří zpracovávají diplomovou práci na geografické sekci, v 5. ročníku navíc zapisují volitelné předměty v rozsahu minimálně 3 kredity. Tyto povinnosti by měly být zaměřeny k problematice zpracovávané diplomové práce a jejich výběr je schvalován vedoucím diplomové práce.

K jednotlivým státním závěrečným zkouškám se student přihlašuje v termínech stanovených studijním oddělením fakulty a vyhlášených katedrou nejméně měsíc před konáním zkoušky. Ke státním závěrečným zkouškám se student může přihlásit až po splnění všech studijních povinností v daném předmětu.

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.	3/0 Zk	4	L
Z340T10	Terénní cvičení ze sociální geografie	Jeleček, L.	7/0[D] Z	3	L
Z300T02	Geografická exkurze	Kastner, J., Tomeš, J.	7/0[D] Z	2	L
Z340T02	Pedagogická praxe ze zeměpisu náslechová	Frajer, V., Marada, M.	0/1[T] Z	1	L
Společné předměty:					
S760B	Cizí jazyk		0/4 Zk	0	Z

S730C	Tělesná výchova	0/1 Z	0	Z
-------	-----------------	-------	---	---

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z340P34	Sociálněgeografické makroregiony světa	Bičík, I., Havlíček, T.	3/0 Zk	2	Z
Z340P27A	Didaktika geografie I	Kühnlová, H., Řezníčková, D., Marada, M.	1/2 Z	3	Z
Z340P94	Geografie malé oblasti	Kühnlová, H., Perlín, R., Tomeš, J.	1/1 Zk	2	Z
Z340P30	Teoretická geografie	Sýkora, L., Drbohlav, D.	1/1 Z, Zk	2	Z
Z340P27B	Didaktika geografie II	Kühnlová, H., Řezníčková, D., Marada, M.	0/3 Z	3	L
Z330S04	Seminář z fyzické geografie	Janský, B.	0/2 Z	2	L
Z340S29	Seminář ze SG	Frajer, V.	0/2 Z	2	L
Z340T04	Pedagogická praxe ze zeměpisu I	Frajer, V., Marada, M.	0/2[T] Z	2	L
Z340C04	Sociální dovednosti učitele	Drlíková, E.	0/1 Z	1	L
Studenti volí volitelné předměty z nabídky geografických kateder v rozsahu minimálně 4 kredity.					
Z340S31	Seminář k dipl. práci pro diplomanty z geografie	Bičík, I., Fialová, D.	0/1 Z	0	L
Z300DP4A	Diplomová práce		0/2 Z	4	Z
Z300DP4B	Diplomová práce		0/6 Z	10	L

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
Z330P99	Globální problémy světa	Vilímek, V., Frajer, V.	2/0 Zk	3	Z
Z330P62U	Životní prostředí člověka	Frajer, V., Červinka, P.	2/0 Zk	2	Z
Z340T05	Pedagogická praxe ze zeměpisu II	Frajer, V., Marada, M.	0/2[T] Z	3	Z
Z300DP5A	Diplomová práce		0/12 Z	11	Z
Z300DP5B	Diplomová práce		0/20 Z	30	L

Diplomanti z geografie volí volitelné předměty z nabídky geografických kateder v rozsahu minimálně 3 kredity.

12.6. Učitelství geologie

Geologická část dvouaprobačního studia.

3.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G421P04G	Historická a stratigrafická geologie	Kraft, P., Opluštil, S.	3/1 Z, Zk	5	Z
G432P01	Ložisková geologie	Opluštil, S., Příkryl, R., Zachariáš, J.	3/2 Z, Zk	5	Z
Z330P63U	Fyzická geografie ČR	Kastner, J.	2/0 Zk	1	Z
G440C11	Mikroskopie minerálů a hornin pro učitele	Štípská, P., Tajčmanová, L., Holub, F.	0/3 Z	2	Z
G421P08	Regionální geologie	Kachlík, V., Opluštil, S., Lexa, J.	3/0 Zk	5	L
G421P18G	Geologie kvartéru	Kadlec, J., Tyráček, P.	2/0 Zk	3	L
G431P81	Didaktika geologie I	Matějka, D.	2/2 Z	4	L
G421T24	Terénní kurz z regionální geologie	Kachlík, V., Lexa, J.	1/0[T] Z	2	L
B180C07	Pedagogická praxe náslechová z biologie	Blažová, K.	0/1[T] Z	1	L
Společné předměty:					
S730C	Tělesná výchova		0/1 Z	0	Z
S760ANGB	Angličtina		0/4 Zk	0	Z

4.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G451P01U	Hydrogeologie	Hrkal, Z., Bruthans, J.	2/2 Z, Zk	5	Z
G431P82A	Didaktika geologie II	Matějka, D., Fajst, M.	2/2 Z	2	Z
G451P51U	Inženýrská geologie	Kudrna, Z., Novotný, J.	2/2 Z, Zk	4	L
G421C41	Metody geologického výzkumu	Žák, J.	0/2 Z	2	L
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
G431T84	Terénní didaktický kurs pro učitele geologie	Fajst, M., Matějka, D., Holcová, K.	7/0[D] Z	2	L
B180PG1	Pedagogická praxe z geologie I		2/0[T] Z	2	L

G400DPU4	Diplomová práce		0/8 Z	14	L
----------	-----------------	--	-------	----	---

5.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
G431P85	Geologie a životní prostředí	Matějka, D.	3/1 Z, Zk	4	Z
G431P88	Minerály a horniny ve výuce	Matějka, D., Holub, F.	1/1 Z	2	Z
B180PG2	Pedagogická praxe z geologie II		2/0[T] Z	3	Z
G400DPU5	Diplomová práce		0/30 Z	44	L

Do konce 9. semestru je nutno složit soubornou zkoušku z geologie. Je-li geologie nediplomním předmětem, mohou studenti 5. ročníku skládat soubornou zkoušku z didaktiky geologie (která je součástí magisterské zkoušky) ke konci 9. semestru, a to po splnění všech povinností studia geologické aprobace. Složením této zkoušky je pak ukončena geologická část dvouoborového studia. Studenti, kteří mají diplomovou práci zadánu na některém z geologických ústavů, končí studium geologie 10. semestrem.

Podmínky přijetí přihlášky k souborné zkoušce z didaktiky geologie:

- a) splnění všech povinností 1.-5.ročníku, včetně pedagogických praxí,
- b) souborná zkouška z pedagogicko-psychologického bloku,
- c) souborná zkouška z geologie.

12.7. Učitelství matematiky na UK MFF

3.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
UMP011	Geometrie II	Kubát, V.	2/2 Z, Zk	5	Z
UMP012	Matematická analýza III	Vlášek, Z.	2/0 Zk	4	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	Kubát, V.	2/2 Z, Zk	5	L
UMSOUB1	Souborná zkouška z matematiky		0/0 Zk	8	L
DIM005	Pedagogická praxe — náslechová	Blažová, K., Marada, M., Šulcová, R.	0/1 Z	1	L

4.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
DIM001	Didaktika matematiky	Robová, J., Odvárko, O.	2/0 0/2 Z, Zk	6	Z+L
UMZ001	Metody řešení matematických úloh I	Robová, J.	0/2 Z	3	Z
UMP015	Dějiny matematiky I	Bečvář, J.	2/0 KZ	3	L

UMP016	Logika a teorie množin	Pajas, P., Mlček, J.	2/0 Zk	4	Z
DIM006	Pedagogická praxe z matematiky II	Boček, L.	0/2[T] Z	2	L

5.ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
UMP017	Geometrie III	Kočandrlle, M.	2/0 Zk	4	Z
DIM007	Pedagogická praxe z matematiky III	Boček, L.	0/2[T] Z	3	Z

- 1) Splnění předepsaných zápočtů a zkoušek v příslušném ročníku (1.-4.) je z hlediska tohoto učebního plánu jedinou podmínkou pro postup do vyššího ročníku. Splnění předepsaných povinností se kontroluje jedenkrát ročně, a to v 1.-4.ročníku do data zápisu do následujícího ročníku, v 5. ročníku do 30. 4. (jsou-li v nějakém školním roce předepsány dvě zkoušky z předmětu, musí posluchač složit nejprve zkoušku za zimní semestr a teprve pak se může přihlásit ke zkoušce za letní semestr).
- 2) Součástí studijního plánu je dále složení souborné zkoušky z matematiky, která se obvykle skládá během 3. ročníku, nejdéle však do konce 4. ročníku studia. Podmínkou pro připuštění k souborné zkoušce z matematiky je úspěšné absolvování zápočtů a zkoušek z povinných předmětů studijního plánu až po předmět Geometrie II. včetně. Úspěšné složení této souborné zkoušky je podmínkou pro zadání diplomové práce z matematiky, která se zadává na začátku 4. ročníku studia.
- 3) Studium aprobačního předmětu matematika je završeno zkouškou z předmětu Matematika a didaktika matematiky a obhajobou diplomové práce (pokud si student zvolí diplomovou práci z matematiky), které jsou součástí státní zkoušky. Podmínkou připuštění ke státní zkoušce z matematiky je:
 - absolvování povinných předmětů studijního plánu,
 - složení souborné zkoušky,
 - absolvování dalších alespoň 6 hodin výběrových předmětů (zakořeněných Z,Zk nebo KZ). Výběrové předměty zapisují studenti během 5. nebo i nižšího ročníku (podle volby studenta), například z těch, které jsou zvlášť uvedeny v Seznamu přednášek MFF UK:

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
UMV001	Dějiny matematiky II	Bečvář, J.	2/0 KZ	3	Z
UMZ002	Metody řešení matematických úloh II	Kubát, V.	0/2 Z	3	Z

- 4) Pokud si student zvolil diplomovou práci z matematiky, je další podmínkou připuštění ke státní zkoušce z matematiky podání diplomové práce.
- 5) V odůvodněných případech je možno na základě dohody studijních proděkanů UK PřF a UK MFF stanovit posluchači individuální studijní plán.

12.8. Učitelství tělesné výchovy na UK FTVS

3. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
FT46	Antropomotorika (KIN001)		1/1 Z, Zk	3	Z
FT47	Biologie dítěte (FYB003)		1/0 Z	1	Z
FT45	Základy sportovního tréninku (PPD009)		2/0 Z, Zk	3	L
FT48	První pomoc (ZTV001)		1/1 Z	1	L
FT49	Didaktika atletiky (ATL003)		1/1 Z 0/2 Z, Zk	4	Z+L
FT51	Gymnastika III (GYM006)		0/2 Z 0/2 Zk	4	Z+L
FT52	Didaktika plavání (PLS003)		1/0 Z 0/1 Z, Zk	4	Z+L
FT53	Sportovní hry III (SPH003)		0/2 Z 0/2 Z	2	Z+L
FT54	Technické sporty (TUS001)		2/0 Z	1	Z
FT55	Lyžování II (SPP002)		7/0[D] Z, Zk	2	Z
FT50	Kurs atletiky (ATL004)		5/0[D] Z	2	L
FT106	Diplomová práce (DIP001) ²⁾		0/0 Z	0	L

Volitelné předměty (studenti volí alespoň jeden z níže uvedených předmětů):

FT107	<i>Péče o tělesnost (KIN054)</i>		0/1 Z	1	Z
FT59	<i>Sociální dovednosti učitele (PPD018)</i>		1/0 Z	1	Z
FT72	<i>Senzomotorické učení (PPD006)</i>		2/0 Z	1	Z
FT73	<i>Fyziologie sportu (FYB013)</i>		1/0 Z	1	Z
FT74	<i>Regenerace (ZTV009)</i>		1/0 Z	1	Z
FT63	<i>Výzkum v atletice (ATL018)</i>		0/1 Z	1	Z
FT66	<i>Speciální výcvik vodního záchranáře (PLS009)</i>		0/2 Z	1	Z
FT65	<i>Posilování (ATL019)</i>		0/1 Z	1	Z
FT67	<i>Snowboarding, kvalifikační kurs (SPP019)</i>		6/0[D] Z	1	Z

Volitelné předměty (studenti volí alespoň jeden z níže uvedených předmětů):

FT108	<i>Kvantitativní metodologie výzkumu (KIN053)</i>		1/1 Z	1	Z i L
FT57	<i>Ekonomie (MNG025)</i>		1/0 Z	1	Z
FT75	<i>Vývojová a srovnávací antropometrika (KIN044)</i>		1/0 Z	1	L
FT76	<i>Somatické předpoklady motoriky (KIN031)</i>		1/0 Z	1	L

FT77	<i>Fyziologie adaptací (FYB014)</i>	1/0 Z	1	L
FT78	<i>Plavání — ped. praxe (PLS010) ³⁾</i>	0/1 Z	1	L
FT69	<i>Sporty a výchova v přírodě (SPP020)</i>	0/2 Z	1	Z i L
FT70	<i>Technické sporty I (TUS005)</i>	1/1 Z	1	L
FT68	<i>Turistika a sporty v přírodě II, kvalifikační kurs (SPP024) ⁴⁾</i>	5/0[D] Z	1	Z i L
FT43	<i>Fitness (PPD030)</i>	0/2 Z	1	Z i L

Výběrové předměty mohou studenti volit z nabídky UK FTVS - viz Seznam přednášek UK FTVS.

²⁾ posluchač si do konce LS musí zapsat diplomovou práci, vedoucí práce potvrdí zadání udělením zápočtu.

³⁾ navazuje na povinnou výuku, podmiňuje získání základní cvičitelské kvalifikace.

⁴⁾ je možné absolvovat i ve 4. ročníku

4. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
FT44	Modelové vyučování		0/2 Z	1	Z
FT81	Sport a volný čas		1/1 Z	2	Z
FT82	Tělovýchovné lékařství		1/1 Z, Zk	4	Z
FT83	Zdravotní TV		1/1 Z	5	Z+L
			0/2 Z, Zk		
FT79	Metodologie diplomové práce ⁵⁾		1/1 Z	2	L
FT86	Didaktika gymnastiky		1/0 Zk	2	Z
FT85	Didaktika sportovních her		1/1 Z, Zk	5	Z+L
			0/2 Z		
FT109	Úpolové sporty		1/1 Z	4	Z+L
			1/1 Z		
FT87	Kurs sportovních her		5/0[D] Z	2	Z
FT88	Kurs didaktiky gymnastiky		5/0[D] Z	2	Z
FT84	Pedagogická praxe		0/4 Z	2	L
FT80	Sociologie		1/1 Z, Zk	4	Z
FT110	Diplomová práce ⁵⁾		0/0 Z	10	L

Volitelné předměty (studenti volí alespoň jeden z níže uvedených předmětů):

FT92	<i>Politologie</i>	1/0 Z	1	Z
FT90	<i>Současné zabezpečení tělovýchovy a sportu v ČR</i>	1/0 Z	1	Z
FT111	<i>Doping ve sportu</i>	1/0 Z	1	Z
FT89	<i>Obecné principy řízení hybnosti</i>	1/0 Z	1	Z
FT112	<i>Genetické aspekty pohybové činnosti</i>	1/0 Z	1	Z
FT93	<i>Psychologie zdraví</i>	1/0 Z	1	Z

Stávající bak. a magisterské obory

FT94	Výběr a výchova sportovních talentů	1/0 Z	1	Z
FT96	Tréninkový proces ve sportovních hrách	1/0 Z	1	Z
FT100	Kondiční atletika	0/1 Z	1	Z
FT101	Speciální problémy didaktiky plavání	1/1 Z	1	Z
FT97	Ordinace pohybové aktivity pro zdravotně oslabené	1/0 Z	1	Z
FT99	Jóga a čínská zdravotní cvičení v racionálním stylu života seniorů	1/0 Z	1	Z
FT102	Zdravotní plavání	0/1 Z	1	Z
FT104	Kanoistika — kvalifikační kurz	0/2 Z 0/2 Z	2	Z+L
FT103	Technické sporty II	1/1 Z 1/1 Z	2	Z+L
FT105	Lyžování — kvalifikační kurz	0/7[D] Z	2	Z

Výběrové předměty mohou studenti volit z nabídky UK FTVS - viz Seznam přednášek UK FTVS.

⁵⁾ pouze pro diplomanty z tělesné výchovy

5. ročník

Kód	Název	Vyučující	Rozsah	Kr.	Sem.
FT113	Sport a životní prostředí		2/0 Z	2	Z
FT114	Etika a estetika		1/1 Z	2	L
FT115	Pedagogická praxe z TV		0/2[T] Z	3	Z
FT116	Pohybové režimy dětí		1/0 Z	1	L
Volitelné předměty (studenti volí alespoň dva z níže uvedených předmětů):					
FT56	Filosofie sportu		1/0 Z	1	Z
FT117	Hygiena		1/0 Z	1	L
FT118	TV zdravotně postižených		1/0 Z	1	Z
FT119	Vybrané otázky managementu v TVS		1/0 Z	1	Z
FT120	Základy práva pro studující TVS		1/0 Z	1	Z
FT121	Základy statistické analýzy dat		1/0 Z	1	Z

Výběrové předměty mohou studenti volit z nabídky UK FTVS - viz Seznam přednášek UK FTVS.

Studijní a zkušební řád

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 Přerušování 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 zaplatit 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, která 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 studijní 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,
 - 6) 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“ (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 SOCRATES/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 vyhově; 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 vyhově; takto lze studium přerušit nejméně 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

zkúšební 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 usnáší 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 výtiskována 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 rozeslání 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 usnáší 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 poplatky, výzva

1. Vyrozumění o tom, že studentovi vznikne povinnost hradit poplatky 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 poplatky vznikne, sdělení termínu splatnosti poplatku a formy jeho placení, poučení o případné možnosti hradit poplatky 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 poplatky nevznikla, nebo že zanikla, anebo že je odůvodněno snížení, prominutí nebo odložení termínu splatnosti poplatku.
3. Neuhradí-li student poplatky 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 poplatky 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 poplatky uvedené 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 poplatky uvedené 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 poplatky 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

Abbot Philip	64 (760)	Borůvková Jana	31 (180)
Albrechtová Jana	19 (130)	Bosák Pavel	48 (421)
Anděra Miloš	29 (170)	Bosáková Zuzana	33 (230)
Bakos Viktor	39 (270)	Boschek Petr	44 (340)
Balatka Břetislav	42 (330)	Boublík Tomáš	37 (260)
Balvínová Alena	59 (750)	Bouřová Lenka	25 (153)
Barek Jiří	32 (230)	Braniš Martin	9, 60 (550)
Bárta Ivo	22 (140)	Brdička Radim	15 (110)
Barth Tomislav	36 (250)	Brotánková Alena	12
Barthová Jana	35 (250)	Broulíková Dagmar	12
Bartoň Josef	57 (710)	Bruthans Jiří	54 (451)
Bartoňová Dagmar	45 (360)	Brynda Jiří	36 (250)
Bartoš Michael	42 (330)	Bubalová Růžena	21 (140)
Bečvář Petr	13	Bubeník Jan	24 (151)
Bednář Jan	60 (550)	Buchar Jan	29 (170)
Bednář Marek	22 (140)	Buchar Petr	46 (370)
Bellinvia Erica	29 (170)	Buchtele Josef	54 (451)
Bencko Vladimír	33 (230), 60 (550)	Burcin Boris	45 (360)
Benda Petr	29 (170)	Burketová Lenka	20 (130)
Bendl Jiří	51 (431)	Cápal Tomáš	21 (140)
Bendlová Běla	15 (110)	Císařová Ivana	34 (240)
Beneš Ivan	55 (451)	Coufal Pavel	33 (230)
Beneš Pavel	31 (180)	Cvrčková Fatima	19 (130)
Beneš Petr	39 (270)	Čábelka Miroslav	46 (370)
Benešová Libuše	60 (550)	Čadek Ondřej	53 (440)
Beran Přemysl	33 (230)	Čáp Pavel	48 (421)
Bernhardtová Hana	62 (190)	Čapková Věra	19 (130)
Bezouška Karel	35 (250)	Čársky Petr	37 (260)
Bičík Ivan	9, 43 (340)	Čejka J.	37 (260)
Binarová Pavla	20 (130)	Čepek Petr	48 (421)
Bláha Pavel	15 (110)	Čepička Ivan	26 (161)
Blahůšková Anna	26 (154)	Čermák Jan	20 (130)
Blažek Jiří	10, 44 (340)	Čermák Zdeněk	43 (340)
Blažek Vladimír	16 (110)	Černohorská Jana	19 (130)
Blažka Pavel	28 (162)	Černý Jan	24 (151)
Blažová Kateřina	31 (180)	Černý Martin	27 (162)
Blecha Vratislav	54 (450), 56 (452)	Černý Michal	13
Boháč Jan	55 (451)	Černý Miloslav	39 (270)
Boháčová Alena	13	Červený Jaroslav	30 (170)

Červinka Pavel	42 (330)	Ettler Vojtěch	50 (431)
Čeřovská Noemi	20 (130)	Ettrich Rüdiger	36 (250)
Česák Julek	42 (330)	Exnerová Alice	29 (170)
Číhalík Jaroslav	60 (550)	Eysseltová Jitka	34 (240)
Čihař Martin	10, 60 (550)	Fabian František	36 (250), 57 (710)
Čipera Jan	8, 40 (280)	Faflíková Ivana	54 (450)
Čížková Hana	56 (452)	Fapšo Jaroslav	13
Čížková Věra	31 (180)	Faryad Shah Wali	9, 53 (440)
Člupková Božena	57 (710), 64 (770)	Fatka Oldřich	49 (422)
Čtrnáctová Hana	40 (280)	Fayadová Marie	50 (431)
Čuříková Magdalena	12	Feitová Kateřina	58 (730)
Damohorský Milan	60 (550)	Fejfar Oldřich	49 (422)
Daněk Lubomír	19 (130)	Feltl Ladislav	33 (230)
Daňhelka Jan	42 (330)	Fér Tomáš	17 (120)
Datel Josef	54 (450), 54 (451)	Fialová Dana	42 (280), 44 (340)
Demko George	44 (340)	Fialová Ludmila	45 (360)
Denney Phillippa	64 (760)	Fischer Lukáš	19 (130)
Desortová Blanka	28 (162)	Fišer Bohuslav	39 (270)
Dietlová Jaroslava	12	Fišer Jiří	37 (260)
Dittert Ivan	25 (153)	Flegel Martin	39 (270)
Dobisík Vladimír	15 (110)	Flegr Jaroslav	26 (161)
Dobisíková Miluše	16 (110)	Flusser Jan	46 (370)
Dohnal Jiří	56 (452)	Fojtíková Věra	12
Dolečková Kateřina	27 (161)	Folk Petr	23 (150), 26 (154)
Doležal Pavel	26 (161)	Forejt Jiří	22 (140)
Doležal Zdeněk	58 (730)	Fornůsková Miluše	12
Donátová Marie	12	Forstová Jana	57 (710)
Dostál Petr	31 (180), 44 (340)	Forstová Jitka	9, 21 (140)
Doubková Alena	42 (280)	Fott Jan	28 (162)
Drábek Milan	52 (432)	Frajer Václav	43 (340)
Dráber Pavel	24 (151)	Frantíková Lenka	62 (190)
Drahota Petr	10, 50 (431)	Friml Jiří	20 (130)
Drápela Milan Václav	46 (370)	Frýda Jiří	49 (422)
Drbohlav Dušan	44 (340)	Frynta Daniel	28 (170)
Drozd Karel	55 (451)	Fuchs Roman	29 (170)
Dundr Milan	41 (280)	Fuksa Josef K.	28 (162)
Dvořák Jan	26 (161)	Gabriel Jiří	22 (140)
Dvořáková Hana	42 (330)	Gajdoš Eduard	58 (720)
Dvořáková Jana	62 (190)	Gaš Bohuslav	8, 37 (260)
Dvořáková Kateřina	24 (151)	Glosiková Viera	64 (760)
Dyršmíková Vlasta	12	Goliáš Viktor	10, 50 (430), 50 (431)
Dzúrová Dagmar	44 (340)	Gregor Martin	24 (152)
Ebert Miroslav	34 (240)	Gruntorád Jan	56 (452)
Eklová Simona	35 (250)	Gryndler Milan	17 (120)
Eliáš Marek	10	Gyepes Robert	34 (240)
Engel Zbyněk	42 (330)	Haber Václav	34 (240)
Entlicher Gustav	9, 35 (250)	Hadinec Jiří	63 (121)

Hajdová Jana	13	Horychová Ilona	59 (109), 31 (180)
Hájíček Josef	39 (270)	Hořáková Jaroslava	59 (109)
Hajnerová Věra	12	Hořejší Václav	24 (151)
Halbych Josef	41 (280)	Hořická Zuzana	28 (162)
Hampl Martin	44 (340)	Hoskovcová Simona	45 (360)
Hampl Richard	36 (250)	Hošková Alena	29 (170)
Hampl Vladimír	27 (161)	Houša Václav	49 (422)
Hamplová Ludmila	26 (154)	Hovorka Jan	60 (550)
Hanák Vladimír	29 (170)	Hovorka Jiří	47 (410)
Hanel Lubomír	29 (170), 31 (180)	Hovorka Ondřej	24 (151)
Háněl Jan	13	Hozák Pavel	24 (151)
Hanová Jiřina	22 (140)	Hrabal Richard	36 (250)
Härtel Handrij	17 (120)	Hradil David	48 (421)
Hartmannová Blanka	64 (760)	Hrdá Jaroslava	56 (452)
Hašek Jiří	20 (130)	Hrdý Ivan	26 (161)
Hašková Hana	45 (360)	Hrkal Zbyněk	54 (451)
Havlíček David	34 (240)	Hroníková Linda	63 (111)
Havlíček Petr	17 (120)	Hrouda František	53 (440)
Havlíček Tomáš	44 (340)	Hrouda Lubomír	16 (120)
Heilková Zuzana	16 (120)	Hroudová Zdeňka	18 (120)
Hejnová Lucie	25 (153)	Hubáčková Jana	19 (130)
Herben Tomáš	16 (120), 28 (162)	Hudeček Jiří	35 (250)
Herle Ivo	55 (451)	Hudeček Tomáš	46 (370)
Hermann Petr	34 (240)	Hůla Václav	64 (770)
Heřmanský Martin	63 (111)	Hůlková Hana	12
Hilgard Stanislav	11, 39 (270)	Humpl Martin	10
Hladil Jindřich	48 (421)	Humpolíčková Jana	10
Hladný Josef	9, 42 (330)	Hůnová Iva	60 (550)
Hlubinka Daniel	57 (710)	Hyánková Ludmila	22 (140)
Hobza Pavel	9, 37 (260)	Hyršl Jaroslav	51 (431)
Hodek Ivo	29 (170)	Chalupský Josef	27 (161)
Hodek Petr	35 (250)	Chase Gregory	64 (760)
Hodík Martin	13	Chlubna Petr	64 (770)
Hofbauerová Kateřina	35 (250)	Chlupáčová Marta	53 (440)
Holá Dana	21 (140)	Chodounská Hana	39 (270)
Holáň Vladimír	24 (151)	Chroboková Drahomíra	45 (360)
Holcová Katarína	49 (422)	Chromý Pavel	44 (340)
Holec Jan	17 (120)	Chrtek jun. Jindřich	17 (120)
Holub František	53 (440)	Churáčková Zdeňka	54 (451)
Holý Antonín	36 (250), 39 (270)	Chvátal Marek	50 (431)
Holý Luboš	33 (230)	Chyská Jaroslava	64 (770)
Homolka Ladislav	22 (140)	Illner Michal	44 (340)
Honěk Alois	29 (170)	Illnerová Helena	9, 25 (152)
Honys David	19 (130)	Ingr Marek	36 (250)
Horáček Ivan	28 (170)	Jabůrková Klára	62 (190)
Horák Petr	9, 26 (161)	Jägrová Renata	12
Horecký Jakub	60 (550)	Jakeš Petr	52 (432)

Janáček Jiří	19 (130)	Kaňka Jaroslav	24 (151)
Jančák Vít	44 (340)	Kapička Aleš	56 (452)
Janderová Blanka	21 (140)	Kaprálek František	22 (140)
Jáně Zdeněk	56 (452)	Kára Jan	9
Janeček Miloš	56 (452)	Karpenko Vladimír	37 (260)
Janoušek Vojtěch	51 (431), 53 (440)	Kastner Jiří	42 (330)
Janovská Alena	24 (152)	Kašpar Pavel	50 (430), 50 (431)
Janský Bohumír	42 (330)	Kavan Ladislav	34 (240)
Janský Petr	61 (740)	Kinkorová Judita	29 (170)
Janů Helena	43 (340)	Kirschner Jan	17 (120)
Jarošík Vojtěch	27 (162), 30 (170)	Kitzberger Jindřich	31 (180)
Jedelský Petr	10	Kleisner Karel	58 (720)
Jehlička Jan	50 (430), 51 (431), 52 (432)	Klener Pavel	7
Jehlička Petr	44 (340)	Kliment Zdeněk	42 (330)
Jeleček Leoš	43 (340)	Klimešová Helena	31 (180)
Jelínek Emil	9, 50 (431)	Klímová Helena	8, 40 (280)
Jelínek Ivan	32 (230)	Klinot Jiří	39 (270)
Jelínek Karel	38 (260)	Kněz Jaroslav	56 (452)
Jelínek Richard	24 (151)	Knor Zlatko	37 (260)
Jelínek Tomáš	7	Kobr Miroslav	56 (452)
Jelínková Drahomíra	12	Kocourek František	30 (170)
Jeník Jan	17 (120)	Kocourek Jiří	65 (790)
Ježek Josef	57 (710)	Kocourková Jiřina	45 (360)
Jílek Pavel	54 (451)	Kočová Marie	21 (140)
Jindrák Vlastimil	27 (161)	Kodym Petr	27 (161)
Jindřich Jindřich	39 (270)	Kohoutová Milada	22 (140)
Jirounek Petr	25 (153)	Kolář František	25 (152)
Johan Zdeněk	51 (431)	Kolář Jan	46 (370)
John Jan	39 (270)	Kolářová Hana	8
Jonáková Věra	36 (250)	Kolářová Libuše	27 (161)
Julák Alois	37 (260)	Kolářová Petra	62 (190)
Juříčková Lucie	29 (170)	Kolbek Jiří	17 (120), 60 (550)
Justová Romana	64 (760)	Kolínská Iva	50 (430)
Kabátek Aleš	45 (360)	Kolísko Martin	10
Kábová Hana	37 (260)	Kománek David	64 (770)
Kábová Pavlína	35 (250)	Komárek Stanislav	58 (720)
Kadlec Jaroslav	48 (421)	Konečný Vlastimil	53 (440)
Kachlík Václav	8, 47 (370), 48 (421)	Konopásek Ivo	21 (140)
Kaiglová Olga	12	Konopásek Jiří	53 (440)
Kakos Vilibald	42 (330)	Konrádová Hana	19 (130)
Kalibová Květa	45 (360)	Konvalinka Jan	35 (250)
Kalina Tomáš	17 (120)	Kopačka Ludvík	44 (340)
Kalinová Blanka	29 (170)	Kopecký Jan	27 (161)
Kalous Martin	26 (154)	Kopecký Vladimír	35 (250)
Kalvoda Jan	9, 42 (330)	Kořínek Vladimír	28 (162)
Kalvoda Robert	33 (230)	Košler Jan	50 (431)
Kamínek Miroslav	19 (130)	Košťák Martin	10, 49 (422)

Kotek Jan	34 (240)	Kupková Lucie	46 (370)
Kotlík Petr	30 (170)	Kuthan Martin	10, 21 (140)
Kotmelová Jaroslava	12	Kutík Jaromír	11, 19 (130)
Kotora Martin	39 (270)	Kužvart Petr	60 (550)
Kotvalt Václav	57 (710)	Kvaček Jiří	49 (422)
Koudela Břetislav	27 (161)	Kvaček Zlatko	49 (422)
Kouřilová Pavlína	27 (161)	Kvasničková Eva	7
Kovář Jan	24 (151)	Kynterová Marie	54 (450)
Kovář Pavel	8, 17 (120)	Kyslík Pavel	22 (140)
Kozák Václav	51 (431)	Langhammer Jakub	42 (330)
Kraft Petr	9, 48 (420), 49 (422)	Langová Alena	58 (730)
Krahulcová Anna	18 (120)	Ledecká Vlasta	12
Krahulec František	17 (120)	Leichmann Jaromír	53 (440)
Krajíček Libor	44 (340)	Leontovyčová Jana	15 (110)
Král David	29 (170)	Lešetický Ladislav	39 (270)
Král Jiří	21 (140)	Lev Jaroslav	21 (140)
Král Vladimír	39 (270)	Levý Jiří	13
Krásný Jiří	54 (451)	Lexa Jaroslav	53 (440)
Kratochvíl Lukáš	29 (170)	Lexa Ondřej	53 (440)
Kratochvíl Zdeněk	58 (720)	Liberda Jiří	35 (250)
Kraus Jaroslav	45 (360)	Libusová Lenka	23 (150), 24 (151)
Krejčí Roman	21 (140)	Liebl David	22 (140)
Krejčířiková Lenka	27 (162)	Lichá Irena	22 (140)
Krekule Jan	19 (130)	Limpouchová Zuzana	37 (260)
Kroutil Jiří	39 (270)	Linnemann Ulf	48 (421)
Krylov Vladimír	24 (151)	Lipavská Helena	19 (130)
Krylová Naděžda	57 (710)	Lipský Zdeněk	9, 42 (330)
Křemenáková Olga	12	Liška Jiří	17 (120)
Křížek Marek	42 (330)	Lišková Eva	31 (180)
Kubalík Karel	58 (730)	Lochmanová Marie	43 (340)
Kubát Jaromír	20 (130)	Lorenc Miroslav	10, 39 (270)
Kubátová Alena	16 (120)	Lorencová Markéta	49 (422)
Kubcová Lenka	29 (170)	Losertová Hana	47 (370), 47 (410)
Kubíček Josef	7	Loub Josef	34 (240)
Kubíková Jarmila	17 (120)	Loubová Jitka	31 (180)
Kubínová Lucie	20 (130)	Ložek Vojen	17 (120), 29 (170), 49 (422)
Kubišta Václav	26 (154)	Ludvík Aleš	58 (730)
Kučera Tomáš	35 (250), 45 (360)	Lukeš Ivan	34 (240)
Kučerová Daniela	59 (109)	Lukšan Ondřej	35 (250)
Kudrna Zdeněk	54 (450), 55 (451)	Luštinec Jiří	19 (130)
Kühn Jiří	64 (770)	Lysenko Vladimír	48 (421)
Kühnlová Hana	44 (340)	Macuroska Dagmar	13
Kuklík Miloslav	15 (110)	Mach Otakar	36 (250)
Kulda Jaroslav	26 (161)	Mácha Jaroslav	24 (151)
Kulíková Helena	26 (161)	Macháčková Ivana	19 (130), 36 (250)
Kuneš Petr	10, 17 (120)	Macholán Miloš	30 (170)
Kupcová Lenka	60 (550)	Makovička Jiří	57 (710)

Seznam pracovníků

Málek Přemysl	56 (452)	Moravcová Zuzana	25 (153)
Maleninský Miroslav	31 (180)	Moravec Jan	25 (153)
Máliková Marie	12	Moravec Jiří	29 (170)
Man Petr	35 (250)	Morávek Radek	10
Mandys Václav	24 (151)	Mosinger Jiří	34 (240)
Marada Miloslav	43 (340)	Moša Marek	40 (270)
Marada Miroslav	44 (340)	Motl Alois	40 (270)
Marek František	56 (452)	Muck Alexander	34 (240)
Marek Jan	55 (451)	Munclinger Pavel	29 (170)
Marek Jaroslav	48 (420), 49 (422)	Munzar Zdeněk	59 (750)
Marek Michal	20 (130)	Munzarová Edita	19 (130)
Mareš Stanislav	56 (452)	Münzbergová Zuzana	17 (120)
Marešová Lucie	12	Musil Petr	29 (170)
Marhold Karol	17 (120)	Musilová Jana	21 (140)
Marincová Marta	12	Nájemníková Hana	63 (111)
Markoš Anton	26 (154), 57 (720)	Náprstková Ivana	60 (409), 59 (750)
Marková Jaroslava	16 (120)	Nasslerová Dagmar	12
Martínek Karel	48 (421)	Nátr Lubomír	19 (130)
Martínek Václav	35 (250), 40 (280)	Nedbalová Linda	28 (162)
Mařík Ivo	15 (110)	Nedomová J.	49 (422)
Mašín David	55 (451)	Němcová Irena	33 (230)
Mašín Jiří	22 (140)	Němcová Yvonne	16 (120)
Matějček Luboš	60 (550)	Němec Ivan	10, 34 (240)
Matějka Dobroslov	50 (430), 50 (431)	Němec Lubomír	9
Matějka Petr	51 (431)	Němec Pavel	29 (170)
Matláková Marie	12	Němeček Jan	61 (550)
Matolín Milan	56 (452)	Nesměrák Karel	10, 32 (230)
Matolín Svatopluk	58 (730)	Neubauer Zdeněk	58 (720)
Matoušková Milada	42 (330)	Neudertová Pavla	11
Matoušová Hana	59 (109)	Neustupa Jiří	8, 17 (120)
Mazuch Martin	49 (422)	Niederle Viktor	62 (190)
Mazura Ivan	15 (110)	Nižňanský Daniel	34 (240)
Mejsnar Jiří	24 (152)	Nohýnková Eva	27 (161)
Melková Jaroslava	54 (451)	Nová Petra	29 (170)
Mička Zdeněk	34 (240)	Novák František	35 (250)
Mihaljevič Martin	50 (431)	Novák Martin	48 (421), 51 (431)
Mihók Luboslav	35 (250)	Nováková Dana	54 (451)
Michálek Jiří	57 (720)	Nováková Olga	26 (154)
Michalová Kyra	22 (140)	Nováková Sylvie	17 (120)
Míka Marek	64 (770)	Nováková Zuzana	62 (190)
Mikeš Libor	26 (161)	Novotná Drahomíra	21 (140)
Mikšanová Markéta	35 (250)	Novotná Růžena	25 (153)
Mikšovský Miroslav	46 (370)	Novotný Ivan	25 (153)
Mizera Jiří	40 (270)	Novotný Jan	55 (451)
Mls Jiří	54 (450), 54 (451)	Novotný Jiří	25 (153)
Mokrejšová Olga	41 (280)	Novotný Josef	13
Moldan Bedřich	51 (431), 61 (550)	Obšil Tomáš	37 (260)

Oliva Filip	64 (770)	Petříček Václav	17 (120)
Opatrná Jana	20 (130)	Pfleger Jiří	37 (260)
Opatrný Zdeněk	19 (130)	PhMr. Robert Kalvoda RNDr.	33 (230)
Opekar František	32 (230)	Piálek Jaroslav	30 (170)
Opluštil Stanislav	48 (420), 48 (421)	Pikálek Petr	21 (140)
Ouředníček Martin	10, 43 (340)	Pittner Jiří	37 (260)
Pacák Josef	41 (280)	Pivnička Karel	60 (550)
Pacáková Věra	32 (230)	Pižl Václav	30 (170)
Pacltová Blanka	49 (422)	Plačková Ivana	17 (120)
Pacovská Marta	37 (260)	Pleslová Eva	40 (280)
Pačes Jan	36 (250)	Plevka Pavel	10
Pačes Tomáš	51 (431)	Plíhal Ondřej	35 (250)
Pačesová Magdalena	50 (431)	Plzák Zbyněk	33 (230)
Pácha Jiří	25 (152)	Podlaha Jaroslav	34 (240)
Palečková Jana	31 (180)	Pokorný Jan	17 (120), 20 (130)
Palková Zdena	21 (140)	Pokorný Petr	17 (120)
Pálková Marcela	29 (170)	Poláková Hana	62 (190)
Panczak Aleš	16 (110)	Poláková Jana	39 (270)
Papež Jan	10	Polová Zdeňka	58 (730)
Pastuszek František	54 (451)	Pompach Petr	35 (250)
Pašek Jaroslav	55 (451)	Ponec Robert	39 (270)
Pauknerová Eva	46 (370)	Popovský Jiří	61 (550)
Pavelková Jaroslava	31 (180)	Pospíšek Martin	21 (140)
Pavlíček Jiří	35 (250)	Pospíšil Jiří	46 (370)
Pavlíček Zdeněk	37 (260)	Pospíšil Miloslav	36 (250)
Pavlík Zdeněk	45 (360)	Pospíšil Vít	26 (154)
Pavlová Libuše	19 (130)	Pospíšilová Jana	20 (130)
Pavlovičová Hana	57 (710)	Potůčková Markéta	46 (370)
Pecka Jaroslav	39 (270)	Pouba Zdeněk	52 (432)
Pecková Jitka	27 (161)	Prášil Ilja	20 (130)
Pechar Libor	28 (162)	Prášil Karel	16 (120)
Pěkníková Jana	24 (151)	Pražáková Miroslava	28 (162)
Pelouch Václav	25 (152)	Priorová Petra	63 (111)
Perlín Radim	44 (340)	Procházka Karel	37 (260)
Perry Lucie	19 (130)	Procházková Jana	62 (190)
Pertold Zdeněk	52 (432)	Prokop Jakub	29 (170)
Pertoldová Jaroslava	52 (432)	Prokopec Miroslav	15 (110)
Pešek Jiří	48 (421)	Pruner Petr	53 (440)
Peterka Miroslav	16 (110)	Převorovský Martin	23 (150)
Petr Václav	59 (109)	Příbil Rudolf	60 (550)
Petráčková Denisa	22 (140)	Příbyl Václav	42 (330)
Petrák Jiří	29 (170)	Příbylová Helena	42 (330)
Petráková Ludmila	39 (270)	Příkryl Richard	50 (430), 52 (432)
Petrásek Richard	15 (110)	Ptáčková Hana	64 (760)
Petrásek Jan	19 (130)	Pudilová Marta	52 (432)
Petrovský Eduard	56 (452)	Pumpr Václav	31 (180)
Petrusek Adam	28 (162)	Půta František	10, 23 (150), 26 (154)

Seznam pracovníků

Půtová I.	16 (110)	Schierová Michaela	21 (140)
Pyšek Petr	17 (120), 28 (162)	Schlegel David	21 (140)
Ráb Petr	30 (170)	Schraml Jan	37 (260)
Rajchl Michal	48 (421)	Schulmann Karel	53 (440)
Rauch Ota	17 (120)	Schumannová Ivana	35 (250)
Rédrová Dana	38 (260)	Schwarzerová Kateřina	19 (130)
Rehák Ivan	30 (170)	Sieglová Zuzana	15 (110)
Rejentová Pavlína	47 (410)	Sigmund Leo	29 (170)
Rezek Michal	64 (770)	Sittová Irena	23 (150)
Rieder Milan	50 (431)	Skalická Veronika	13
Roček Zbyněk	29 (170)	Sklenář Jan	35 (250)
Rohoušová Iva	27 (161)	Sklenář Petr	17 (120)
Rohovec Jan	34 (240)	Skopec Jiří	56 (452)
Rothanzl Jan	10	Slabá Dagmar	12
Rothová Olga	21 (140)	Sládek Ivan	11, 42 (330)
Rozsypal Alexandr	55 (451)	Slavík Bohdan	20 (130)
Rubeš Karel	62 (190)	Smoláková Petra	29 (170)
Runštuková Jana	60 (309)	Smrček Stanislav	39 (270)
Růžicková Jana	60 (550)	Smrž Jaroslav	28 (170)
Rybář Jan	9, 55 (451)	Snopek Jiří	20 (130)
Rybka Vlastimil	17 (120)	Sobota Josef	54 (451)
Rýdlová Zdeňka	47 (410)	Sofrová Danuše	35 (250)
Rychlovský Petr	33 (230)	Soldán Zdeněk	17 (120), 63 (121)
Rychtaříková Jitka	45 (360)	Součková Helena	48 (420)
Ryšlavá Helena	35 (250)	Součková Růžena	13
Řanda Zdeněk	51 (431)	Soukup Aleš	19 (130)
Řehořová Kamila	12	Soukup Jan	59 (750)
Řezáčová Daniela	42 (330)	Spížek Jaroslav	22 (140)
Řezáčová Pavlína	36 (250)	Stančík Daniel	17 (120)
Řezníčková Dana	44 (340)	Starý Ivo	39 (270)
Řiřicová Markéta	21 (140)	Stehlík Eduard	57 (710)
Říhová Blanka	24 (151)	Stehno Vladimír	13
Sádlová Jovana	26 (161)	Stiborová Marie	35 (250)
Sacherová Veronika	28 (162)	Stibral Karel	58 (720)
Saic Stanislav	57 (710)	Stingl Josef	7
Sakala Jakub	49 (422)	Stloukal Libor	45 (360)
Salaj Josef	49 (422)	Stoklasa Jan	31 (180)
Samec Zdeněk	37 (260)	Stopka Pavel	29 (170)
Secová Vilma	43 (340)	Stopková Romana	29 (170)
Sedláček Jan	37 (260)	Storch David	17 (120), 28 (162), 30 (170)
Sedlak Petr	15 (110)	Strauch Bohuslav	34 (240)
Seethalerová Eva	59 (109), 58 (720)	Strnad Ladislav	47 (410)
Seidlová Jaromíra	15 (110)	Strouhal Evžen	16 (110)
Sejbal Jan	40 (280)	Strunecká Anna	26 (154)
Semíková Marie	13	Stuchlík Evžen	60 (550)
Semotanová Eva	61 (740)	Suda Jan	16 (120)
Schätzová Věra	58 (730)	Suchá Jitka	15

Suchánková Jana	33 (230)	Šmíd František	36 (250)
Suchara Ivan	17 (120)	Šobr Michal	7
Suchomelová Petra	19 (130)	Šobr Miroslav	42 (330)
Světlíková Hana	63 (111)	Šonská Alice	35 (250)
Světlíková Jitka	12	Španielová Hana	22 (140)
Svoboda Jan	24 (151)	Šperlichová Bohuna	32 (180)
Svoboda Petr	25 (153)	Špičák Aleš	53 (440)
Svobodová Helena	17 (120)	Šponar Petr	52 (432)
Svobodová Jaroslava	7, 21 (140)	Šrám Radim	16 (110)
Svobodová Milena	26 (161)	Štáhlavský František	29 (170)
Sýkora Luděk	8, 42 (280), 44 (340)	Šťastný Karel	9
Sýkorová Ivana	48 (421)	Štědrý Milan	57 (710)
Szymiková Regina	31 (180)	Štefanová Eva	46 (370)
Šafandová Miroslava	58 (730)	Štefl Bohumír	24 (152)
Šafařík Luděk	64 (760)	Štech Stanislav	7
Šafratová Libuše	12	Štemprok Miroslav	53 (440)
Šajnerová Andrea	63 (111)	Štemproková Dana	49 (422)
Šalamounová Petra	45 (360)	Štěpánek Jan	16 (120), 63 (121)
Šantrůček Jaromír	54 (451)	Štěpánek Miroslav	37 (260)
Šantrůček Jiří	20 (130)	Štěpánek Vít	44 (340)
Šára Pavel	46 (370)	Štěpnička Petr	34 (240)
Šarek Jan	39 (270)	Štícha Martin	39 (270)
Šašek Václav	17 (120)	Štika Rudolf	10
Šebek Ondřej	47 (410)	Štípská Pavla	53 (440)
Šebesta Ferdinand	40 (270)	Štorch Petr	49 (421)
Šebesta Jiří	48 (421)	Štorchová Helena	17 (120)
Šebková Nataša	23 (150), 24 (151)	Štulík Karel	9, 32 (230)
Šebo Petr	22 (140)	Štys Pavel	29 (170)
Šefrna Luděk	42 (330)	Šulc Miroslav	35 (250)
Šemberová Lenka	22 (140)	Šulcová Renata	40 (280)
Šetlík Ivan	20 (130)	Šuráňová Iveta	46 (370)
Ševčík Jiří	32 (230)	Šusta František	31 (180)
Šilar Jan	54 (451)	Šuťák Róbert	27 (161)
Šíma Martin	42 (330)	Švábová Marta	12
Šíma Petr	24 (151)	Švátora Miroslav	28 (170)
Šimek Karel	28 (162)	Švecová Milada	31 (180)
Šíp Jiří	44 (340)	Táborský Zdeněk	49 (421)
Škařupová Soňa	27 (161)	Tachezy Jan	26 (161)
Škopek Jiří	55 (451)	Talíř Václav	9
Škorpil Jan	10	Tesařová Eva	37 (260)
Škvařilová Božena	63 (111)	Těšitel Jan	43 (330)
Škvor Jiří	15 (110)	Tietze Marek	45 (360)
Šlégrová Hana	45 (360)	Tichá Ingrid	19 (130)
Šlechta Vlastimil	30 (170)	Tichá Marie	35 (250)
Šlechtová Věra	30 (170)	Tichý Miloň	33 (230)
Šmahel Zbyněk	15 (110)	Tišlerová Iva	39 (270)
Šmejkal Petr	40 (280)	Tlapáková Tereza	24 (151)

Tlaskalová Helena	24 (151)	Veselovský Zdeněk	29 (170)
Tolar Vladimír	11, 53 (440)	Větrovský Petr	36 (250)
Toman Ondřej	22 (140)	Větvička Václav	17 (120), 62 (190)
Toman Petr	57 (710)	Viklický Vladimír	24 (151)
Tomanová Michaela	15 (110)	Vilhelm Jan	54 (450), 56 (452)
Tomášková Dagmar	22 (140)	Vilímek Vít	42 (330)
Tomeš Jiří	44 (340)	Vilímová Jitka	8, 28 (170)
Tonika Jaroslav	60 (550)	Vítová Marie	12
Treml Václav	42 (330)	Vlček Antonín	34 (240)
Trka Zbyšek	40 (270)	Vlčková Blanka	37 (260)
Trla Karel	12	Vlková Rosa	28 (170)
Trnka Rudolf	49 (422)	Vogel Tomáš	57 (710)
Trnka Tomáš	8, 32 (180), 39 (270)	Vohlídal Jiří	37 (260)
Třísková Pavlína	63 (121)	Vohralík Vladimír	29 (170)
Tuček Milan	45 (360)	Vojta Jaroslav	16 (120)
Tučková Ludmila	24 (151)	Vojtíšek Max	25 (152)
Turek Martin	10	Vojtíšek Pavel	34 (240)
Tymichová Nataša	12	Vojtíšková Lenka	19 (130)
Tyráček Pavel	49 (421)	Volf Petr	26 (161)
Uhlík Filip	37 (260)	Volfová Věra	27 (161)
Uhlíková Jitka	29 (170)	Vonásková Věra	47 (410)
Uhlířová Lenka	46 (370)	Vondrášek Jiří	36 (250)
Ujec Evžen	25 (153)	Vopálenský Václav	22 (140)
Ulbrich Karel	37 (260)	Vosátková Marie	12
Uličný David	48 (421)	Votápková Dana	31 (180)
Ullmann Jaroslav	62 (190)	Votrubová Olga	19 (130)
Ulrich Miroslav	64 (770)	Votýpka Jan	26 (161), 42 (330)
Ulrich Stanislav	53 (440)	Voženílek Vít	46 (370)
Ulrichová Hana	64 (770)	Vrba Jaroslav	28 (162)
Ulrych Jaromír	51 (431)	Vrbová Irena	32 (230)
Urban Milan	39 (270)	Všetečka Václav	39 (270)
Vacek František	10, 48 (421)	Vybíral Stanislav	11, 24 (152)
Vacková Blanka	15 (110)	Vyskočil František	25 (153)
Vágner Jiří	44 (340)	Vyskočil Štěpán	39 (270)
Vagnerová Radmila	27 (161)	Weiser Jaroslav	22 (140)
Váchová Libuše	22 (140)	Weiss Zdeněk	51 (431)
Valigurský Leoš	48 (421)	Wild Jan	18 (120)
Valterová Irena	39 (270)	Wilhelm Ivan	7
Van Ranst Marc	27 (161)	Winklerová Jana	44 (340)
Váňa Jiří	16 (120)	Woller František	52 (432)
Vaňáčová Štěpánka	27 (161)	Wontrobová Miloslava	53 (440)
Váňová Marie	17 (120)	Wudy Josef	13
Vávra Jiří	27 (161)	Zadražil Stanislav	22 (140)
Velemínská Jana	15 (110)	Zágoršek Kamil	49 (422)
Velemínský Jiří	9	Zachariáš Jiří	52 (432)
Velemínský Petr	16 (110)	Zajac Martin	58 (730)
Venera Zdeněk	53 (440)	Závada Jan	24 (151)

Zavoral Stanislav	47 (410)	Zlesáková Alena	34 (240)
Zažimalová Eva	19 (130), 36 (250)	Zocová Jarmila	57 (710)
Zedník Jiří	38 (260)	Zusková Iva	10, 37 (260)
Zelenková Sylva	19 (130)	Zvára Karel	57 (710)
Zemánek František	41 (280)	Zvárová Jana	15 (110)
Zemková Dana	16 (110)	Zyková Helena	61 (740)
Zídková Lenka	27 (161)	Žák Jiří	48 (421)
Ziegler Václav	31 (180)	Žák Karel	52 (432)
Zichová Jitka	57 (710)	Žáková Hana	60 (550)
Zikánová Blanka	22 (140)	Žárský Viktor	10, 19 (130)
Zima Jan	9, 29 (170)	Žďárek Jan	30 (170)
Zima Jiří	32 (230)	Žigová Anna	43 (330)
Zima Ladislav	56 (452)	Žurmanová Jitka	24 (152)
Zimová Jana	60 (209)		