

PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Úvodní prezentace pro 1. ročníky
BIOLOGICKÉ PROGRAMY

PROGRAM ÚS 2023

středa			
23.8.	8:00 - 10:00	registrace	přířazená posluchárna
	10:00 - 11:30	úvodní přednáška - GARANTI OBORŮ	přířazená posluchárna
	11:30 - 12:30	prostor pro oběd	
	12:30 - 15:30	PROHLÍDKA ŠKOLY	srazy na jednotlivé trasy v přízemí
	15:50 - 17:30	Jak na studium?	přířazená posluchárna
	17:30 ->	PIKNIK	Botanická zahrada - odpočinkové refugium
čtvrtek			
24.8.	8:30 - 10:00	přednášky - INFOBLOK	přířazená posluchárna
	10:30 - 13:30	prohlídky fakultních expozic	
	mezi exkurzemi	prostor pro oběd	
	14:00 - 17:00	konzultace/studenti studentům	Zoologická posluchárna a Fotochemie
	18:00 ->	SEZNAMOVACÍ VEČER	Kuželna, Horská 1751/4, 128 00 Nové Město
pátek			
25.8.	8:30	zápis	přířazená posluchárna

Univerzita Karlova

Rektor

Vědecká rada UK a
poradní orgány rektora

Kolegium
rektora

Prorektoři

Akademický
senát UK

Senátoři

Grantová agentura a další
organizační součásti
(zejména rektorát UK)

Fakulty: 1-17

Děkani

Sekce

Proděkani

Katedry biologické sekce:
1-11

Sekční servisní pracoviště

Akademický
senát PŘF

Senátoři

Koleje

Menzy

Sportovní centrum

Knihovny

Informační středisko

Vedení univerzity



prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.
rektorka



doc. RNDr. Markéta Martínková, Ph.D.
prorektorka pro studijní záležitosti

Členové fakulty

- **Studenti**
- **Akademičtí pracovníci:**
 - profesoři
 - docenti
 - odborní asistenti
 - asistenti
 - lektoři
 - vědečtí pracovníci s podílem na výuce
- **Ostatní pracovníci:**
 - vědečtí pracovníci (výzkumné projekty), často doktorandi - studenti na dílčí úvazek
 - laboranti, technici
 - sekretářky
 - ostatní pracovníci
- **Akademický senát fakulty**
 - 28 členů, z toho 14 studentů (6 za biologii)
- **Vědecká rada fakulty**

Vedení Přírodovědecké fakulty UK



prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
děkan

Ing. Karel Mozr, MBA
tajemník

Vedení Přírodovědecké fakulty UK

- **Děkan**

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

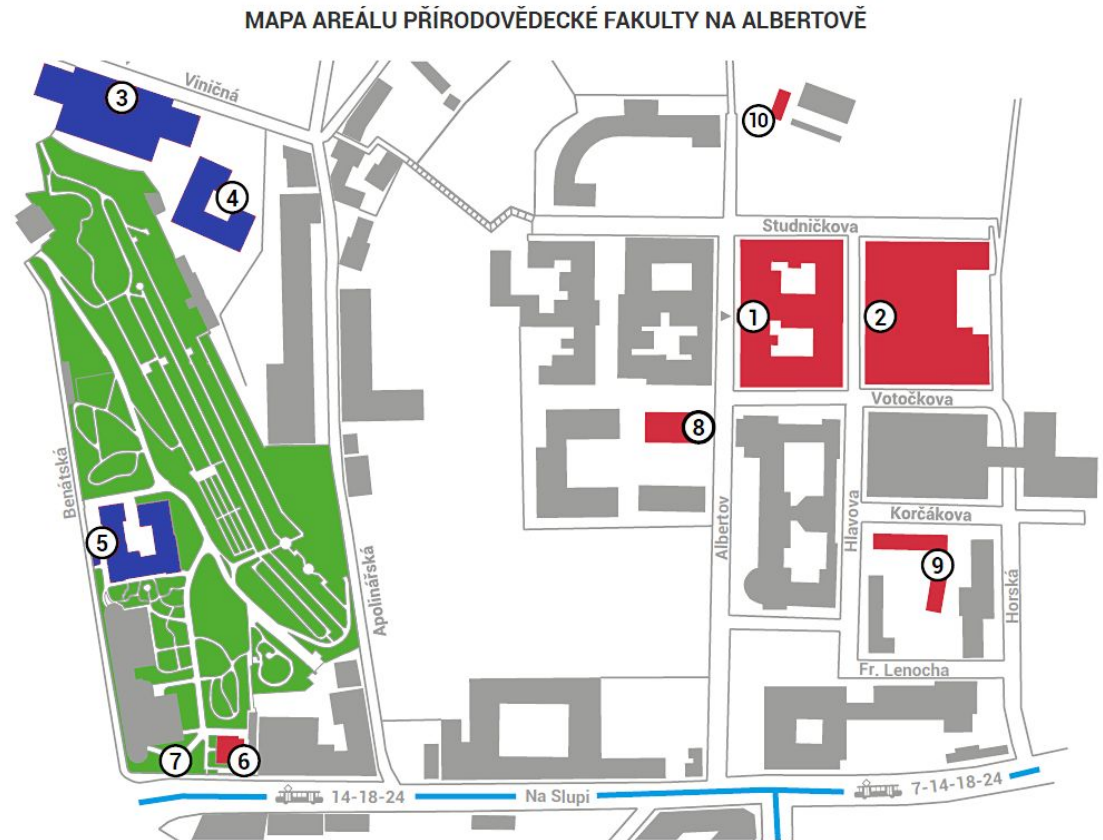
- **Proděkani**

- **prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. (sekce biologie)**
- prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D. (sekce chemie)
- prof. RNDr. Jiří Žák, Ph.D. (sekce geologie, ÚŽP)
- doc. RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D. (sekce geografie)
- **doc. RNDr. Pavel Chromý, Ph.D. (studijní záležitosti v Bc., Mgr., Ph.D.)**
- prof. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D. (vnitřní a vnější vztahy)
- RNDr. Aleš Soukup, Ph.D. (rozvoj fakulty a zahraniční agenda)
- doc. RNDr, Ing, Vladimír Krylov, Ph.D. (věda a výzkum)
- RNDr. Milada Teplá, Ph.D. (koncepce studia)



Přírodovědecká fakulta se dělí na čtyři sekce

- Biologie
- Chemie
- Geografie
- Geologie



① Albertov 6: Děkanát, Geografie, Geologie

② Hlavova 8: Chemie

③ Viničná 7: Biologie

④ Viničná 5: Biologie

⑤ Benátská 5: Biologie, Životní prostředí

⑥ Na Slupi 16: Studijní oddělení

⑦ Na Slupi 16: Botanická zahrada

⑧ Albertov 3: Chemie, Geologie

⑨ Horská 3: Výuka jazyků, Geografie

⑩ Albertov 8: Děkanát

Biologická sekce Přírodovědecké fakulty UK



prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D
proděkan

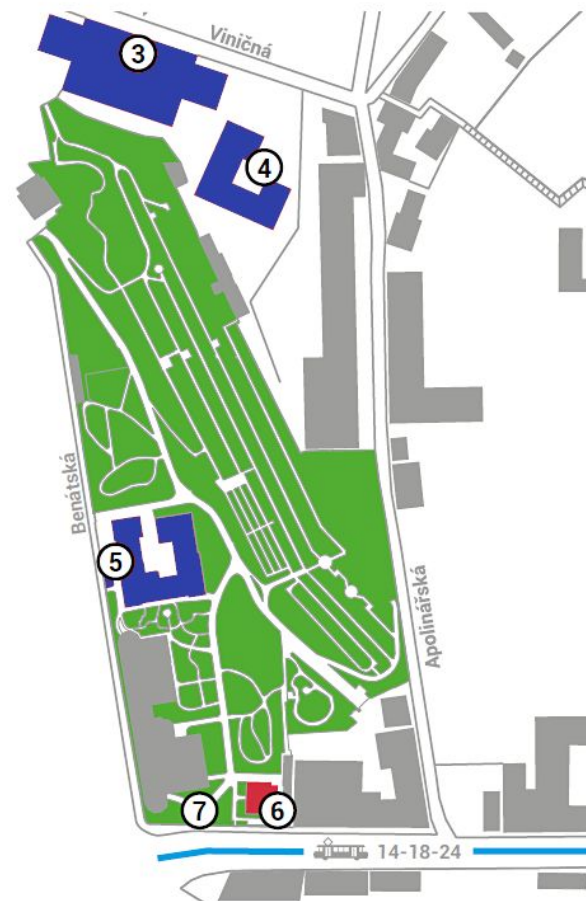
řídí:
biologickou sekci

Biologická sekce Přírodovědecké fakulty UK

- **11 kateder**
- zodpovídají za pedagogickou a vědeckou činnost ve vybraných oborech
- v čele vedoucí katedry
- pro vás jsou důležití PORADCI PRO bakalářské STUDIUM a později pro magisterské studium (na katedrách)
- informace o katedrách najdete na stránkách fakulty:
www.natur.cuni.cz/biologie

Členění biologické sekce

- **Benátská 2**
 - Katedra botaniky
- **Viničná 5**
 - Katedra buněčné biologie
 - Katedra experimentální biologie rostlin
 - Katedra genetiky a mikrobiologie
- **Viničná 7**
 - Katedra antropologie a genetiky člověka
 - Katedra buněčné biologie
 - Katedra ekologie
 - Katedra filosofie a dějin přírodních věd
 - Katedra fyziologie
 - Katedra parazitologie
 - Katedra učitelství a didaktiky biologie
 - Katedra zoologie
- **BIOCEV (Vestec)**



- ① Albertov 6: Děkanát, Geografie, Geologie
- ② Hlavova 8: Chemie
- ③ Viničná 7: Biologie
- ④ Viničná 5: Biologie
- ⑤ Benátská 5: Biologie, Životní prostředí



BIOCEV

- Biotechnologické a biomedicínské centrum ve Vestci
- Společné centrum **6 ústavů Akademie věd ČR** a **2 fakult Univerzity Karlovy - Přírodovědecké a 1. lékařské fakulty**
 - Katedra buněčné biologie
 - Katedra genetiky a mikrobiologie
 - Katedra parazitologie
 - Katedra zoologie



Botanická zahrada PŘF UK

- rozloha 3,5 ha
- 2 000 m² zasklených ploch
- několik pro ČR unikátních stromů
- pověstná kolekce kaktusů a sukulentů
- časté výstavy

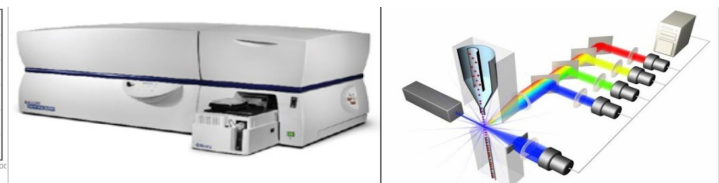
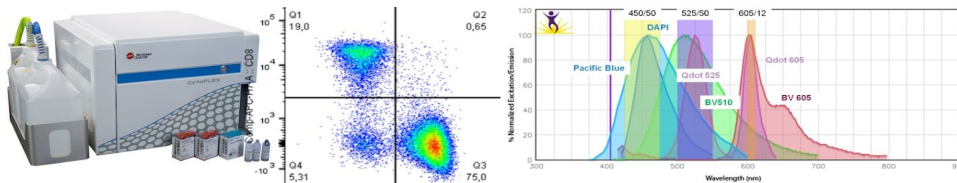
Studentský klub

„Mrtvá ryba“



Další servisní pracoviště

- Novostavba objektu pro růstové komory
- Chovy
- Genetická zahrada s plochami na pokusy a výzkumnými skleníky
- Laboratoř sekvenace DNA
- Laboratoř elektronové mikroskopie
- Laboratoř konfokální a fluorescenční mikroskopie
- Laboratoř hmotnostní spektrometrie
- Genomická a proteomická laboratoř - realtime PCR - analýza exprese genů. Následná analýza proteomu.
- Průtoková cytometrie



Harmonogram akademického roku 2023/24

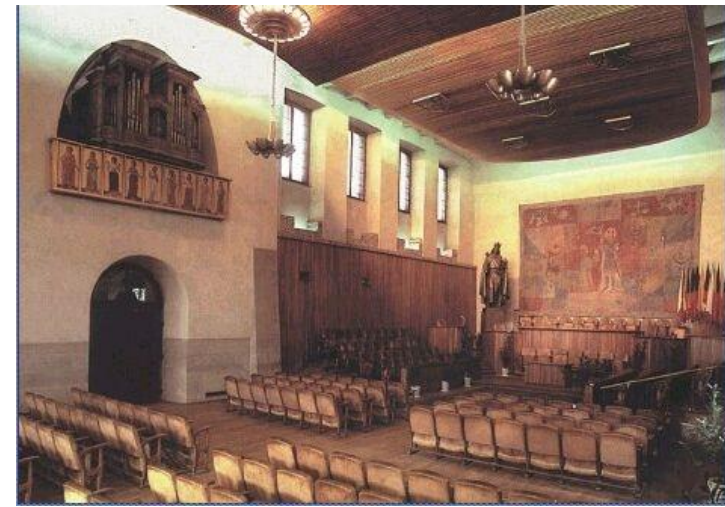
Zahájení akademického roku 1. 10. 2023

	Zimní semestr	Letní semestr
Výuka/semestr	1. 10. 2023 – 7. 1. 2024	19. 2. 2024 – 26. 5. 2024
Rozvrhovaná výuka	2. 10. 2023 – 7. 1. 2024	19. 2. 2024 – 26. 5. 2024
Zápočtový týden	2. 1. 2024 – 7. 1. 2024	13. 5. 2024 – 19. 5. 2024
Bloková výuka	–	20. 5. 2024 – 26. 5. 2024
Zkouškové období	8. 1. 2024 – 18. 2. 2024	27. 5. 2024 – 30. 6. 2024 2. 9. 2024 – 23. 9. 2024

Vánoční prázdniny	23. 12. 2023 – 1. 1. 2024
Letní prázdniny	1. 7. 2024 – 31. 8. 2024
Děkanský sportovní den (výuka zrušena)	25. 4. 2024
Rektorský sportovní den (výuka zrušena)	14. 5. 2024

Imatrikulace

Datum: **10. října 2023**



Imatrikulace je slavnostní akt ve Velké aule Karolína

- Jedná se o interní akt univerzity, na který nejsou zváni rodinní příslušníci studentů ani veřejnost.
- Imatrikulace je povinná pro studenty prvních ročníků bakalářského studia, a to i v případě, že na naší fakultě již studovali.
- **Studenti, kteří se imatrikulace zúčastní, jsou v den imatrikulace omluveni z výuky.**
- Studenti se dostaví 45 - 60 minut před začátkem imatrikulace s průkazem studenta UK a ve vhodném společenském oděvu a obuvi do místnosti sousedící s Velkou aulou k prezenci .

Harmonogram akademického roku 2023/2024

ZKOUŠKOVÉ OBDOBÍ

Zkouškové období	8. 1. 2024 – 18. 2. 2024	27. 5. 2024 – 30. 6. 2024 2. 9. 2024 – 23. 9. 2024
------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------

Na základě dohody s vyučujícím lze skládat zkoušky i v době letních prázdnin.

24. 9. 2024 je poslední den, kdy je možné vypisovat za akademický rok 2023/24 termíny zkoušek a zápočtu a zapisovat výsledky do SIS.

Tento den bude ve 24:00 hodin SIS uzavřen.

Harmonogram akademického roku 2023/2024

Zápis ke studiu

tento **pátek 25. 8. 2023** v této posluchárně
nebo při náhradním termínu zápisu 12. 9. 2023

Zápis předmětů pro zimní semestr do SISu

(Studijní informační systém)

- **předběžný do 14. 9. 2023 (pro 1. roč.)**
- **dodatečné úpravy od 25. 9. 2023**
- **uzavření 8. 10. 2023**

STUDIUM

Třístupňové:

- **Bakalářské (Bc.)**
 - **Magisterské (Mgr., po rigorózní zkoušce RNDr.)**
 - **Doktorské (Ph.D.)**
- do každého stupně se dělají přijímací zkoušky**
- každý stupeň ukončen státní závěrečnou zkouškou**

Bakalářské studium

shodná organizační struktura



Bakalář plus

O co se jedná?

= nadstavbový program realizován v rámci takzvaného celoživotního vzdělávání a je zdarma

Pro koho je určen?

- motivovaným a talentovaným studentům
- obsahuje nadprůměrně náročné předměty

bakalarplus.cz

Struktura studia - pojmy

- PŘEDMĚTY
 - přednášky, cvičení a semináře (**povinné, volitelně-povinné, volitelné**)
- KREDITY (1-7)
 - „bodová“ hodnota předmětu
- MODULY
 - soubory příbuzných předmětů (přednášek, cvičení) odrážejících úroveň studia Živé přírody = bloky **povinně-volitelných** předmětů

Obecné informace pro bakalářské programy

- tříleté studium
- kreditní systém
 - **180** kreditů / **3** roky (tj. 60 kreditů za 1 rok)
- celoevropská prostupnost studia
- studium ukončeno státní závěrečnou zkouškou (bakalářskou), která má dvě části:
 - I) obhajoba bakalářská práce
 - II) ústní zkouška

Kreditní systém a moduly

- velká pestrost a množství (cca 500) nabízených předmětů □ řešení studijního plánu formou tzv. **modulů**
- každý si může vytvořit **vlastní studijní plán**, ale musí naplnit limit kreditů pro každý modul

180 kreditů / 3 roky
(tj. 60 kreditů za 1 rok)

**Povinné
předměty**
4+1 kreditů
**BP (odlišné kódy
pro jednotlivé obory)**

**Povinně
volitelné**
150 kreditů
Moduly

**Volitelné
předměty**
25 kreditů
„cokoli“

Povinné předměty

- **Povinné předměty (1 + 4 kredity)**

Bakalářský projekt oboru Biologie I (seminář)

Bakalářský projekt oboru Biologie II (Bakalářská práce)

- **Pozor na termíny I a II - povinné**
 - **Spolupráce se školitelem**
 - **Za co dostanu zápočet?**
-
- **nově povinný odběr předmětu v anglickém jazyce**

PROGRAM
Biologie
„Duhový bakalář“



prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D.
Garant programu

Studijní poradci:

<https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/poradci-bakalarskeho-studia>

Povinně volitelné předměty z modulů

150 kreditů

6 MODULŮ

(4 biologické a 2 všeobecné)

- **Buněčná a molekulární biologie**
- **Fyziologie a anatomie/morfologie**
- **Organismy**
- **Ekologie a evoluce**
- **Základy dalších přírodních věd**
- **Teorie a praktické techniky vědy**

Kreditní systém a moduly

PRINCIP: z každého modulu musí student získat povinný minimální počet kreditů (viz níže)

(„Zelená Karolínka“/ „Modrá Karolínka“ str. 61)

Povinný minimální odběr kreditů z modulů:

MODUL:

KREDITY:

- | | |
|------------------------------------|----|
| – Buněčná a molekulární biologie | 30 |
| – Fyziologie a anatomie/morfologie | 30 |
| – Organismy | 30 |
| – Ekologie a evoluce | 30 |
| – Základy dalších přírodních věd | 20 |
| – Teorie a praktické techniky vědy | 10 |

Doporučený studijní plán

- pro nerozhodnuté – OBECNÝ (nespecializovaný) studijní plán pro 1. - 3. ročník studia
„Modrá Karolínka“
- pro zájemce o konkrétní obor je doporučeno bakalářské kurikulum pro postup do daného magisterského oboru
„Modrá Karolínka“
- zbývajících 25 kreditů je možné doplnit **výběrem** z dalších přednášek modulů nebo z další nabídky dle studijních plánů navazujících magisterských oborů

PROGRAM

Molekulární biologie a biochemie organismů „Bílý bakalář“



doc. RNDr. Jitka Žurmanová, Ph.D.
Garant programu

Studijní poradci:

<https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/poradci-bakalarskeho-studia>

Povinně volitelné předměty z modulů

150 kreditů

6 MODULŮ

(4 biologické a 2 všeobecné)

- **Buněčná a molekulární biologie**
- **Fyziologie a anatomie/morfologie**
- **Organismy**
- **Ekologie a evoluce**
- **Základy dalších přírodních věd**
- **Teorie a praktické techniky vědy**

„Modrá“ Karolínka str. 51 - 60

Kreditní systém a moduly

- **PRINCIP:** z každého modulu musí student získat povinný minimální počet kreditů (viz níže)

(„Zelená Karolínka“/ „Modrá Karolínka“ str. 61)

Povinný minimální odběr kreditů z modulů:

MODUL:	KREDITY:
– Buněčná a molekulární biologie	45
– Fyziologie a anatomie/morfologie	35
– Základy dalších přírodních věd	35
– Organismy	20
– Ekologie a evoluce	10
– Teorie a praktické techniky vědy	5

Doporučený studijní plán

- v „[Modré Karolínce](#)“ na str. 61-70
- pro 1. a 2. ročník – hlavně povinně volitelné předměty („modulové“)
- ve 3. ročníku - dominují předměty volitelné (doporučované jednotlivými specializacemi)
- zbývajících 25 kreditů je možné doplnit **výběrem** z dalších přednášek modulů nebo z další nabídky dle studijních plánů navazujících magisterských oborů

PROGRAM

Ekologická a evoluční biologie „Zelený bakalář“



prof. RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.
Garant programu

Studijní poradci:

<https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/poradci-bakalarskeho-studia>

Povinně volitelné předměty z modulů

150 kreditů

7 MODULŮ

(4 biologické, 1 geovědně-environmentální a 2 všeobecné)

- **Vědy o Zemi a životním prostředí**
 - Buněčná a molekulární biologie
 - Fyziologie a anatomie/morfologie
 - Organismy
 - Ekologie a evoluce
 - Základy dalších přírodních věd
 - Teorie a praktické techniky vědy
 - „Modrá“ Karolínka str. 41-50

Kreditní systém a moduly

- **PRINCIP:** z každého modulu musí student získat povinný minimální počet kreditů (viz níže)

(„Zelená Karolínka“/ „Modrá Karolínka“ str. 61)

Povinný minimální odběr kreditů z modulů:

MODUL:	KREDITY:
– Buněčná a molekulární biologie	10
– Fyziologie a anatomie/morfologie	13
– Organismy	45
– Ekologie a evoluce	42
– <u>Vědy o Zemi a životním prostředí</u>	16
– Základy dalších přírodních věd	13
– Teorie a praktické techniky vědy	11

Doporučený studijní plán

- v „[Modré Karolínce](#)“ na str. 50-60
- pro 1. a 2. ročník – hlavně modulové předměty
- ve 3. ročníku - dominují předměty volitelné (doporučované jednotlivými specializacemi)
- zbývajících 25 kreditů je možné doplnit **výběrem** z dalších přednášek modulů nebo z další nabídky dle studijních plánů navazujících magisterských oborů

Volitelné předměty – zbylých 25 kreditů

- **LZE ČERPAT**

- z nabídky kateder biologické sekce (včetně nabídky magisterských předmětů) nebo jiných kateder PŘF (chemie, biochemie,..., a také jiných VŠ včetně zahraničních po projednání s garantem studia)

- **ČASTO PŮJDE**

- o výběr z předmětů doporučených pro studium zamýšleného navazujícího magisterského oboru

- **PROTO**

- magisterské obory publikují svá doporučení / požadavky formou vzorových studijních plánů

= co by bakalář měl během studia absolvovat, aby se mu dál dobře studovalo

Za zimní semestr prvního ročníku je student povinen splnit alespoň 12 kreditů pro postup do druhého

semestru

JAK SE VYZNAT V SEZNAMU PŘEDMĚTŮ?

MB180C17

kód předmětu

Cvičení z didaktiky biologie

název předmětu

0/3 Z

hodinový rozsah
přednáška/cvičení a způsob
ukončení turnusy:
[T] - délka v týdnech
[D] - délka ve dnech

2

počet
kreditů

L







určení
semestru

Příklad záznamu předmětu v Karolínce





Doporučené volitelné předměty

Kód	Název	Rozsah	Kr.	Sem.
MB110C50	<i>Biologie dítěte</i>	2/0 Zk	3	Z
MB140P07	<i>Genetika člověka</i>	2/0 Zk	3	Z
MB140P19	<i>Novinky v genetice</i>	1/0 Zk	1	L
MB180P19	<i>Biotechnologie</i>	2/0 Z	3	Z
MB180C12	<i>Komplexní přírodovědná exkurze</i>	1/0[T] Z	2	L
MB180P04	<i>Základní metody výzkumu v diBi</i>	1/1 Z+Zk	3	Z i L
MB180C35	<i>Komplexní exkurze pro učitele</i>	0/1[T] Z	2	L
MG421P31	<i>Úvod do geologie</i>	2/0 Zk	3	Z
MG431P88	<i>Minerály a horniny ve výuce</i>	1/1 Z	2	Z
MO550P05U	<i>Ochrana ŽP</i>	2/0 Zk	2	Z
MB180C38	<i>Efektivní studium VŠ</i>	1/1 Z	2	Z
MB180C16	<i>Ekologická výchova a vzdělání v podmínkách ZŠ a SŠ</i>	0/2 Z	2	L
MB180S15	<i>Hlasová výchova a rétorika</i>	0/2 Z	2	L
MB180C38	<i>Efektivní studium VŠ</i>	1/1 Z	2	Z
MB180P25	<i>Ochrana člověka za mimořádných událostí</i>	2/0 Zk	3	Z
MB180C40	<i>Ochrana člověka za mimořádných událostí — cvičení</i>	0/1[D] Z	1	L
MB180C36L	<i>První pomoc- simulace letní</i>	0/1[D] Z	1	L
MB180C36Z	<i>První pomoc- simulace zimní</i>	0/1[D] Z	1	Z
MB180C25	<i>První pomoc ve škole</i>	0/4[D] Z	2	Z i L
MB180P24	<i>Vzdělávání pro udržitelný rozvoj didaktické přístupy</i>	2/0 Zk	3	L

Příklad záznamu předmětu v SISu




 **Předměty** Kateřina Blažová - Úterý, 30. srpna 2011
Role: Učitel, 31-180 (180), MB, Přífř     

Předmět, akademický rok 2011/2012 Přírodovědecká fakulta

59:14     Hledání ... [Moje předměty](#) [Moje katedra](#) [Vyučující](#) [Prohlázení dle oborů/plánů](#) [Nastavení](#)

Detail

První pomoc ve škole - MB180C25

Zajišťuje: <u>Katedra učitelství a didaktiky biologie (31-180)</u>	Garant: <u>Mgr. Michaela Havlová</u>
Fakulta: <u>Přírodovědecká fakulta</u>	Vyučující: <u>Mgr. Michaela Havlová</u>
Platnost: <u>od 2011</u>	
Semestr: <u>oba</u>	
Rozsah, examinace: <u>0/4 Z [dny/semestr]</u>	
Kredity: <u>2</u>	
Rozsah za školní rok: <u>4 dny</u>	
Počet míst: <u>zimní:neurčen / 40 (40) </u>	
<u>letní:neurčen / neurčen (40)  </u>	
Stav předmětu: <u>vyučován</u>	
Jazyk výuky: <u>čeština</u>	
Vysvětlení: <u>Výuka bude probíhat blokově.</u>	
Poznámka: <u>předmět lze zapsat v ZS i LS</u>	

Výsledky anket Zapsaní studenti Rozvrh

Anotace

Hlavním cílem je prohloubit znalosti i dovednosti v oblasti poskytování první pomoci, především v situacích denní (nejen) školní praxe. Součástí kurzu je kromě získání teoretických vědomostí řešení modelových případů (kazuistik), praktický nácvik technik a postupů PP a jejich vyzkoušení v menších i rozsáhlejších simulacích. Pro efektivnější využití času je výuka realizována blokově.

Literatura

Pro kurz jsou připraveny studijní opory, které studenti obdrží na 1. setkání a které jim jsou také k dispozici v prostředí Moodle.

Další doporučená (nepovinná) literatura

- Kol.: První pomoc zážitkem. 9., zcela přeprac. a dopl. vyd., Brno : Computer Press, 2009. ISBN 978-80-251-2564-9
- Evropská rada pro resuscitaci. Kapesní vydání doporučených postupů v resuscitaci 2005. 1. vyd. Česká rada pro resuscitaci, 2006. 196 s.
- Beránková, M., Fleková, A., Holzhauserová B. První pomoc pro střední zdravotnické školy. 1. vyd. Praha: Informatorium, spol. s r.o., 2002. 199 s. ISBN 80-86073-99-8.
- Český červený kříž, St. John Ambulance, St. Andrew's Ambulance Association, Britský červený kříž. Příručka první pomoci. Bratislava: Perfekt, 2003. 288 s. ISBN 80-8046-224-0.
- Kol.: Standardy první pomoci. Praha : Český červený kříž, 2002. ISBN 80-239-2050-2
- Stelzer, J., Chytilová, L. První pomoc pro každého. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, a.s. 2007. 116 s. ISBN 978-80-247-2144-6.
- Petržela, M. První pomoc pro každého. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, a.s., 2007. 80 s. ISBN 978-80-247-2246-7.
- Kolektiv autorů. Ochrana člověka za mimořádných událostí. Praha: Ministerstvo vnitra, 2003. 119 s. ISBN 80-86640-08-6.

Jak si zvolit předměty a složit vlastní studijní plán?

DOPORUČENÉ KURIKULUM

= základní náповěda ke studiu pokrývá **minimální** povinný odběr ze všech modulů a logickou návaznost modulových předmětů v jednotlivých ročnících

- pro nerozhodnuté je doporučený studijní plán minimálně pro 1. a 2. ročník studia
- pro zájemce o konkrétní obor jsou doporučené bakalářské studijní plány pro postup do daného magisterského oboru

Skládání předmětů a možné modifikace

- STUDIJNÍ PLÁNY – závazné podmínky
v „**Zelené Karolínce**“ str. 39 a dále
- DOPORUČENÉ VARIANTY STUDIJNÍHO PLÁNU –
v „**Modré Karolínce**“ u jednotlivých oborů
- vlastní výběr
přečíst si pozorně **charakteristiku předmětu** a podmínky pro jeho splnění (SIS),
především:
 - náplň předmětu
 - kreditní ohodnocení a zařazení do semestrů
 - **doporučený ročník** (u modulových uvedeno v Karolínce, jinak v SISu)
 - **prerekvizity a korekvizity** (zápis předmětu podmíněn návazností na další předmět)
 - **neslučitelnosti** (nelze zapsat neslučitelné předměty)

JAK SI SESTAVIT STUDIJNÍ PLÁN?

BUNaMOLBIOL		FYZaANAT/MOR		ORGANISMY		EKOEVO		OSTATNÍ I		OSTATNÍ II	
Zákl. molekulární biol.	5	Fyziologie bakterií	4	Základy virologie	3	Ekologie	3	Repetitorium chemie	2	O původu přírodních věd	3
Molekulární biol.	5	Fyziologie rostlin	5	Mikrobiologie	6	Terestr. ekosystémy	4	Laborat. technika	6	Věd. paradigma	3
Genetika	5	Růst a vývoj rostlin	3	Protistologie	3	Vodní ekosystémy	4	Separáčnické metody	4	Výpočetní technika	2
Zákl. genetiky	3	Ana. a morf. rostlin	5	Mykologie	4	Úvod do evol. biol.	3	Obecná chemie	6	Mikr. technika	2
Prakt. z genetiky	3	Morf. živočichů	3	Bot. bezcévn. rostlin	6	Mikro a makroevol.	5	Organická chemie	3	Prakt. metod. vědy	3
Gen. inženýrství	6	Prakt. z morf. živoč.	1	Bot. cévn. rostlin	6	Etol. a sociobiol.	5	Anorg. Chemie	4	Kurz práce s radioiz.	3
Prakt. z virologie	5	Hist. /Cytologie	4	Ter. cv. z botaniky	3	Zoogeografie	3	Biofyzikální chemie I	6	Cytometrie	4
Z. prakt. z mol. biol.	1	Histologie — PC	1	Zákl. parazitologie	3	Fytogeografie	4	Zákl. bioinform.	5	Kurz práce se zvířaty	2
Biochemie I	3	Fyz. živoč. a člověka	7	Zool. bezobratlých	6	Paleobiologie	3	Základy biostatistiky	5		
Biochemie II	4	Vývojová biologie	3	Zool. obratlovců	6	Populační ekologie	3	Matematika C	4		
Prakt. z biochemie	3	PC z vývoj. biologie	2	Ter. cv. ze zoologie	3	Ekologie mikroorg.	3	Vybr. kap. z fyziky	5		
Obec. parazitologie	3	Neurobiologie	3	Antropologie	6	Ekologie rostlin	3				
Rostlinná cytologie	4	Imunologie	3	Úvod do entomol.	5	Ekologie živočichů	3				
Zákl. bun. biologie	3	Imunologie — PC	3			Ekologie člověka	3				
Fyziologie buňky	5										

22

0

12

8

14

4

1. ročník: 22+0+12+8+14+4 = 60 kreditů

BUNaMOLBIOL		FYZaANAT/MOR		ORGANISMY		EKOEVO		OSTATNÍ I		OSTATNÍ II	
Zákl. molekulární biol.	5	Fyziologie bakterií	4	Základy virologie	3	Ekologie	3	Repetitorium chemie	2	O původu přírodních věd	3
Molekulární biol.	5	Fyziologie rostlin	5	Mikrobiologie	6	Terestr. ekosystémy	4	Laborat. technika	6	Věd. paradigma	3
Genetika	5	Růst a vývoj rostlin	3	Protistologie	3	Vodní ekosystémy	4	Separční metody	4	Výpočetní technika	2
Zákl. genetiky	3	Ana. a morf. rostlin	5	Mykologie	4	Úvod do evol. biol.	3	Obecná chemie	6	Mikr. technika	2
Prakt. z genetiky	3	Morf. živočichů	3	Bot. bezcév. rostlin	6	Mikro a makroevol.	5	Organická chemie	3	Prakt. metod. vědy	3
Gen. inženýrství	6	Prakt. z morf. živoč.	1	Bot. cévn. rostlin	6	Etol. a sociobiol.	5	Anorg. Chemie	4	Kurz práce s radioiz.	3
Prakt. z virologie	5	Hist. /Cytologie	4	Ter. cv. z botaniky	3	Zoogeografie	3	Biofyzikální chemie I	6	Cytometrie	4
Z. prakt. z mol. biol.	1	Histologie — PC	1	Zákl. parazitologie	3	Fytogeografie	4	Zákl. bioinform.	5	Kurz práce se zvířaty	2
Biochemie I	3	Fyz. živoč. a člověka	7	Zool. bezobratlých	6	Paleobiologie	3	Základy biostatistiky	5		
Biochemie II	4	Vývojová biologie	3	Zool. obratlovců	6	Populační ekologie	3	Matematika C	4		
Prakt. z biochemie	3	PC z vývoj. biologie	2	Ter. cv. ze zoologie	3	Ekologie mikroorg.	3	Vybr. kap. z fyziky	5		
Obec. parazitologie	3	Neurobiologie	3	Antropologie	6	Ekologie rostlin	3				
Rostlinná cytologie	4	Imunologie	3	Úvod do entomol.	5	Ekologie živočichů	3				
Zákl. bun. biologie	3	Imunologie — PC	3			Ekologie člověka	3				
Fyziologie buňky	5										

31

20

30

11

20

6

2. ročník: 31+20+30+11+20+6 = 118 kreditů

BUNaMOLBIOL		FYZaANAT/MOR		ORGANISMY		EKOEVO		OSTATNÍ I		OSTATNÍ II	
Zákl. molekulární biol.	5	Fyziologie bakterií	4	Základy virologie	3	Ekologie	3	Repetitorium chemie	2	O původu přírodních věd	3
Molekulární biol.	5	Fyziologie rostlin	5	Mikrobiologie	6	Terestr. ekosystémy	4	Laborat. technika	6	Věd. paradigma	3
Genetika	5	Růst a vývoj rostlin	3	Protistologie	3	Vodní ekosystémy	4	Separční metody	4	Výpočetní technika	2
Zákl. genetiky	3	Ana. a morf. rostlin	5	Mykologie	4	Úvod do evol. biol.	3	Obecná chemie	6	Mikr. technika	2
Prakt. z genetiky	3	Morf. živočichů	3	Bot. bezcév. rostlin	6	Mikro a makroevol.	5	Organická chemie	3	Prakt. metod. vědy	3
Gen. inženýrství	6	Prakt. z morf. živoč.	1	Bot. cévn. rostlin	6	Etol. a sociobiol.	5	Anorg. Chemie	4	Kurz práce s radioiz.	3
Prakt. z virologie	5	Hist. /Cytologie	4	Ter. cv. z botaniky	3	Zoogeografie	3	Biofyzikální chemie I	6	Cytometrie	4
Z. prakt. z mol. biol.	1	Histologie — PC	1	Zákl. parazitologie	3	Fytogeografie	4	Analytická chemie	8	Kurz práce se zvířaty	2
Biochemie I	3	Fyz. živoč. a člověka	7	Zool. bezobratlých	6	Paleobiologie	3	Zákl. bioinform.	5		
Biochemie II	4	Vývojová biologie	3	Zool. obratlovců	6	Populační ekologie	3	Základy biostatist.	5		
Prakt. z biochemie	3	PC z vývoj. biologie	2	Ter. cv. ze zoologie	3	Ekologie mikroorg.	3	Matematika C	4		
Obec. parazitologie	3	Neurobiologie	3	Antropologie	6	Ekologie rostlin	3	Vybr. kap. z fyziky	5		
Rostlinná cytologie	4	Imunologie	3	Úvod do entomol.	5	Ekologie živočichů	3				
Zákl. bun. biologie	3	Imunologie — PC	3			Ekologie člověka	3				
Fyziologie buňky	5										

hotovo

zbývá 10

hotovo

zbývá 19

hotovo

zbývá 4

3. ročník zbývá splnit: 180 - 118 = 62 kreditů

Kde najdu nabídku volitelných předmětů?

- internetové stránky kateder
- SIS
- „Zelená Karolínka“ – předměty navazujícího magisterského studia

Rozvrh a studijní plán

PŘEDMĚTY

- přednášky
- cvičení
- semináře
- kurz
- laboratorní práce
- exkurze

FORMA VÝUKY

- pravidelná týdenní výuka
- turnusová výuka

FORMA STUDIA

- prezenční
- distanční
- kombinovaná

Rozvrh a studijní plán

ROZVRHY

- dostupné na
 - webových stránkách fakulty resp. IS univerzity
 - rozvrhové nástěnce (Viničná 7)
- zveřejněny
 - v druhé polovině září
- dokončení vlastního studijního plánu dle rozvrhových možností -
Čas cca 2-3 týdny
→ v omezené míře lze upravit výběr předmětů, které si zapíšete

! více se dozvíte dnes po 13.30 od Dr. Sacherové

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA

- **OBHAJIBA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

- **ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

Bakalářská práce

- může (a nemusí) být předstupněm k magisterské diplomové práci
- lze s ní začít už v 1. ročníku, ale nejpozději začátkem 3. ročníku
- musí být zpracováním literárních pramenů k vybranému tématu, může zahrnovat i vlastní pozorování nebo experimentální práci (které však nejsou hodnoceny pro účely obhajoby a mohou pak být problémem při budoucí diplomové práci)

Obory, ze kterých lze vybírat téma své bakalářské práce

Antropologie a genetika člověka

Botanika

Experimentální biologie rostlin

Zoologie

Teoretická a evoluční biologie

Mikrobiologie

Protistologie

Evoluční biologie

**Genetika, molekulární biologie
a virologie**

Buněčná a vývojová biologie

Imunologie

Fyziologie živočichů

Parazitologie

Ekologie

Reprodukční biologie

- **OBHAJIBA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

NA CO SI DÁVAT POZOR:

- včasný výběr tématu
- komunikace se školitelem
- dodržení všech termínů

- **ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

Ústní zkouška

Biologie	Ekologická a evoluční biologie	Molekulární biologie a biochemie organismů
<ul style="list-style-type: none">• Buněčná a molekulární biologie• Fyziologie a anatomie / morfologie• Organismy• Ekologie a evoluce	<ul style="list-style-type: none">• Organismy• Ekologie a evoluce	<ul style="list-style-type: none">• Buněčná a molekulární biologie

PŘEDPISY

Předpisy

- [Zákon o VŠ](#)
- [Statut UK](#)
- [Statut PŘF](#)
- [Studijní a zkušební řád UK](#) ze dne 17. 12. 2021
- [Pravidla pro organizaci studia na PŘF](#) ze dne 28. 5. 2021
- [Pravidla pro přiznávání stipendií](#) ze dne 2. 6. 2017
- [Disciplinární řád pro studenty](#) ze dne 2. 6. 2017
- [Řád pro hodnocení výuky studenty](#) ze dne 23.1.2009

Předpisy

- Zákon o VŠ - dne 1. 1. 2021 vstoupil v platnost [Zákon č. 137/2016 Sb.](#)
- Statut UK ze dne 14. 12. 2016 – účinný od 1. 1. 2017
- **Fakultní předpisy**
(<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/senat/predpisy-pravni-normy/vnitri-predpisy-platne-od-1-9-2017>)
- Statut PŘF ze dne 25.5.2017 – účinný od 7.6.2017
- Pravidla pro organizaci studia na PŘF ze dne 28. 5. 2021
- Pravidla pro přiznávání stipendií [na PŘF](#) ze dne 2. 6. 2021
- Disciplinární řád pro studenty PŘF ze dne 2. 6. 2017 – účinný od 1. 10. 2017
- Řád pro hodnocení výuky studenty ze dne 23. 1. 2009

Studijní předpisy

Studijní a zkušební řád

Průběh studia, kreditní systém

POVINNÉ PŘEDMĚTY jsou 2

- Bakalářský projekt oboru Biologie I – **1 den povinný**
- Bakalářský projekt II – **spolupráce se školitelem**
 - musíte si je zapsat v posledním roce studia
 - bez nich nemůžete k bakalářské zkoušce nebo obhajobě BP

ABSOLVOVÁNÍ PŘEDMĚTU

- každý předmět lze absolvovat a následně za něj získat kredity pouze jednou

Studijní předpisy

Pravidla pro organizaci studia na PŘF

Průběh studia, kreditní systém

POČTY KREDITŮ

minimální počty kreditů nutné pro zápis do dalšího úseku studia:

- **1. úsek studia** = zimní semestr 1. ročníku - **minimálně 12 kreditů** pro postup do druhého úseku studia (letního semestru)
- **2. úsek studia** = letní semestr 1. ročníku - **minimálně 45 kreditů** pro **zápis/postup** do třetího úseku studia (2. ročník)
- **3. úsek studia** = 2. ročník - **minimálně 95 kreditů** pro zápis do čtvrtého úseku studia (3. ročník)

Ustanovení o minimálním počtu kreditů pro zápis do třetího úseku studia se nepoužije, pokud má student v prvním úseku studia počet kreditů za zapsané předměty **vyšší než 70**.

Ustanovení o minimálním počtu pro zápis do čtvrtého úseku studia se nepoužije, pokud má student ve druhém úseku studia počet kreditů za dosud zapsané předměty vyšší než 140.

Studenti, kteří si v SIS zapíší předměty, jejichž celková kreditní hodnota převýší 70, resp. 140 kreditů, musí pak pro postup do dalšího úseku studia získat minimálně 60, resp. 120 kreditů.

Ocenění předmětu

- stanovení podmínek pro ukončení předmětu (musí být známo předem!)
- zkouška
- zápočet
- kredity
(= body přidělené předmětu odpovídající ± objemu a časové náročnosti)
 - umožňují kombinovat různé předměty
 - umožňují započítat i studium předmětů mimo biologickou sekci, např. i v zahraničí – podléhá schválení garantů bakalářského studia

Stipendia

Studenti bakalářského studia mohou získat následující stipendia:

za vynikající studijní výsledky („**prospěchové**“) – 10% nejlepších studentů fakulty, nemusí se o něj žádat

účelové stipendium – např. na podporu vědecké práce, žádá se o něj prostřednictvím studijního oddělení

stipendium na podporu ubytování („**ubytovací**“) – STUDENT MUSÍ POŽÁDAT, podmínky stanovuje Univerzita

sociální stipendium – STUDENT MUSÍ POŽÁDAT, vyplácí se těm, kteří pobírají přídavky na děti ve zvýšené míře

mimořádná stipendia - na biologické sekci třeba za umístění v národních kolech středoškolských olympiád - pro 1. ročník biologických oborů

Výuka cizích jazyků

Ústav jazykové a odborné přípravy UK

oddělení výuky cizích jazyků

sborovna:

Sokolská 6, Praha 2, 1.patro, dveře č. 247 (dveře vpravo)

Výuka: Hlavova 8 a Albertov

kontakt: **Mgr. Hana Chudáčková** (vedoucí oddělení cizích jazyků)

e-mail: hana.chudackova@gmail.com

telefon: 221 951 594

NABÍDKA JAZYKŮ FORMOU CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

hlavní jazyk pro biologii (finanční spoluúčast fakulty) – ANGLIČTINA + další jazyky –
NĚMČINA, FRANCOUZŠTINA

Erasmus +

= možnost studia na zahraniční univerzitě v rámci mobility

Informace pro zájemce najdete na:

<https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/mk-2023.pdf>

KONZULTACE VÝJEZDŮ:

S koordinátory Erasmus+ na jednotlivých katedrách

S garanty studijních programů

Zdroje informací

- Informačně-poradenské centrum UK
<http://www.cuni.cz/UK-122.html>
- studijní oddělení
- internetové stránky www.natur.cuni.cz
 - stránky studijního oddělení
 - stránky biologické sekce
- **INFORMACE SPECIFICKÉ PRO BIOLOGICKOU SEKCI** na www.natur.cuni.cz/biologie
- studijní plány
(zelená a modrá Karolínka)
- studijní informační systém (SIS)

CO JE POTŘEBA DO 14.9.?

- promyslet dle seznamu předmětů (modrá a zelená Karolínka) a jejich anotací (v SISu) výběr předmětů pro 1. ročník studia zapsat předměty do tabulky studijního plánu
- Poradenská služba:
 - hledejte pomoc u:
 - tutorů z řad studentů
 - studijních poradců jednotlivých kateder
 - studijních poradců bakalářského studia
 - garantů programů

Děkujeme za pozornost!

Vítejte u nás na Karlovce!