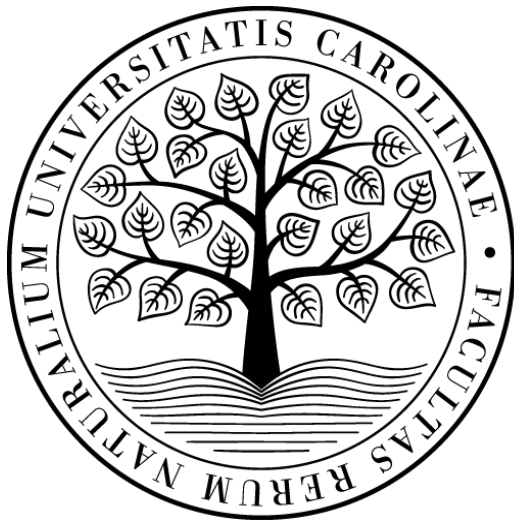


**VÍTEJTE NA
ÚVODNÍM SOUSTŘEDĚNÍ
PRVNÍCH ROČNÍKŮ
BIOLOGICKÝCH OBORŮ**



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova**

Bezpečnostní upozornění na začátek

Prosím, hlídejte si pečlivě své věci, abyste předešli případným krádežím!

V budově se vedle pedagogů a studentů pohybují i cizí osoby.

Prosím, během hlavních přednášek ve velkých posluchárnách mějte zakrytá ústa i nos!

Děkujeme!

Dnešní program soustředění:

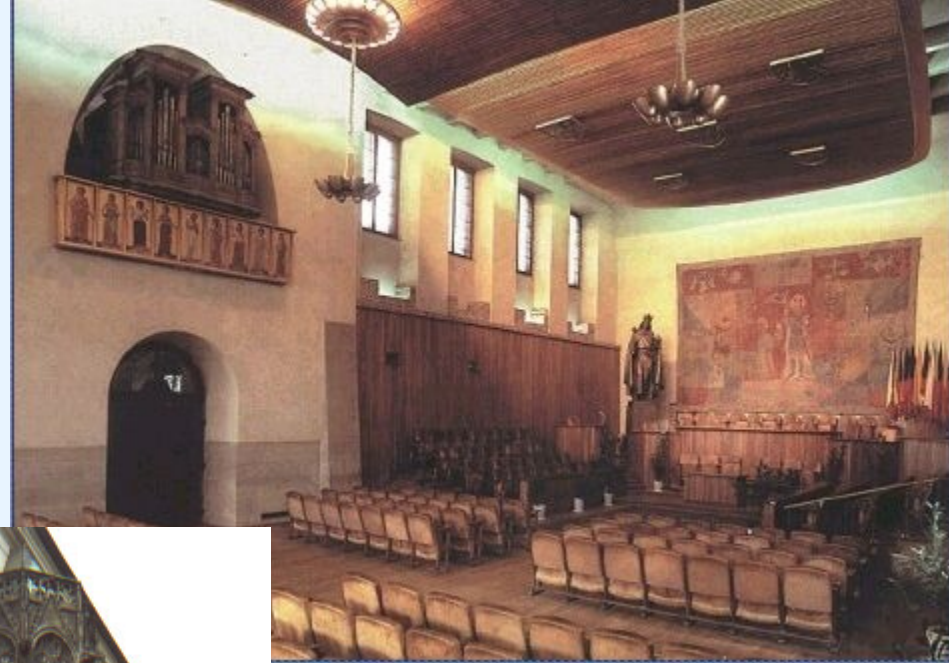
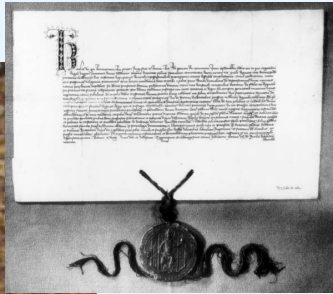
12:00–13:15	Prezentace: <ul style="list-style-type: none">- zahájení- informace o UK, její Přírodovědecké fakultě a biologické sekci- harmonogram akademického roku- systém studia na biologii, moduly- tvorba studijních plánů- studijní předpisy Prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D.
13:15–13:30	Přestávka
13:30–15:35	Prezentace: <ul style="list-style-type: none">- školení BOZP – Ing. P. Šimůnek- Bioseznamovák – Rozálie Nováková- akademický senát – Bc. D. Vašek- nabídka KTV – Mgr. Z. Polová- rozvrh - Dr. V. Sacherová- CIT – Dr. M. Richter- Bakalář PLUS - Dr. Novotný- vědecké informace a knihovny - Bc. R. Lukášová- studium jazyků – Mgr. Hana Chudáčková
17:00–19:00	Prohlídka ZOO Praha / skleníku Fata Morgana Botanické zahrady Praha

Univerzita Karlova

www.cuni.cz



7.dubna 1348



Univerzita Karlova

- 17 fakult
- menzy, koleje, knihovny, dokumentační a informační středisko, sportovní centrum...

Vedení UK



Prof. MUDr. Tomáš ZIMA, DrSc., MBA
rektor



Doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.
prorektor pro vědeckou činnost



Prof. RNDr. Petr Volf, CSc.
člen kolegia rektora
předseda Grantové rady UK

Akademická obec fakulty

- Studenti
- Akademičtí pracovníci:
 - profesoři (titul prof.)
 - docenti (titul doc.)
 - odborní asistenti (zpravidla titul Ph.D. nebo CSc.)
 - asistenti (zpravidla titul Mgr., Ing., RNDr.)
 - lektoři
 - vědečtí pracovníci s podílem na výuce
- Ostatní pracovníci:
 - vědečtí pracovníci (výzkumné projekty), často doktorští studenti na dílčí úvazek
 - laboranti, technici
 - sekretářky
 - ostatní pracovníci

obdobně jako na UK:

AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY

28 členů z toho 14 studentů (6 za biologii)

VĚDECKÁ RADA FAKULTY

Vedení přírodovědecké fakulty

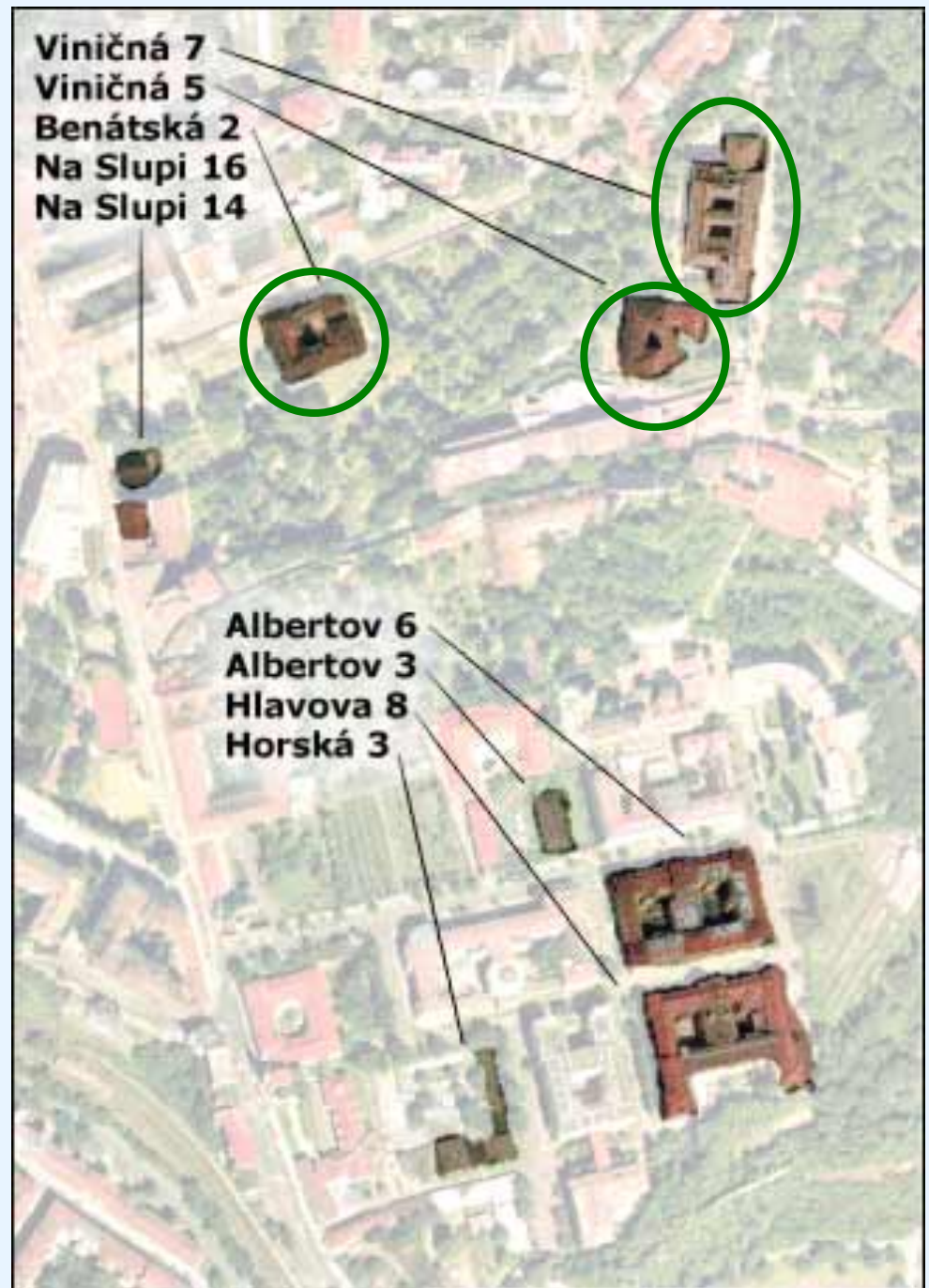
- děkan
 - **Prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.**
- proděkani
 - **Prof. RNDr. Petr Horák, CSc. (biologie)**
 - **Doc. RNDr. Pavel Chromý, Ph.D. (studijní záležitosti v Bc., Mgr., Ph.D.)**
 - Doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D. (vnitřní a vnější vztahy)
 - Doc. RNDr. Ivan Němec, Ph.D. (chemie)
 - Prof. RNDr. Martin Mihaljevič, Ph.D. (geologie, ÚŽP)
 - Doc. RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D. (geografie)
 - RNDr. Aleš Soukup, Ph.D. (rozvoj fakulty a zahraniční agenda)
 - Prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. (věda a výzkum)
- tajemník
 - Ing. Karel Mozr, MBA



- **Biologická sekce**
- Chemická sekce
- Geologická sekce
- Geografická sekce
- Ústav pro životní prostředí



- v čele sekce:
 - proděkan
- Prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D.
- sekční vědecká rada



Katedry biologické sekce (celkem 11)

- 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 internetu

Budovy biologické sekce

Viničná 7

8 kateder

- katedra antropologie a genetiky člověka
- katedra buněčné biologie
- katedra fyziologie
- katedra parazitologie
- katedra ekologie
- katedra zoologie
- katedra učitelství a didaktiky biologie
- katedra filosofie a dějin přírodních věd



- výzkumná centra = společná pracoviště s AV ČR
- servisní pracoviště – laboratoř elektronové mikroskopie, konfokální a fluorescenční mikroskopie, laboratoř cytometrie

Budovy biologické sekce

Viničná 5

2 katedry

- katedra genetiky a mikrobiologie
- katedra experimentální biologie rostlin
- katedra buněčné biologie



- výzkumná centra = společná pracoviště s AV ČR

Budovy biologické sekce

Benátská 2

1 katedra

- katedra botaniky



Botanická zahrada UK

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



Harmonogram akademického roku 2020/2021

- Zahájení akademického roku 1. 10. 2020
- **Rozvrhovaná výuka**
 - zimní semestr: 1. 10. 2020 – 10. 1. 2021
 - rozvrhová výuka: 29. 9. 2020
 - zápočtový týden: 4. 1. – 10. 1. 2021
 - letní semestr: 15. 2. – 16. 5. 2021
 - zápočtový týden: 10. 5. – 16. 5. 2021
- **Prázdniny**
 - vánoční: 23. 12. 2020 – 3. 1. 2021
 - letní: 1. 7. – 31. 8. 2021

Imatrikulace

- **Imatrikulace** (slavnostní akt v aule Karolína)
- **středa 15. 10. 2020**
- Jedná se o akt uvnitř 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 k prezenci do místnosti sousedící s aulou.

Harmonogram akademického roku 2020/2021

- **Zkouškové období**
 - zimní semestr: 11. 1. – 14. 2. 2021
 - letní semestr 1. část: 17. 5. – 30. 6. 2021
 - letní semestr 2. část: 1. 9. – 24. 9. 2021
- Na základě dohody lze konat zkoušky i v době letních prázdnin.
- **24. 9. 2021 je poslední den, kdy je možné vypisovat za akademický rok 2020/21 termíny zkoušek a zápočtu a zapisovat výsledky do SIS.** Tento den bude ve 24.⁰⁰ hodin SIS uzavřen z důvodu převodu dat.

Harmonogram akademického roku 2020/2021

- Zápis ke studiu
 - tento pátek 28. 8. 2020
 - nebo při náhradním termínu zápisu 8. 9. 2020
- Zápis předmětů pro zimní semestr do SISu (Studijní informační systém)
 - **předběžný do 10. 9. 2020 (pro 1. roč.)**
 - **dodatečné úpravy od 24. 9. 2020**
 - **uzavření 11. 10. 2020**
- Zápis předmětů pro letní semestr do SISu
 - registrace od 16. 12. 2020 do 12. 1. 2021
 - dodatečné úpravy od 8. 2. 2021
 - uzavření 24. 2. 2020

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

- studijní program

"Biologie"

- studijní obor

„**Biologie**“ = DUHOVÝ BAKALÁŘ

- studijní obor

„**Ekologická a evoluční biologie**“ = ZELENÝ BAKALÁŘ

- studijní program

"Speciální chemicko-biologické obory"

- studijní obor

„**Molekulární biologie a biochemie organismů**“ =

BÍLÝ BAKALÁŘ

- studijní program

„Bioinformatika“

- studijní obor

„**Bioinformatika**“

Bakalář PLUS

k rozšíření vzdělání

O co se jedná?

= nadstavbový program

Pro koho je určen?

- motivovaným a talentovaným studentům
- obsahuje nadprůměrně náročné předměty

! více informací dnes v bloku od 13.30

Obecné informace pro biologické bakalářské obory

- tříleté
- kreditní systém
180 kreditů / **3** roky
(tj. 60 kreditů za 1 rok)
- celoevropská prostupnost studia
- studium ukončeno státní (bakalářskou) závěrečnou zkouškou, jejíž povinnou součástí je obhajoba bakalářská práce

Kreditní systém a moduly

- velká pestrost a množství (cca 500) nabízených předmětů → řešení studijního plánu formou tzv. **modulů**
- **MODULY** jsou soubory příbuzných předmětů (přednášek, cvičení) odrážejících úroveň studia živé přírody = bloky **povinně-volitelných** předmětů
- každý si může vytvořit vlastní studijní plán, ale musí naplnit limit kreditů pro každý modul

Kreditní systém a moduly

- 6 modulů
(4 biologické a 2 všeobecně-podpůrné)
 - **Buněčná a molekulární biologie**
 - **Fyziologie a anatomie/morfologie**
 - **Organismy**
 - **Ekologie a evoluce**
 - **Ostatní předměty I**
 - **Ostatní předměty II**

„Modrá“ Karolínka str. 8-16

Kreditní systém a moduly

- **PRINCIP:** z každého modulu musí student získat povinný minimální počet kreditů (specifické pro obor)
- **CELKEM z modulů 150 kreditů**
- Bakalářský projekt oboru Biologie I a II = **5 kreditů** (1+4)
- zbylých **25 kreditů** (~ objem jednoho roku studia) lze čerpat libovolně
- pro absolvování bakaláře není žádný konkrétní předmět kromě Bakalářského projektu I a II zcela povinný

...zbylých 25 kreditů

LZE ČERPAT

- z nabídky **kateder biologické sekce** nebo jiných odborných kateder PřF, jiných VŠ včetně zahraničních

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

program Biologie obor Ekologická a evoluční biologie „Zelený bakalář“

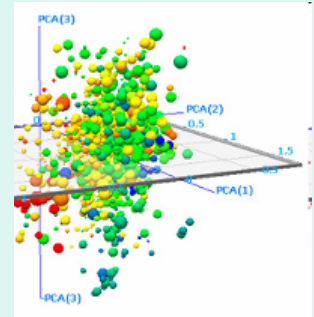
- garant programu: **Prof. Ivan Čepička**
- garant oboru: **Doc. Jiří Neustupa**
(*e-mail: neustupa@natur.cuni.cz*)
- studijní poradci:

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

a v „[Modré Karolínce](#)“ na straně 50 - 60

Pro všechny aktuality, odkazy na výzkumné skupiny a oddělení a další informace sledujte internetové stránky oboru:

<http://botany.natur.cuni.cz/eeb/>



Kreditní systém a moduly

Povinný minimální odběr kreditů z modulů:

MODUL:

KREDITY:

- **Buněčná a molekulární biologie** **10**
- **Fyziologie a anatomie/morfologie** **13**
- **Organismy** **45**
- **Ekologie a evoluce** **42**
- **Vědy o Zemi a životním prostředí** **16**
- **Ostatní předměty I** **13**
- **Ostatní předměty II** **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



program **BIOLOGIE**

obor **Biologie** „**Duhový bakalář**“

- Garant programu: Prof. Ivan ČEPIČKA
- Garant oboru: Doc. Jitka VILÍMOVÁ
- Studijní poradci:
- <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/poradci-bakalarskeho-studia>
a v „**Modré Karolínce**“ na straně 17 - 49

Kreditní systém a moduly

- povinně-volitelné předměty uspořádané do **6 MODULŮ**

(„Oranžová Karolínka“ „Modrá Karolínka“)

Povinný minimální odběr kreditů z modulů:

MODUL:

KREDITY:

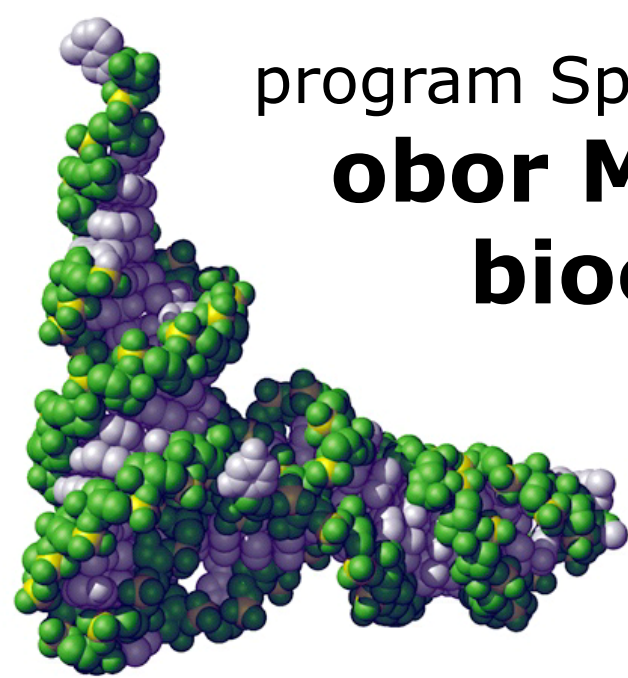
- | | |
|---|-----------|
| – Buněčná a molekulární biologie | 30 |
| – Fyziologie a anatomie/morfologie | 30 |
| – Organismy | 30 |
| – Ekologie a evoluce | 30 |
| – Ostatní předměty I | 20 |
| – Ostatní předměty II | 10 |

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 Speciální chemicko-biologické obory

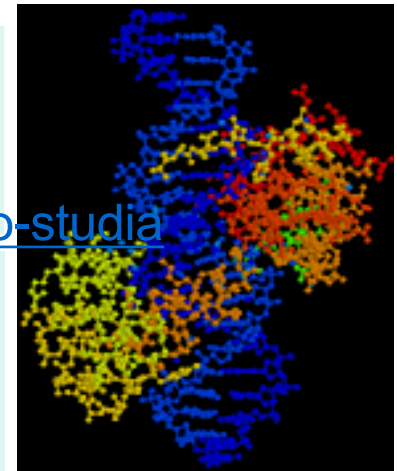
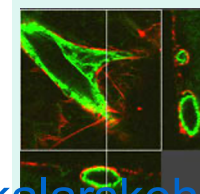
obor Molekulární biologie a biochemie organismů „Bílý bakalář“



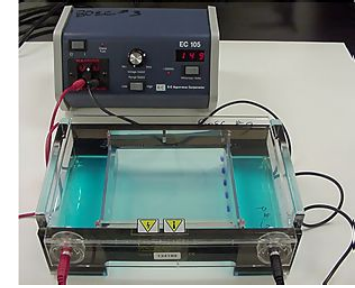
garant programu: **Doc. Jitka ŽURMANOVÁ**
garant oboru: **Doc. Jitka ŽURMANOVÁ**

Studijní poradci:

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



Kreditní systém a moduly



- povinně-volitelné předměty uspořádané do **6 MODULŮ**

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

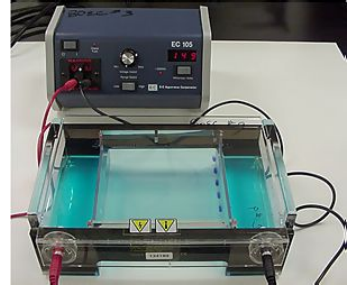
Povinný minimální odběr kreditů z modulů:

MODUL:

KREDITY:

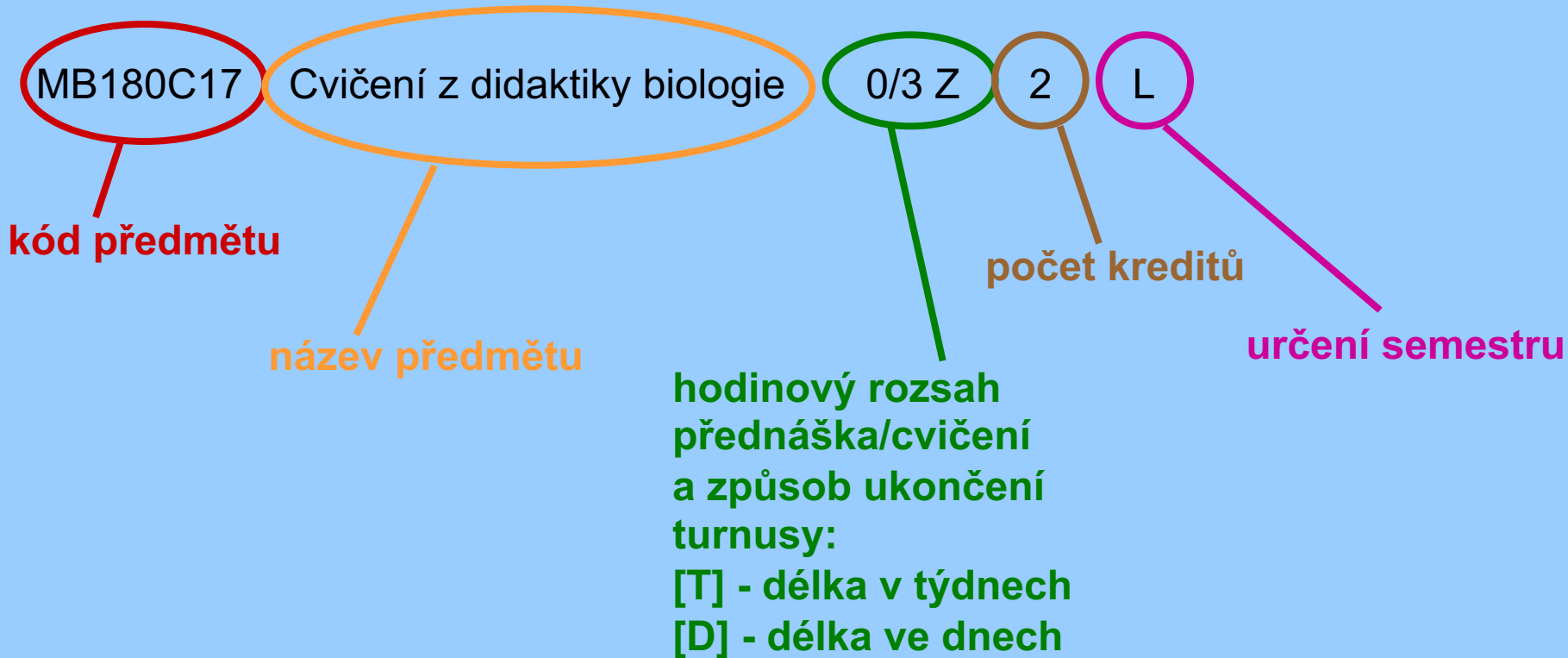
- | | |
|---|-----------|
| – Buněčná a molekulární biologie | 45 |
| – Fyziologie a anatomie/morfologie | 35 |
| – Organismy | 20 |
| – Ekologie a evoluce | 10 |
| – Ostatní předměty I | 35 |
| – Ostatní předměty II | 5 |

Doporučený studijní plán



- v „Modré Karolínce“ na str. 61-70
- 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

Jak se vyznat v seznamu předmětů?



Příklad záznamu předmětu v Karolínce


PRVNÍ POMOC VE ŠKOLE

Doporučené volitelné předměty

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

Příklad záznamu předmětu v SISu

PRVNÍ POMOC VE ŠKOLE




 **Předměty**
Předmět, akademický rok 2011/2012

Kateřina Blažová - Úterý, 30. srpna 2011
Role: Učitel, 31-180 (180), MB, PřířF
Přírodovědecká fakulta

59:14 Hledání ... Moje předměty Moje katedra Vyučující Prohlášení dle oborů/plánů Nastavení

Detail

První pomoc ve škole - MB180C25

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

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

Jak si sestavit studijní plán?

1. ročník

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	Separáč. 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			Zoogeografie	3	Biofyzikální chemie I	6	Kurz práce se zvířaty	2
Z. prakt. z mol. biol.	1	Histologie — PC	1	Ter. cv. z botaniky	3	Fytogeografie	4	Analytická chemie	8		
Biochemie I	3	Fyz. živoč. a člověka	7	Zákl. parazitologie	3	Paleobiologie	3	Zákl. bioinform.	5		
Biochemie II	4	Vývojová biologie	3	Zool. bezobratlých	6	Populační ekologie	3	Základy biostatist.	5		
Prakt. z biochemie	3	PC z vývoj. biologie	2	Zool. obratlovců	6	Ekologie mikroorg.	3	Matematika C	4		
Obec. parazitologie	3	Neurobiologie	3	Ter. cv. ze zoologie	3	Ekologie rostlin	3	Vybr. kap. z fyziky	5		
Rostlinná cytologie	4	Imunologie	3	Antropologie	6	Ekologie živočichů	3				
Zákl. bun. biologie	3	Imunologie — PC	3	Úvod do entomol.	5	Ekologie člověka	3				
Fyziologie buňky	5										

22

0

12

8

14

4

$$22+0+12+8+14+4 = 60 \text{ kreditů}$$

Jak si sestavit studijní plán?

2. ročník

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	Separáč. 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										

31

20

30

11

20

6

31 + 20 + 30 + 11 + 20 + 6 = 118 ve 2. ročníku

Jak si sestavit studijní plán?

2. ročník

BUNaMOLBIOL		FYZaANAT/MOR		ORGANISMY		EKOEVO		OSTATNÍ I		OSTATNÍ II	
Zákl. molekul. 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	Separáč. 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										

splněno

schází 10

splněno

schází 19

splněno

schází 4

ve 3. ročníku zbývá splnit $180 - 118 = 62$

Kde najdu nabídku nemodulových biologických předmětů?

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

Rozvrh a studijní plán

PŘEDMĚTY

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

- **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

Vypisovaná témata bakalářských prací

Vycházejí ze specializace a diplomního zaměření

- Antropologie a genetika člověka
- Botanika
 - algologie a ekologie řas
 - bryologie a lichenologie
 - mykologie
 - geobotanika
 - cévnaté rostliny
- Experimentální biologie rostlin
 - fyziologie a anatomie rostlin
 - buněčná a molekulární biologie rostlin
- Zoologie
 - zoologie bezobratlých
 - entomologie
 - zoologie obratlovců
 - ekologie a etologie
 - genetika volně žijících živočichů
- Teoretická a evoluční biologie
- Mikrobiologie
- Protistologie
- Genetika, molekulární biologie a virologie
 - virologie
 - buněčná a molekulární biologie mikrobiálních populací
 - cytogenetika
 - genetika rostlin
 - molekulární biologie a genetika eukaryot
 - molekulární biologie a genetika prokaryot
- Buněčná a vývojová biologie
 - fyziologie buňky
 - vývojová biologie
- Imunologie
- Fyziologie živočichů
 - fyziologie živočichů a člověka
 - neurobiologie
- Parazitologie
- Ekologie
 - hydrobiologie
 - terestrická ekologie

Státní závěrečná zkouška

- **ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

student si vybírá jeden z tematických okruhů:

- Buněčná a molekulární biologie
- Fyziologie a anatomie / morfologie
- Organismy
- Ekologie a evoluce

! Student se připravuje na všechna témata/otázky pro zvolený okruh.

Předpisy

- [Zákon o VŠ](#)
- [Statut UK](#)
- [Statut PŘF](#)
- [Studijní a zkušební řád UK](#)
- [Pravidla pro organizaci studia na PŘF](#) ze dne 25.5.2017
- [Pravidla pro přiznávání stipendií](#) ze dne 25.5.2017
- [Disciplinární řád pro studenty](#) ze dne 25.5.2017
- [Řád pro hodnocení výuky studenty](#) ze dne 23.1.2009

Předpisy

- Zákon o VŠ - dne 2. května 2016 vstoupil v platnost [Zákon č. 137/2016 Sb.](#), kterým se mění zákon č. 111/1998 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 25.5.2017 – účinný od 1.10.2017
- Pravidla pro přiznávání stipendií [na PŘF](#) ze dne 25.5.2017 – účinný od 1.10.2017
- Disciplinární řád pro studenty PŘF ze dne 25.5.2017 – 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

- jen 2 - bakalářský projekt oboru Biologie I a II
 - musíte si je zapsat v posledním roce studia
 - bez nich nemůžete k bakalářské zkoušce nebo obhajobě BP

ABSOLVOVÁNÍ PŘEDMĚTU

- každý předmět lze absolvovat a získat za něj 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:
 - a. 45 kreditů pro zápis do druhého úseku studia,
 - b. 95 kreditů pro zápis do třetího úseku studia,
 - c. 150 kreditů pro zápis do každého dalšího úseku studia.
- Ustanovení o minimálním počtu kreditů pro zápis do druhého 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 třetího 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 převyší 70, resp. 140 kreditů, musí pak pro postup do dalšího úseku studia získat minimálně 60, resp. 120 kreditů.

Jak je oceněno splnění 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
 - Prof. Petr Horák (garant programu „Biologie“)
 - Doc. Jitka Vilímová (garant oboru „Biologie“)

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

více v Příručce prváka

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, FRANCOUŠTINA

Erasmus +

= možnost studia na zahraniční univerzitě v rámci mobility

Informace pro zájemce najdete na:

<http://www.cuni.cz/UK-39.html>

KONZULTACE VÝJEZDŮ:

1. S koordinátory Erasmu na jednotlivých katedrách
2. S garanty studijních oborů

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
(oranžová a modrá Karolínka)
- Studijní informační systém (SIS)

Co je potřeba udělat do čtvrtka?

- promyslet dle seznamu předmětů (modrá a oranžová Karolínka) a jejich anotací (v SISu) výběr předmětů pro 1. ročník studia zapsat předměty do tabulky studijního plánu
- poradenská služba:
 - čtvrtek odpoledne v posluchárnách Fotochemie, Zoologická, B4
 - později hledejte pomoc u:
 - studijních poradců jednotlivých kateder
 - studijních poradců bakalářského studia
 - garantů programu a oboru

Ubytování na koleji během soustředění

- **VŠ kolej Hostivař**
- **Weilova 2, Praha 10, 10223**
- **Doprava od fakulty:**
 - tramvaj č. 22 (Štěpánská, Karlovo náměstí) do zastávky „Nádraží Hostivař“
 - ve vrátnici ohlásit jméno, příslušnost k PřF UK a předložit doklad o zaplacení ubytování

Přístup do studovny

Viničná 7, 1.patro přímo proti schodům

26. 8. 2020 9:00 – 13:00

27. 8. 2020 9:00 – 17:00

(doba konzultací 15:00-17:00)

28. 8. 2020 8:30 – 15:00

Program soustředění na další dny:

ČTVRTEK

8.00 – 9.50	<u>Informace o katedrách biologické sekce</u> Prezentace: <i>představení jednotlivých kateder, výzkumná zaměření, možnosti uplatnění</i>
9.50 – 10.15	Rozdělení na prohlídkové trasy studentské exkurze po PŘF
10.20 – 14.00	„Studentská“ exkurze po fakultě/biologické sekci včetně návštěvy vybraných biologických kateder
15.00 – 17.00	<u>Individuální konzultace</u> k sestavení studijního plánu+studijní oddělení (garanti a studijní poradci z kateder)
16.00 – 19.00	Exkurze do Botanické zahrady PŘF UK Exkurze do Hrdličkova muzea člověka PŘF UK
18.00 – 24.00	Společenský večer – seznamovací zahradní párty

Program soustředění na další dny:

PÁTEK

8.³⁰

ZÁPIS ke studiu začíná pro všechny v
8:30!!!

Přestávka do 13.³⁰