



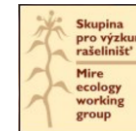
# Úvod do studia ekologické a evoluční biologie

V. Grulich, J. Schenková

# Program

v úterý 16-17:50 BR3 jedenkrát za 14 dní  
(střídání s předmětem Vědecká práce v botanice a zoologii)

- 18.9. Úvod (Helešic, Schenková, Hodová)
- 2.10. Ekologie rostlinných společenstev (Chytrý)
- 16.10. Ekologie rašelinišť (Hájek, Horskák)
- 30.10. Systematika rostlin (Bureš)
- 13.11. Parazitologie (Gelnar)
- 29.11. Hydrobiologie (Helešic)  
Výzkum bezobratlých (Pekár, Schlaghamerský)
- 13.12. Výzkum obratlovců (Řehák, Bartonička)



# Přírodovědecká fakulta

- přírodovědné obory  
matematika, fyzika, chemie,  
biologie, vědy o Zemi

- celkem 13 ústavů

<http://www.sci.muni.cz/cz/Ustavy/>

- biologie:

- Ústav antropologie
- Ústav botaniky a zoologie
- Ústav experimentální biologie



# Studium



## Studijní program

### **B1531 Ekologická a evoluční biologie**

garant: Prof. Mgr. Stanislav Pekár, Ph.D.

#### bakalářské studium:

**obor** *Ekologická a evoluční biologie* – **směr** Botanika nebo Zoologie

**obor** *Biologie se zaměřením na vzdělávání*

#### magisterské studium:

**obor** *Botanika* – **směr** Biosystematika rostlin, Ekologie rostlin, Fykologie a mykologie

**obor** *Zoologie*

**obor** *Učitelství biologie pro střední školy*

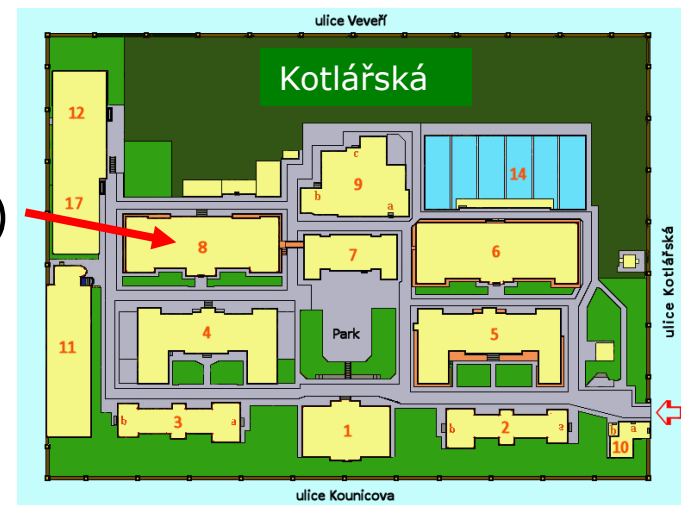
# Ústav botaniky a zoologie

- Řečkovice, budova 10
- vznikl spojením kateder botaniky a zoologie

7 pracovních skupin:

- Biosystematika cévnatých rostlin
- Výzkum vegetace
- Ekologie rašelinišť
- Výzkum bezobratlých
- Hydrobiologie
- Výzkum obratlovců
- Parazitologie (Kotlářská, budova 8)

<http://botzool.sci.muni.cz/>



# Kampus Bohunice

---

- 23. ledna 2012 začala výstavba pavilónů pro biologické obory
  - využívat je bude 1000 studentů, 250 zaměstnanců
  - 427 milionů korun bez DPH
  - laboratoře, učebny
  - skleník
  - botanická zahrada
  - herbář
- 
- listopad 2013 – dokončení!!!
  - zahájení výuky 2014



# Knihovna

---

- Moravská zemská knihovna, Ústřední knihovna PŘF (pro obory matematika, fyzika, biologie a vědy o Zemi)
- Knihovna univerzitního kampusu
- Ústavní knihovna
  - Budova 10, přízemí (Podpěrovo náměstí)
  - reprezentativní výběr českých přírodovědných periodik 20. století
  - řada významných periodik zahraničních



Doc. RNDr. **Petr Bureš**,  
Ph.D. - vedoucí knihovny

**Iva Adamová**, DiS. -  
knihovnice, distributor  
publikací katedry botaniky

Mgr. **Lucie Jarošová**,  
DiS. - knihovnice

# Knihovna

- (téměř) kompletní soubor diplomových a disertačních prací zdejších absolventů
- reprezentativní výběr flór, faun, atlasů a determinačních příruček k evropským zemím
  - orientačně k i zámoří
- aktuální knižní literatura
  - zejména k studovaným problémům
- vzácné historické tisky
- meziknihovní výpůjční služba

<http://botzool.sci.muni.cz/library.php>



Mathioliho herbář, 1562



# Zoologické sbírky

- entomologické
  - asi 55 000 kusů
    - zejména Diptera a Coleoptera
      - množství typového materiálu
      - uloženy v přízemí v dezinfekční místnosti



# Zoologické sbírky



- vertebratologické
  - 1300 kusů
    - 765 dermoplastických preparátů (vycpaniny)
    - uloženy v místnosti Vertebratologické sbírky v 1. patře



# Zoologické sbírky

- **výukové**
  - srovnávací sbírka bezobratlých
    - slouží studentům zejména hydrobiologie, kteří se začínají učit určovat vodní bezobratlé
    - uložena po částech podle jednotlivých taxonů u různých specialistů
  - sbírka bezobratlých pro přípravu ke státnicím
    - pro všechny studenty, příprava na poznávací zkoušku u magisterských státnic



<http://www.sci.muni.cz/zoolecol/hydrobio/sbirka/>

# Botanické sbírky

- herbář
  - přes 600 000 herbářových položek
    - asi 100 typů
  - jedna ze 4 největších sbírek v ČR
  - rozsáhlé badatelské aktivity
    - výpůjčky tuzemských badatelů i do zahraničí
    - **studijní herbář** pro přípravu ke zkouškám

ing. **J. Danihelka**, Ph.D.  
kurátor herbáře



# Botanická zahrada



- autonomní součást fakulty
- sídlí na Kotlářské
- skleníky
  - tropická a subtropická flóra
  - technické zázemí
- venkovní expozice
  - flóra mírného pásu
    - ukázka Linnéova systému třídění rostlin podle počtu tyčinek v květu
    - ekologická společenstva se zaměřením na Moravu: květena moravských stepí, Pavlovských vrchů, jihomoravských niv a jihomoravské lesostepi
    - exotické země – např. Japonsko, Čína

# Řečkovická zahrada

---



- naše studijní plochy za budovou ústavu



- místo pro táborák



# Co obnáší ekologická a evoluční biologie?

- „zelená“ (tedy terénní) biologie  
laboratorní (domácí) zpracování je nezbytností
- práce s terénními daty
  - často vlastní sběr
  - znalost metod sběru



# Exkurze

- povinné základní
  - Mohelno, Znojensko, Bílé Karpaty, Bransouze (Vysočina)

- nepovinné
  - tuzemské

pozorování syslů na  
Medláneckém letišti



- zahraniční – středoevropské hory (Alpy, Karpaty) a oblast Středozeří (Turecko, Chorvatsko, Francie) – botanické, Brač - zoologické



# Ukončení předmětu



- zpracování **eseje** 1 - 2 str. A4
- zamyšlení nad biologií – motivy pro výběr oboru, co vás zaujalo na jednotlivých přednáškách
- co naopak bylo nuda nebo příliš složité nebo pro vás zbytečné
- anonymně (ale my musíme vědět, od koho esej je, abychom vám mohli předmět zapsat), jen nebudeme vyučujícím vykládat, co kdo o nich napsal
- zpětná vazba: pokud se ale nějaký názor bude opakovat, tak to vyučujícímu řekneme



# Prostor pro vaše dotazy

---



z terénních exkurzí ...