

## Pedagogická činnost pro habilitační řízení

RNDr. Robert Tropek, Ph.D.

### Pedagogická činnost – přímá výuka na PŘF UK

#### **Ekologie a ochrana hmyzu / Insect Ecology and Conservation (MB162P26)**

- povinně volitelný (PV) předmět v magisterských programech Ekologie (specializace Terestrická ekologie), Ecology (specializace Terrestrial ecology) a Zoologie (specializace Entomologie); hojně zapisovaný kurz zahraničními studenty v programu Erasmus+
- garant předmětu a jediný přednášející (100% podíl)
- rozsah 2/0 (hodiny týdně) Zk., 3 kredity (od ak. roku 2022/2023 rozšíření na 3/0, 4 kr.)
- od akademického roku 2016/2017 zcela v angličtině

| <b>Akademický rok</b> | <b>Přednášky</b>            |
|-----------------------|-----------------------------|
| 2014/2015             | 12 dvouhodinových přednášek |
| 2015/2016             | 12                          |
| 2016/2017             | 12                          |
| 2017/2018             | 12                          |
| 2018/2019             | 12                          |
| 2019/2020             | 12 (online výuka)           |
| 2020/2021             | 12 (kombinovaná výuka)      |
| 2021/2022             | 12                          |

#### **Biodiverzita silně narušených stanovišť (MB162P32)**

- povinně volitelný (PV) předmět v magisterském programu Ekologie (specializace Terestrická ekologie)
- garant předmětu a jediný přednášející (100% podíl)
- rozsah 2/1 (dny za semestr) Zk., 3 kredity
- od akademického roku 2018/2019 je předmět vyučován každé dva roky

| <b>Akademický rok</b> | <b>Přednášky</b>          | <b>Cvičení</b>       |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|
| 2017/2018             | 2 dny blokových přednášek | 2 jednodenní exkurze |
| 2018/2019             | 2                         | 2                    |
| 2021/2022             | 2                         | 2                    |

#### **Terénní cvičení z ekologie (MB162T02)**

- povinně volitelný (PV) předmět v bakalářském programu Biologie (modul Ekologie a evoluce)
- vedení několika studentských projektů na jednom ze dvou týdenních turnusů (ca 5% podíl)
- rozsah 0/1 (týdny za semestr) Z., 3 kredity

| <b>Akademický rok</b> | <b>Cvičení</b>    |
|-----------------------|-------------------|
| 2014/2015             | 1 týdenní exkurze |
| 2015/2016             | 1                 |
| 2016/2017             | 1                 |
| 2017/2018             | 1                 |
| 2018/2019             | 1                 |

#### **Odborný seminář oboru Ekologie / Ecological seminar (MB160S01, MB162S03, MB162S04, MB162S05)**

- povinný (P) předmět v magisterských programech Ekologie (specializace Terestrická ekologie a Hydrobiologie) a Ecology (specializace Terrestrial ecology a Hydrobiology)
- garant předmětu, zodpovědnost za organizaci všech seminářů vyjma každoroční prezentace pokroku na diplomových pracích formou posteru (ca 95% podíl na organizaci a komunikaci se studenty)
- rozsah 0/2 (hodiny týdně) Z., 3 kredity

| <b>Akademický rok</b> | <b>Semináře</b>                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| 2017/2018             | 24 dvouhodinových seminářů (12 každý semestr) |
| 2018/2019             | 24                                            |
| 2019/2020             | 24                                            |
| 2020/2021             | 12                                            |

## **Pedagogická činnost – přímá výuka na jiných univerzitách**

### **Population and Community Ecology – Harper Adams University, United Kingdom**

- povinný předmět magisterských modulů Applied Zoology, Entomology a Environmental Management
- přednášení bloku **Restoration Ecology**, včetně následné diskuze
- 10% podíl (přednášení jednoho z deseti bloků)
- předmět přednášen kompletně v angličtině

| <b>Akademický rok</b> | <b>Přednášky</b> | <b>Semináře</b> |
|-----------------------|------------------|-----------------|
| 2021/2022             | 4 hodiny         | 1 hodina        |

### **Biodiversity of Post-Industrial Sites – ISA Lille, Francie**

- povinný předmět mezinárodního magisterského programu Master of Environmental Science
- rozsah: 3-denní blok přednášek (prezenčně ve Francii), 1 den konzultací studentských projektů (ve Francii), 1–2 celodenní exkurze (1 ve Francii, 1 v ČR)
- 100% podíl, včetně zkoušení
- předmět přednášen kompletně v angličtině

| <b>Akademický rok</b> | <b>Přednášky</b> | <b>Semináře</b> | <b>Cvičení</b> |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|
| 2016/2017             | 3 dny            | 1 den           | 1 den exkurzí  |
| 2017/2018             | 3                | 1               | 1              |
| 2018/2019             | 3                | 1               | 2              |
| 2019/2020             | 3                | 1               | 2              |

### **Speciální zoologie bezobratlých (KZO/154) – Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích**

- povinně volitelný předmět magisterských programů Biologie (specializace Biologie ekosystémů a Parazitologie) a Zoologie (specializace Ekologie živočichů a Entomologie)
- příležitostné vedení praktik o morfologii a determinaci pavoukoců (ca 5% podíl)
- rozsah 3/3 (hodiny týdně) Zk., 9 kreditů; vyučováno s dvouletou periodicitou

| <b>Akademický rok</b> | <b>Cvičení</b>         |
|-----------------------|------------------------|
| 2011/2012             | 2 tříhodinová praktika |
| 2013/2014             | 1                      |
| 2015/2016             | 1                      |
| 2017/2018             | 1                      |

### **Arachnologie (KZO/410) – Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích**

- povinně volitelný předmět v magisterském programu Zoologie; doporučený výběrový předmět v magisterském programu Biologie a ochrana zájmových organismů
- garant předmětu, jeden ze dvou přednášejících, veškeré zkoušení (ca 90% podíl)
- rozsah 2/0 (hodin týdně) Zk., 3 kredity
- oficiálně vyučováno s dvouletou periodicitou, v praxi však vyučováno pouze dosáhne-li počet předzapsaných studentů pravidel pro externí přednášející

| <b>Akademický rok</b> | <b>Přednášky</b>            |
|-----------------------|-----------------------------|
| 2011/2012             | 10 dvouhodinových přednášek |
| 2015/2016             | 10                          |

### **Rekultivace (ZBZ28E) / Land Reclamation (ZBX16E) – Fakulta životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze**

- předmět běží vždy současně v české a anglické verzi, pro české a mezinárodní studenty ČZU
- český předmět je povinný pro magisterský program Regionální environmentální správa a povinně volitelný pro magisterský program Inženýrská ekologie (obor Ochrana přírody)
- rozsah 2/1 (hodin týdně), 4 kredity
- každoroční přednáška o významu postindustriálních stanovišť pro biodiverzitu v české i anglické verzi předmětu (ca 5% podíl v každém předmětu)

| <b>Akademický rok</b> | <b>Přednášky</b>           |
|-----------------------|----------------------------|
| 2015/2016             | 1+1 dvouhodinové přednášky |
| 2016/2017             | 1+1                        |

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 2017/2018 | 1+1                |
| 2018/2019 | 1+1                |
| 2020/2021 | 1+1 (online výuka) |

### **Vedení bakalářských prací** (pouze aktuálně vedené a úspěšně obhájené práce)

#### **Aktuálně řešené bakalářské práce: 1**

1. **Julie Bakovská:** Adaptace rostlin k opylování nočními živočichy (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2021/2022)

#### **Obhájené bakalářské práce vedené v pozici školitele: 8**

8. **Michal Barták:** Moths as nocturnal pollinators in the tropics (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2022)
7. **Václav Koďousek:** Vliv požárových disturbancí na společenstva motýlů (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2021)
6. **Dominik Anýž:** Význam denních motýlů pro opylení kvetoucích rostlin (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2019)
5. **Jan Filip:** Vliv fragmentace krajiny na vlastnosti polinačních sítí v lučních společenstvech (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2018)
4. **Pavla Halamová:** Změny biodiverzity a složení společenstev hmyzu při obnově tropických ekosystémů (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2017)
3. **Lucie Palivcová:** Efektivita a využití různých metod studia společenstev nočních motýlů (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2016)
2. **Filip Tichánek:** Společenstva vážek odvodňovacích kanálů Radovesické výsypky (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obhájena 2013)
1. **Ilona Černá:** Význam struskopopílkových odkališť pro psamofilní bezobratlé (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obhájena 2012)

#### **Obhájené bakalářské práce vedené v pozici konzultanta: 2**

2. **Dalibor Mach:** Restoration of ash-slag deposits emphasizing their importance for endangered organisms (Fakulta životního prostředí České zemědělské univerzity, školitel Dr. Tomáš Kadlec, obhájena 2011)
1. **Sandra Maciarzová:** Mravenci antropogenních stanovišť (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, školitel Dr. Pavel Pech, obhájena 2011)

### **Vedení magisterských diplomových prací** (pouze aktuálně vedené a úspěšně obhájené práce)

#### **Aktuálně řešené magisterské práce: 4**

4. **Fotoula Papandreou:** Bee preferences for floral rewards and other floral traits in Mediterranean grasslands (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2022/2023)
3. **Michal Barták:** Changes in moths' role in plant-pollinator interactions along a latitudinal gradient in Europe (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2022/2023)
2. **Václav Koďousek:** Latitudinální patnosti evropských motýlů v polinačních sítích (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2021/2022)
1. **Petr Chlup:** Relationships between floral traits and specialization of pollination systems in tropical forests of Mount Cameroon (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2021/2022)

#### **Obhájené magisterské práce: 14**

14. **Dominik Anýž:** Reprodukční strategie kvetoucích rostlin v afromontánních trávnicích (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2021)
13. **Jan Filip:** Polinační síť pestřenek v železnohorských lučních společenstvech (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2021)
12. **Lucas Brisson:** Elevational and seasonal patterns of butterflies and hawkmoths in pollination networks on Mount Cameroon (Université de Poitiers, v rámci Erasmus+ traineeship, obhájena 2019, **práce hodnocena jako nejlepší v ročníku**)
11. **Lucie Palivcová:** Vliv činnosti armády na sukcesi společenstev terestrických členovců v CHKO Brdy (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2018)
10. **Jan Mengr:** Akumulace těžkých kovů v tkáních bezobratlých živočichů na struskopopílkových odkalištích (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2017)

9. **Filip Tichánek:** Ekologie kriticky ohroženého šidélka ozdobného na Radovesické výsypce (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obhájena 2016, **práce oceněna Cenou děkana PřF JU za nejlepší magisterskou práci**)
8. **Gabriela Wofková:** Diverzita znaků žahadlových blanokřídlých na stanovištích s jemným substrátem (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, obhájena 2016)
7. **Zuzana Blažková:** Význam kamenolomů pro ochranu a ekologii středoevropských stepníků (*Eresus* spp.) (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obhájena 2015)
6. **Kobe Nubitgha Ishmeal:** Influence of habitat characteristics on species composition of fruit-feeding butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae) in Mount Cameroon forest (University of Buea, Kamerun, obhájena 2015)
5. **Toh Jennifer Kimbeng:** Changes in population structure of hawk moths (Sphingidae) and emperor moths (Saturniidae) along an altitudinal gradient of Mount Cameroon (University of Buea, Kamerun, obhájena 2015)
4. **Mercy Murkwe:** Changes in population structure of fruit-feeding butterflies along an altitudinal gradient of Mount Cameroon (University of Buea, Kamerun, obhájena 2015)
3. **Vojtěch Petrů:** Fylogeografie horského okáče *Bicyclus anisops* v západní Africe (Zemědělská fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obhájena 2014)
2. **Ilona Černá:** Protiprašná opatření a jejich vliv na biodiverzitu složišť popílku (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obhájena 2014)
1. **Anna Falkenauerová:** Polinační ekologie drvodělek v afromontánním systému Bamenda Highlands, Kamerun (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obhájena 2011)

#### **Vedení doktorských dizertačních prací** (pouze aktuálně vedené a úspěšně obhájené práce)

##### **Aktuálně řešené dizertační práce v pozici školitele: 8**

8. **Tereza Kočárková:** Patterns and drivers of latitudinal patterns in specialization of wild bees (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2022/2023)
7. **Dominik Anýž:** Reproduction of zoogamous plants along ecological and geographical gradients (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2021/2022)
6. **Jan Filip:** Influence of floral rewards on plant-pollinator interactions along ecological gradients (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2021/2022)
5. **Fernando Gaona:** Patterns and dynamics of insect diversity in Afrotropical ecosystems (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2020/2021)
4. **Sailee Sakhalkar:** Comparison of altitudinal and latitudinal trends in flower-visitation networks (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2019/2020)
3. **Ishmeal N. Kobe:** Pollination networks in tropical and temperate montane areas (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2018/2019)
2. **Antigoni Sounapoglou:** Plant-pollinator interactions along a temperate altitudinal gradient. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2018/2019)
1. **Jan Mertens:** Butterflies and moths as pollinators along environmental gradients in Afrotropics (Univerzita Karlova, Praha, od ZS 2015/2016, **studium přerušeno v ZS 2020/2021**)

##### **Aktuálně řešené dizertační práce v pozici konzultanta: 1**

1. **Sentiko Ibalim:** Phylogeny and phylogenetic determinants of macro-lepidoptera assemblages on Elevational gradients in tropical settings (odborný konzultant práce školené Prof. Vojtěchem Novotným, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, od LS 2018/2019)

##### **Obhájená dizertační práce: 4**

4. **Mercy Murkwe:** Diversity of butterflies and moths along ecological gradients on Mt. Cameroon („co-supervisor“ společně s Dr. Ericem B. Fokamem, University of Buea, Kamerun, obhájena 2021)
3. **Yannick Klomberg:** The role of plant functional traits in organising plant-pollinator interactions (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, od ZS 2016/2017, obhájena 2021)
2. **Sylvain Delabye:** Ecological drivers of biodiversity of Afrotropical butterflies and moths (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, od LS 2015/2016, obhájena 2021)
1. **Vincent Maicher:** Biodiversity patterns of butterflies and moths on Mount Cameroon (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obhájena 2019)

#### **Vedení praktických stáží zahraničních studentů**

**Školitel/mentor praktických projektů zahraničních studentů-stážistů: 9**

9. **Fabian Klimm**, praktická stáž Erasmus+, University of Jena, Německo (tříměsíční stáž, podzim/zima 2020)
8. **Constantin Lecerf**, praktická stáž Erasmus+, University of Montpellier, Francie (čtyřměsíční stáž přerušená 'korona-kříží', jaro 2020)
8. **Fotoula Papandreou**, praktická stáž Erasmus+, International Hellenic University, Kavala University Campus, Řecko (šestiměsíční stáž, zima 2019/jaro 2020)
7. **Lucas Brisson**, praktická stáž Erasmus+, Université de Poitiers, Francie (šestiměsíční stáž, diplomová práce, jaro/léto 2019)
6. **Jessica Murray**, praktická stáž Erasmus+, ISA Lille, Francie (šestiměsíční stáž, jaro/léto 2019)
5. **Léna Jégo**, praktická stáž, ENSAIA, Nancy, Francie (dvojměsíční stáž, léto 2019)
4. **Sailee Sakhalkar**, praktická stáž Erasmus+, Vrije Universiteit Brussel, Belgie (osmiměsíční stáž, 2018/2019)
3. **Josip Adašević**, praktická stáž Erasmus+, HAS University of Applied Sciences 's-Hertogenbosch, Nizozemí (sedmiměsíční stáž, podzim 2018/zima 2019)
2. **Julie Desmist**, praktická stáž, Université Paris-Saclay, Francie (dvouměsíční stáž, léto 2018)
1. **Laura Mlynárová**, praktická stáž Erasmus+, Prešovská univerzita (dvouměsíční stáž, léto 2017)

### **Další pedagogická činnost**

Člen **oborové rady doktorského programu Ekologie**, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy – od února 2020.

Člen **oborové rady doktorského programu Entomologie**, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích – od února 2020

Člen komisí na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy při obhajobách bakalářských (5), magisterských (4) a dizertačních (8, z toho jednou předseda komise) prací, při magisterských (2) a doktorských (10) státních zkouškách a při magisterských (6) a doktorských (8) přijímacích zkouškách.

Člen komisí na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích při obhajobách dizertačních prací (6), při doktorských státních zkouškách (11) a při doktorských přijímacích zkouškách (3).

**Oponent 7 bakalářských a 3 magisterských diplomových prací** na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, **1 dizertační a 2 magisterských diplomových prací** na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, **1 magisterské diplomové práce** na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci a **1 magisterské diplomové práce** na Fakultě lesnické a dřevařské České zemědělské Univerzity v Praze.

Katedrový **koordinátor programu Erasmus+** (katedra ekologie PřF UK), zodpovědnost za agendu programu, včetně konzultací, pomoci při sestavování studijním programů a náplní praktických stáží, výběrových řízení vyjždějících studentů ad. – od října 2014 do srpna 2022.

Koorganizátor a lektor na **mezinárodní letní škole „German-Czech Summer School on Pollination Ecology“**, kterou v Bílých Karpatech v červenci 2019 společně zorganizovaly iDiv Leipzig, Univerzita Karlova a Jihočeská univerzita. Společné vedení praktických projektů studentů českých a německých univerzit.

Spolupráce na **popularizaci ekologie a vědeckého výzkumu** v rozhlase, televizi, tisku a na zpravodajských serverech. Přehled na <http://www.insect-communities.cz/cz/media/on-our-research/>

23. 8. 2022 v Praze

RNDr. Robert Tropek, Ph.D