**Témata bakalářských prací**

**Akademický rok 2016/17**

**BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – APLIKOVANÁ EKOLOGIE PRO VEŘEJNÝ SEKTOR**

**Doc. Ing. Milada Bocáková, Ph.D.**

# Fauna střevlíkovitých půdního povrchu vybraného území

*(Práce zahrnuje terénní průzkum pomocí zemních pastí, třídění a determinaci materiálu, zpracování výsledků, práci s literaturou.*

# Revize vybraného taxonu brouků (Coleoptera) zvolené geografické oblasti

*(Cílem práce bude zpracování popisů jednotlivých taxonů a klíčů k určování zvolené skupiny. Práce bude zahrnovat preparaci genitálií a dalších diagnostických struktur, zpracování fotografií rozlišovacích znaků, sestavení tabulí ilustrací v programu Photoshop. Materiál vybraných skupin brouků je k dispozici.)*

1. **Fauna vybrané skupiny hmyzu zvolené lokality**
2. **Změny struktury společenstev vybrané skupiny hmyzu podél výškového gradientu**

*(Materiál hmyzu z různých lokalit je k dispozici na Katedře biologie PdF UP. Práce bude obsahovat třídění materiálu do řádů a porovnání výsledků z různých lokalit.)*

1. **Ochrana bezobratlých v ČR**
2. Analýza příbuzenských vztahů vybrané skupiny živočichů

*(Práce představuje vyhledávání sekvencí DNA v různých genových bankách na internetu, sestavení dat do matic znaků, zpracování programy na fylogenetickou analýzu (volně ke stažení na internetu) a aplikace výsledků k návrhu nové klasifikace studované skupiny.)*

**Doc. Ing. Šárka Hladilová, CSc.**

1. **Hodnocení geologických lokalit ve vztahu k managementu dědictví neživé přírody** (*současný stav problematiky*)
2. **Dokumentace současného stavu významných geologických/mineralogických/ petrografických/paleontologických lokalit na vybraném území**
3. **Případové paleoekologické a tafonomické studie fosilních bezobratlých**

**RNDr.Zbyněk Hradílek, Ph.D.**

1. **Botanický průzkum vybraného území.**

(upřesnění tématu po konzultaci)

**Mgr. Jitka Kopecká, Ph.D.**

1. **Rekultivace vybraných těžebních ploch na území České republiky**

*(práce bude zaměřena na charakteristiku vývoje vybraných těžebních ploch a způsoby jejich rekultivace v kontextu jejich začlenění krajiny. Součástí práce bude dokumentace aktuálního stavu daných lokalit)*

1. **Potenciál těžby energeticky významných nerostných surovin v České republice**

*(práce bude zaměřena na popis aktuálního stavu těžby energetických surovin na území ČR a zhodnocení jejich potenciálních zásob v kontextu ekonomického a environmentálního aspektu)*

1. **Demonstrační mineralogická/petrografická/geologická sbírka a její význam pro práci ekologa**

*(Cílem práce bude vytvořit demonstrační sbírku na základě revize sbírkového materiálu Katedry biologie PdF UP. Sbírka bude doplněna o přehled sbírkových přírodnin a jejich charakteristiku)*

**Doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.**

1. **Monitoring a management vybraného chráněného druhu cévnatých rostlin ve zvoleném území**
2. **Extenzivní monitoring zvonku českého (*Campanula bohemica*) ve vybraných lučních enklávách Krkonoš**
3. **Extenzivní monitoring zvonku českého (*Campanula bohemica*) ve vybraných lemech cest, u odpočívadel a vyhlídek Krkonoš**
4. **Extenzivní monitoring zvonku českého (*Campanula bohemica*) v okolí vybraných bunkrů na hřebenech Z Krkonoš**
5. **Výskyt apofytických druhů v okolí vybraných bunkrů na hřebenech Krkonoš**
6. **Extenzivní monitoring a management invazivních druhů ve vybraném území**
7. **Vliv materiálu použitého ke zpevnění cest na druhovou diverzitu cévnatých rostlin ve vybraném chráněném území**

**Mgr. Monika Morris, Ph.D.**

1. **Analýza možností mezinárodní spolupráce při řešení globální problematiky**
2. **Geneze environmentální politiky v ČR**

**Ing. Pavlína Škardová, Ph.D.**

1. **Výskyt netradičních ovocných dřevin v krajině.**
2. **Přehled zemědělské výroby ve zvolené oblasti s charakteristikou jejího zaměření (konvenční, ekologická, integrovaná).**

**Mgr. Jana Štěpánková, Ph.D.**

1. **Algologický průzkum vybrané mokřadní lokality v České republice.**
2. **Využití bioindikačního potenciálu řas k hodnocení kvality vody ve zvolené lokalitě.**