



MAP vzdělávání ORP Šumperk, reg. číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/15\_005/0000346

MAS Šumperský venkov z. s. a MAS Horní Pomoraví o. p. s.  
ve spolupráci se SVČ a ZpDVPP Doris Šumperk

**Vás zvou na inspirativní výjezd pro učitele přírodovědných předmětů**

## **„Sdílení zkušeností v přírodovědném vzdělávání“**

Termín a místo konání:

**27. – 28. 5. 2019**

**SEV Švagrov**

Účastníci získají základní povědomí o hydrobiologii, terénních odběrových metodách, praktické demonstraci nasbíraných vodních organismů a fixaci materiálu pro výuku. Dále budou objasněny změny struktury společenstev živočichů v podélném profilu tekoucích vod s ohledem na měnící se fyzikálně-chemické podmínky. Zodpovězeny budou otázky o chemismu vod - eutrofizace, znečištění vod, původ a vlivu organických a anorganických látek ve vodách, případně rizika výskytu invazivních organismů s ohledem na ŠVP.

Kontakty na organizátory:

Ing. Zdeňka Mihulková  
mihulkova.z@sumperskyvenkov.cz  
+420 728 321 495

Mgr. Bronislava Janíčková, MBA  
janickova@sumperskyvenkov.cz  
+420 776 732 646

Těšíme se na Vaši účast

Z důvodu omezené kapacity míst Vás, prosím, o využití formuláře k přihlášení: [ZDE](#).



MAP vzdělávání ORP Šumperk, reg. číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/15\_005/0000346

## **Pozvání přijali lektori z Univerzity Palackého v Olomouci**

### **RNDr. Vladimír Uvíra, Dr.**

Katedra zoologie a ornitologická laboratoř

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

#### **Výzkumná činnosti:**

ekologie tekoucích vod, funkce říčních sedimentů, úloha makrofyty ve vodních ekosystémech, biologie invazivních druhů, životní strategie vodních bezobratlých, potápěčské metody v hydrobiologickém výzkumu.

### **RNDr. Petr Hekera, Ph.D.**

Katedra ekologie a životního prostředí

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

#### **Výzkumná činnost:**

chemické analýzy vod, sedimentů, půd a biologických materiálů, metrologie, využití digitální zobrazovací techniky v biologických oborech.



MAP vzdělávání ORP Šumperk, reg. číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/15\_005/0000346

## PROGRAM – SMYSLOVÉ VNÍMÁNÍ PŘÍRODY

### Pondělí 27. 5. 2019

- 14:00 Příjezd účastníků, ubytování
- 14:45 Úvodní slovo, přivítání a zahájení workshopu jménem MAS Šumperský venkov, z.s.
- 15:00 Praktická ukázka odběru makrozoobentosu (vodních organismů) a měření chemismu tekoucích vod, demonstrace chemických pokusů pro MŠ a ZŠ
- 18:15 Večeře
- 19:15 Sdílení zkušeností, stínování, mentoring, otevřené vyučování mezi školami stejného/různého stupně. Propojení spolupráce primárního a terciálního vzdělávání. Podpora Místně zakotveného učení.
- 20:00 Volný program – besedy u kulatého stolu

### Úterý 28. 5. 2019

- 8:00 Snídaně
- 9:00 Praktická ukázka odběru makrozoobentosu (vodních organismů) a měření chemismu stojatých vod, demonstrace chemických pokusů pro MŠ a ZŠ
- 11:30 Ukončení oficiální části tematického workshopu
- 11:45 Oběd
- 12:15 Odjezd účastníků

Zázemí a jeho možnosti najdete na adrese <http://svagrov.doris.cz/>.

Ubytování a strava budou plně hrazeny z projektu.

Pořadatel si vyhrazuje právo změny programu.