

## URČOVÁNÍ SINIC KOUPACÍCH VOD

### PROGRAM

#### Náplň

- 1) Kokální sinice
- 2) Vlákňité sinice – bez heterocyt a akinet
- 3 Vlákňité sinice – s heterocyty a akinetami
  - a) rovná vlákna
  - b) spirální vlákna

#### Forma výuky

- Seminář = podílíte se aktivně na výuce, rozvíjíte u sebe samostatnou práci a myšlení.
  - Předchází jen krátká přednáška, většina je mikroskopování.
  - Ukázka organismů dataprojekcí z mikroskopu na LCD monitor.
  - Vzorky má lektor předem prohlídnuté, určené a připravené.
    - Podmínkou vstupu je přinesený vzorek.

#### Určování vede :

RNDr. Lenka Supová, (roz. Šejnohová), Ph.D.

#### Při určování se můžete těšit na doplňující povídání o:

- ekologii (v jaké nádrži a kdy zástupce očekávat);
  - frekvenci výskytu jednotlivých druhů;
- ukázkou makrofotek, jak lze poznat rozvoj daného druhu okem přímo na nádrži.

### Středa, 31. ledna 2018

- Od 14.00** *Příjezd, ubytování, registrace + odpolední káva, čaj, moučník*
- 15.00 – 15.15** Oficiální zahájení kurzu – vítejte opět na Kopanicích, zkusíme mikroskopický 2denní seminář se zaměřením na určitý biotop a v něm skupinu sinic nebo řas. Začínáme tématem Určování sinic koupacích vod.
- 15.15 – 16.00** Základy určování, morfologie a terminologie sinic. Aneb na co se zaměřit, než sinici správně pojmenuji.
- 16.00 – 17.00** Určování KOKÁLNÍ SINICE (Chroococales) rodu *Microcystis* – preparáty jednolitvých druhů z různých nádrží v různých fázích roku + co se s s různými druhy stává po fixaci. Jak vypadají kolonie v sedimentu.
- 17.00 – 17.30** *Přestávka, káva, čaj, moučník*
- 17.30 – 19.00** Určování kokální sinice (Chroococales) rodu *Microcystis* – pokrač. + *Woronichinia* + malé bezaerotopové sinice (piko a nanoplankton významný pro praxi).
- 19.00** *Vlastní večeře*
- 20.00 –** Volný večer pro společné klábosení, příp. ukázkou řemesel z Kopanic.

### **Čtvrtek, 1. února 2018**

- 8.00 – 9.00** *Vlastní snídaneř*
- 9.00 – 9.30** Určování VLÁKNITÉ SINICE BEZ HETEROCYTY A AKINET – vodní květ *Limnothrix, Planktothrix* + bentická/hladinová *Oscillatoria limosa*.
- 9.30 – 10.00** Určování VLÁKNITÉ SINICE S HETEROCYTY A AKINETAMI: ROVNÁ VLÁKNA rod *Aphanizomenon* – vzorky z různých nádrží a co se stane po jejich fixaci (možná záměna).
- 10.00 – 10.30** *Přestávka, káva, čaj, moučník*
- 10.30 – 12.00** Určování vláknité sinice s heterocyty a akinatami: rovná vlákna rod *Dolichospermum (Anabaena)*.
- 12.00 – 14.00** *Vlastní oběd*
- 14.00 – 16.00** Procházka na okysličení mozku samostatná či společná + *káva, čaj, moučník*
- 16.00 – 19.00** Určování VLÁKNITÉ SINICE S HETEROCYTY A AKINETAMI: SPIRÁLNÍ VLÁKNA rod *Dolichospermum (Anabaena)* + *Cylindrospermopsis* - významné druhy v praxi.
- 19.00** *Vlastní večeře*
- 20.00 -** *Společné posezení*

### **Pátek 2. února 2018**

- 8.00 – 9.00** *Vlastní snídaneř*
- 9.00 – 11.00** Společné prohlížení vzorků účastníků za předání potvrzení o účasti ;)
- 11.00 – 11.30** Demonstrace určovacích pomůcek vč. možnosti předání volně dostupných.
- Průběžně** *Přestávka, káva, čaj, moučník*
- 11.30** *Předání potvrzení o účasti.*  
*Vlastní oběd, odjezd (pro zájemce prodloužení pobytu na víkend).*
- Změna programu vyhrazena.*