

Semináře pro středoškolské vyučující

Středoškolským vyučujícím nabízíme možnost rozšířit si svoje obzory a získat nové poznatky převeditelné jak do výuky, tak do praktických cvičení nebo odborných seminářů.

Všechny naše semináře jsou akreditované MŠMT v systému dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků.

Jak učit o řasách

Seminář věnující se postavení sinic a řas v systému života, jejich fyziologii, ekologii a také biotechnologický potenciál. Součástí semináře je terénní část spojená s odběrem vzorků a následnou mikroskopickou analýzou.

- **termín konání:** duben 2017
- **kapacita semináře:** 25 účastníků
- **hodinová dotace:** 14 vyučovacích hodin
- **účastnický poplatek:** 363 Kč vč. DPH
- **náplň semináře:** nový systém eukaryot a postavení řas v tomto systému; biotechnologický potenciál sinic a řas; biologické interakce sinic a řas; odběr vzorků v terénu, determinace sinic a řas v odebraných vzorcích; rozbor učebnic biologie; didaktické hry; závěrečná diskuze

Mokřadní rostliny

Seminář se skládá z odborných přednášek, exkurze do mokřadních ekosystémů s demonstrací jednotlivých druhů rostlin a poté praktické části složené z mikroskopování vzorků sinic a řas, jako nedílné součásti mokřadů a také pozorování anatomické struktury vybraných zástupců vodních a mokřadních rostlin.

- **termín konání:** červen 2017
- **kapacita semináře:** 18 účastníků (dáno kapacitou ubytovacího zařízení)
- **hodinová dotace:** 16 vyučovacích hodin
- **účastnický poplatek:** 470,- Kč vč. DPH
- **ubytování:** terénní stanice Botanického ústavu AV ČR v obci Lužnice, nedaleko Třeboně



- **náplň semináře:** mokřady: fungování a jejich funkce; exkurze do mokřadních ekosystémů; fyziologické adaptace vodních a mokřadních rostlin; anatomická stavba mokřadních rostlin; sinice a řasy; závěrečná diskuze

Ekologie sinic a řas

Prakticky zaměřený seminář věnovaný ekologii sinic a řas, jejich determinaci a využití v biomonitoringu. Cílem semináře je poskytnout informace z ekologie sinic a řas v takovém množství, aby byli vyučující schopni se studenty provádět praktická pozorování v hodinách biologie, seminářích nebo při praktických cvičeních.

- **termín konání:** září 2017
- **kapacita semináře:** 25 účastníků
- **hodinová dotace:** 16 vyučovacích hodin
- **účastnický poplatek:** 424 Kč vč. DPH
- **náplň semináře:** biotopy sinic a řas; ekologické adaptace sinic a řas; využití sinic a řas v biomonitoringu; metody odběrů a zpracování vzorků; příprava rozsivkových preparátů; determinace sinic a řas; vyhodnocování kvality vody s využitím sinic a řas; závěrečná diskuze

Bližší informace a přihlášky budou průběžně aktualizovány na níže uvedených stránkách.

S dotazy prosíme, neváhejte kontaktovat garanta vzdělávacích programů:

Mgr. Josef Juráň (Josef.Juran@ibot.cas.cz)

