

## **Informace o programu zkoušení způsobilosti PT#V/5/2021 Stanovení mikroskopického obrazu v přírodních koupalištích, stanovení sinic a stanovení chlorofylu-a**

### **Vážené kolegyně, vážení kolegové,**

dovolujeme si Vás jako každý rok pozvat na program zkoušení způsobilosti **Stanovení mikroskopického obrazu v přírodních koupalištích, stanovení sinic a stanovení chlorofylu-a**. Program je zaměřen především na stanovení sinic podle ČSN 75 7717

a na stanovení chlorofylu-a podle ČSN ISO 10260. Účast v programu je vhodná i pro laboratoře, které stanovují sinice v povrchové vodě nebo surové vodě pro úpravu na vodu pitnou.

Na internetové adrese <http://www.szu.cz/pzz-sinice> jsou volně dostupné zprávy z let 2005 až 2020 a další materiály, ze kterých si mohou noví zájemci o účast udělat představu o podobě programu. Do tohoto kola bude zařazena většina prvků, které byly součástí kola loňského, tzn.:

- 2 vzorky (pravděpodobně živé) pro kvantitativní rozbor sinic (v buňkách a objemové biomase) a mikroskopický obraz a částečně také pro kvalitativní rozbor sinic (objem 2 x 150 ml)
- 4 formalínem konzervované vzorky pro kvalitativní rozbor sinic (objem 4 x 2 ml)
- 2 vzorky pro stanovení chlorofylu-a a feopigmentů (objem 2 x 2000 ml)
- 1 vzorek etanolového extraktu pro stanovení chlorofylu-a a feopigmentů (objem 1 x 30 ml)

V rámci tohoto kola zůstane zachována možnost zpracování vzorků pro **stanovení chlorofylu-a pomocí fluorescenčních metod včetně odlišení řas a sinic<sup>1</sup>** (ve vzorcích 1A a 1B pro kvantifikaci sinic v případě, že vaše laboratoř umí pomocí fluorescenčních metod sinice od řas odlišit). Pokud budete mít o tuto neakreditovanou část programu zájem a budete k tomu potřebovat větší objem vzorku než nabízených 150 ml, kontaktujte nás (viz telefon či e-mail níže). Pokud vám 150 ml pro stanovení bude stačit, není třeba účast v tomto ukazateli předem avizovat.

Stejně jako vloni nabízíme cenově zvýhodněnou **účast pouze v ukazateli kvalitativní rozbor sinic** (prováděno na 4 konzervovaných a dvou živých vzorcích) laboratořím, které mají zájem ověřit si schopnost správně určovat sinice, ale nechtějí či neumějí provádět jejich mikroskopickou kvantifikaci podle ČSN 75 7717.

### **Cena a odeslání přihlášky**

Cena za účast v části programu týkající se ukazatelů kvantitativní a kvalitativní rozbor sinic je 4500 Kč (bez 21 % DPH). Účastníkům našeho programu PT#V/4/2021 Stanovení mikroskopického obrazu v pitné a surové vodě (celého programu nebo alespoň části věnované pitné vodě) bude účtována částka o 1000 Kč nižší, tedy 3500 Kč. Laboratoře, které budou mít zájem jen o ukazatel kvalitativní rozbor sinic, zaplatí za účast 500 Kč.

Cena za účast v části programu pro ukazatele chlorofylu-a a feopigmenty je 1300 Kč (bez 21 % DPH). Pokud se rozhodnete zúčastnit, prosíme o zaslání vyplněné přihlášky do **29. 9. 2021** v elektronické podobě na [espt@szu.cz](mailto:espt@szu.cz). Pokud z jakéhokoli důvodu chcete zaslat přihlášku také poštou, můžete tak učinit na adresu Alena Dvořáková, Státní zdravotní ústav, Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10.

<sup>1</sup> Stanovení pomocí fluorescenčních metod máme zavedeno i v laboratoři SZÚ, což nám umožní kontrolovat homogenitu a stabilitu vydávaných vzorků a rovněž (byť v omezené míře) provést srovnání i v případě jedné zúčastněné laboratoře.



### **Termíny vydávání a zpracování vzorků**

Vydávání vzorků proběhne v úterý **5. 10. 2021** od 10 do 14 hodin ve Státním zdravotním ústavu v Praze (budova 5, 1. patro). Vzorky, kromě formalítně fixovaných vzorků sinic, je nutno do laboratoře přepravovat a do doby zpracování uložit v chladu a temnu. Zpracování živých vzorků bude probíhat v laboratořích účastníků následující den, tzn. ve středu **6. 10. 2021**.

### **Zasílání výsledků**

Výsledky ve formátu **MS Excel (xls)** nám zašlete **22. 10. 2021** e-mailem [petr.pumann@szu.cz](mailto:petr.pumann@szu.cz). Elektronickou podobu formuláře si budete moci stáhnout z internetové adresy <http://www.szu.cz/pzz-sinice>.

### **Předání výsledků**

K vyhodnocení tohoto kola bude koncem listopadu ve Státním zdravotním ústavu pořádán seminář. Termín bude upřesněn v pokynech pro účastníky. Do jeho programu budou zařazeny i různé tematicky příbuzné informace (metodické a legislativní aktuality, informace o akcích a nové literatuře apod.). Na semináři budou účastníkům předány zprávy s vyhodnocením tohoto kola. Pokud si účastníci zprávy nevyzvednou na semináři, obdrží je dodatečně poštou.

Pokud budete mít k tomuto programu jakékoli dotazy, připomínky a náměty na zlepšení, neváhejte se na nás obrátit (e-mail: [petr.pumann@szu.cz](mailto:petr.pumann@szu.cz) nebo tel: 267082220).

Na spolupráci se těší

Mgr. Petr Pummann,  
koordinátor programu