

pořádá

ve dnech

**22. – 24. 11. 2021**

**Kurz vzorkování pro pracovníky vodohospodářských a kontrolních laboratoří**

**Kurz se koná prezenčně ve VÚV T.G.M. v Praze 6 - Podbabě.**

**V případě vyhlášení závažných protiepidemiologických opatření**

**by se kurz konal distančně, prostřednictvím**

**standardní internetové aplikace Webex**

Kurz je určen pracovníkům zabývajícím se odběry vzorků v rámci systémů akreditovaných podle ČSN EN ISO/IEC 17025, tedy nejen pracovníkům provádějícím

klasické laboratorní činnosti.

Účastníci získají po písemném zkušebním testu certifikát.

**Program kurzu**

**Zahájení:** pondělí 22. 11. 2021 v 9,30 hod.

**Výuka:**

|  |  |
| --- | --- |
| Pondělí 22. 11. 2021 | 10,00 – 16,00 hod. |
| Úterý 23. 11. 2021 | 09,00 – 16,00 hod. |
| Středa 24. 11. 2021 | 09,00 – 13,00 hod., po skončení přednášek následuje zkušební test |

**Ukončení:** středa 24. 11. 2021 v cca 15 hod.

**Přednášející:**

***RNDr. Josef K. Fuksa, CSc.***

***Ing. Jiří Kučera***

***Ing. Miroslav Váňa***

**Rozsah kurzu je dán následujícími tématy:**

1. Přehled a výklad norem týkajících se odběru vzorků vody a vodního prostředí a odpadních vod řady ČSN EN ISO 5667 a dalších norem a předpisů navazujících na normy ČSN ISO, zejména ČSN EN ISO/IEC 17025.
2. Strategie vzorkování, volba odběrových míst, frekvence, typy vzorkování.
3. Technika a technologie odběru vzorků vody z různých systémů: pitné, povrchové (tekoucí, stojaté), podzemní, odpadní vody a uživatelské systémy, včetně dodržování bezpečnostních předpisů při odběrech.
4. Péče o vzorky a transport do laboratoří.
5. Řízení a zabezpečení kvality vzorkovacích procesů.
6. Začlenění vzorkovacích prací do systému kvality laboratoří podle ČSN EN ISO/IEC 17025.
7. Na oblast vzorkování a jakost dat orientovaný přehled a výklad právních předpisů k vypouštění odpadních vod a odpovídající ochraně recipientů.
8. Přehled a výklad předpisů souvisejících s ochranou vodních zdrojů a obecně s ochranou životního prostředí, které se mohou týkat práce vzorkařů v terénu (přístup a vjezd do chráněných území, předepsaný způsob chování v těchto oblastech, represivní možnosti).

**Organizační pokyny**

**Odborný garant kurzu:** RNDr. Josef K. Fuksa, CSc.

tel.: 220 197 330, e-mail: josef.fuksa@vuv.cz

**Kontaktní osoba:** Michaela Panamá Dyková

tel.: 220 197 363, e-mail: michaela.dykova@vuv.cz

**Cena kurzu** je 6 800,- Kč vč. DPH

Pro případ nutnosti uspořádat kurz distančně, potřebujete jen kvalitní připojení k internetu.

Pro každého přihlášeného účastníka kurzu bude v tom případě zřízen jeden přístup do virtuální učebny, podle udané emailové adresy, kterou prosím – pro jistotu - uveďte v přihlášce pro každého přihlášeného. Zkušební test by se pak rovněž vyplňoval on-line, zkušenosti z roku 2020 jsou velmi dobré.

**Závazná přihláška na**

**Kurz vzorkování pro pracovníky kontrolních a vodohospodářských laboratoří,**

**pořádaný VÚV TGM, v. v. i.**

**ve dnech 22. – 24. 11. 2021**

Závaznou přihlášku odešlete do 15. listopadu 2021 na adresu:

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6  
nebo emailem na adresu: michaela.dykova@vuv.cz

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Příjmení, jméno, titul |  | | |
| Název a adresa plátce (firmy) |  | | |
| Č. účtu plátce |  | | |
| IČO |  | | |
| DIČ |  | | |
| Telefon na účastníka kurzu |  | | |
| E-mail na účastníka kurzu |  | | |
|  | **Cena bez DPH** | **DPH (21 %)** | **Cena s DPH** |
| Vložné | 5 620,- Kč | 1 180,- Kč | 6 800,- Kč |
| Závazně se přihlašuji na Kurz vzorkování pro pracovníky vodohospodářských a kontrolních laboratoří pořádaný VÚV TGM, v. v. i.,  ve dnech 22. – 24. 11. 2021.  Vložné celkem ………………………………………………,- Kč, uhradím:   * Převodem na č. ú. 32931061/0100, jako variabilní symbol uveďte IČO plátce * Složenkou na č. ú. 32931061/0100, jako variabilní symbol uveďte IČO plátce | | | |
| Datum, razítko, podpis | | | |