

# VODÁRENSKÁ BIOLOGIE 2022

10. - 11. února 2022

**ĚKOMONITOR**



VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ  
V PRAZE

 *vodní  
hospodářství*



 VODOHOSPODÁRSKÝ  
SPRAVODAJCA

*vedovod*  
vodárenský portál



# program konference

## čtvrtek 10. února 2022

7:40 – 8:30	registrace účastníků
8:30 – 8:40	zahájení konference
8:40 – 9:00	<b>Ing. Veronika Tomi</b> ( <i>Pražské vodovody a kanalizace, a.s.</i> ) Kristýna Časarová, Lenka Vavrušková Zavedení stanovení bakterií a virů metodou PCR v provozní vodohospodářské laboratoři
9:05 – 9:15	<b>RNDr. Šárka Bobková, Ph.D.</b> ( <i>Státní zdravotní ústav</i> ) Dana Baudišová, Petr Pummann, Lenka Mayerová, Tereza Pouzarová, Martina Myšáková Využití metod molekulární biologie v biologii koupacích vod
9:20 – 9:30	<b>RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.</b> ( <i>Státní zdravotní ústav</i> ) MALDI-TOF v mikrobiologii vody ..... dobrý sluha
9:35 – 9:55	<b>doc. Ing. Jan Bartáček, Ph.D.</b> ( <i>VŠCHT Praha</i> ) Monitoring viru SARS-CoV-2 v odpadních vodách a jeho potenciální přínosy pro zvládnutí epidemie COVID-19
10:00 – 10:20	<b>RNDr. Hana Zvěřinová Mlejnková, Ph.D.</b> ( <i>Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.</i> ) Detekce virů v odpadních vodách v ČR jako nástroj včasného epidemického varování
10:25 – 10:45	<b>Ing. Lenka Wimmerová, MSc., Ph.D.</b> ( <i>ČZU v Praze, FŽP, Katedra aplikované ekologie</i> ) Marie Válková Ekotoxikologické aspekty mikroplastů ve vodním prostředí
10:50 – 11:10	přestávka
11:10 – 11:30	<b>Bc. Martina Nová</b> ( <i>VŠCHT Praha</i> ) Pavla Šmejkalová Anaerobní rozložitelnost bioplastů
11:35 – 11:55	<b>Ing. Karolína Keprtová</b> ( <i>Česká informační agentura životního prostředí</i> ) Problematika nepřímého vypouštění průmyslových odpadních vod - případová studie Kladno
12:00 – 12:20	<b>Mgr. Daniel Fiala</b> ( <i>Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.</i> ) Farmaka pod drobnohledem – specifická denní produkce, vliv hotspots a úrovně čištění odpadních vod
12:25 – 12:40	<b>Ing. Markéta Spáčilová</b> ( <i>Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.</i> ) Simona Křejičková, Milan Čárský, Karel Soukup, Olga Šolcová Biochary - účinné sorbenty pro odstranění kontaminantů z vod

12:45 – 13:05	<b>Ing. Marek Holba, Ph.D.</b> ( <i>ASIO TECH, spol. s r.o.</i> ) Iveta Kotzurová Srovnání dlouhodobého provozu technologií odstranění fosforu v poloprovozních podmínkách na komunálních čistírnách odpadních vod
13:10 – 13:50	oběd
13:50 – 14:10	<b>Ing. Kateřina Skleničková</b> ( <i>ÚMCH AV ČR a VŠCHT Praha</i> ) Vliv biodegradabilní polyuretanové pěny na biocenózu a kalovou aktivitu v reaktorech simulující provoz domácích čistíren odpadních vod
14:15 – 14:35	<b>Ing. Dominik Matýsek</b> ( <i>VŠCHT Praha</i> ) Adéla Puškáčová, Iveta Růžičková, Jiří Wanner Hodnocení akumulace fosforu v bakteriích aktivovaného kalu pomocí fluorescenční mikroskopie
14:40 – 15:00	<b>Ing. Vojtěch Kouba, Ph.D.</b> ( <i>VŠCHT Praha</i> ) Stanislav Gajdoš, Jana Zuzáková, Vojtěch Kužel, Ivan Karpíšek, Tamara Pacholská, Christina Bachmannová, Rebecca Šturmová, Jan Bindzar, Štěpánka Smrčková, Zuzana Nováková, Martin Srb, Dana Kok, Pavla Šmejkalová Microgenel: kombinace pokročilých oxidačních procesů a sorpce pro odstranění mikropolutantů a genů antibiotické rezistence z odtoku ČOV
15:05 – 15:25	<b>Ing. Sabina Purkrťová, Ph.D.</b> ( <i>VŠCHT Praha</i> ) Stanislav Gajdoš, Marco Antonio Lopez Marin, Bukola Lois Ojobe, Kateřina Hanáková, Milada Šolcová, Dana Vejmelková, Lucie Pokorná, Jan Bartáček Projekt REPARES: parametry qPCR kvantifikace genů antibiotické rezistence v čistírnách odpadních vod
15:30 – 15:50	<b>Mgr. Tereza Stachurová</b> ( <i>Katedra biologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity</i> ) Nikola Čajková, Kateřina Malachová Hodnocení výskytu multirezistentních bakteriálních kmenů v odpadních vodách
15:55 – 16:15	<b>Ing. Lenka Fremrová</b> ( <i>Sweco Hydroprojekt a.s.</i> ) Nové normy
16:20 – 16:40	<b>MUDr. František Kožíšek, CSc.</b> ( <i>Státní zdravotní ústav</i> ) Lenka Mayerová, Petr Pumann Metody senzorické analýzy vody a jejich použití ve vodárenské praxi
16:45 – 17:05	<b>Mgr. Petr Pumann</b> ( <i>Státní zdravotní ústav</i> ) Gonyostomum (Raphidohyceae) a jeho význam v praxi
17:10	konec prvního dne konference

## pátek 11. února 2022

7:40 – 8:30	registrace účastníků
8:30 – 8:50	<b>Mgr. Veronika Vymětalová, Ph.D.</b> ( <i>České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství</i> ) Použití metody Nomarského diferenciálního interferenčního kontrastu (DIC) při vizualizaci mikroorganismů

8:55 – 9:15	<b>Ing. Bc. Stanislav Gajdoš (VŠCHT Praha)</b> Lukáš Kejla, Sabina Purkrtová, Dana Kok, Vojtěch Kouba Vakuová odparka – koncentrační metoda pro extrakci extracelulární DNA ze vzorků vody
9:20 – 9:40	<b>RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. (Státní zdravotní ústav)</b> Šárka Bobková, František Kožíšek, Hana Jeligová Bakterie z čeledi Enterobacteriaceae v recyklovaných vodách
9:45 – 10:05	<b>Mgr. Lucia Chomová, PhD. (Úřad veřejného zdravotnictva SR)</b> Hana Némová, Emília Pavleová, Viera Nagyová Výskyt améb v zdravotnických a rekreačních zariadeniach a ich monitoring
10:10 – 10:30	<b>Bc. Jan Procházka (Katedra parazitologie PřF UK)</b> Jana Bulantová, Petr Pumann Perspektivy molekulárních metod pro detekci původců cercáriové dermatitidy v praxi
10:35 – 10:50	<b>doc. RNDr. Jana Říhová Ambrožová, Ph.D. (VŠCHT Praha)</b> David Janák Detekce a kvantifikace pikoplanktonních sinic - současnost a budoucnost?
10:55 – 11:15	přestávka
11:15 – 11:35	<b>Mgr. Petr Pumann (Státní zdravotní ústav)</b> Problémy se stanovením objemové biomasy sinic v koupacích vodách
11:40 – 12:00	<b>doc. Ing. Josef Hejzlar, CSc. (Biologické centrum AV ČR, v. v. i.)</b> Martina Čtvrtlíková, Tomáš Jůza, Vojtěch Kasalický, Jan Kubečka, Jaromír Sedľa, Petr Znachor Účinnost biomanipulace pro řízení vodního ekosystému a kvality vody ve vodárenských nádržích?
12:05 – 12:25	<b>Ing. Miroslav Brouček, Ph.D. (ČVUT v Praze, Fakulta stavební)</b> Ladislav Satrapa, Jana Říhová Ambrožová, Marco Antonio Lopez Marin Potenciální spolupůsobení mikrobiologických společenstev na bodových poruchách asfaltobetonových plášťů přehrad
12:30 – 12:50	<b>Ing. Pavel Kůs, Ph.D. (Centrum výzkumu Řež s.r.o.)</b> Anna Černá Stabilita oxidu chloričitého ve vodě a jeho možnosti využití při ochraně technologických okruhů
12:55 – 13:10	<b>doc. RNDr. Jana Říhová Ambrožová, Ph.D. (VŠCHT Praha)</b> Potřebují vody z technologických okruhů legislativní předpisy?
13:15	ukončení konference

**Změna programu vyhrazena.**



## **INFORMACE A PŘIHLÁŠKY**

**Bc. Klára Petráková Kánská**

**+420 602 141 508**

**[klara.kanska@ekomonitor.cz](mailto:klara.kanska@ekomonitor.cz)**





## organizační pokyny pro účastníky

**Konference** se bude konat on-line ve dnech **10. – 11. února 2022**. Registrace bude probíhat od 7:40, konference začne v 8:30 a předpokládaný konec je naplánován na 13:15 hod. druhého dne.

Řádně vyplněnou **závaznou přihlášku pro účastníky** zašlete prosím do **2. února 2022**, a to na adresu Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III, nebo na e-mail: [klara.kanska@ekomonitor.cz](mailto:klara.kanska@ekomonitor.cz).

**Vložené** zahrnuje účast na konferenci a sborník v elektronické podobě.

vložené	cena s DPH 21 %
on-line dvoudenní	2.500,- Kč
on-line dvoudenní snížené I. *	2.300,- Kč
on-line dvoudenní snížené II. **	2.100,- Kč
on-line jednodenní	2.100,- Kč

\* Snížené vložené I. hradí organizace za 1 účastníka při přihlášení 2-5 účastníků, dále studenti denního studia, pracovníci VŠ, příspěvkových a rozpočtových organizací a veřejných výzkumných institucí.

\*\* Snížené vložené II. hradí organizace za 1 účastníka při přihlášení 6 a více účastníků.

**Vložené** prosím uhradte do **2. února 2022**: na účet číslo 19-5234530277/0100, KB Chrudim, variabilní symbol 220210, případně podle údajů na zálohové faktuře, kterou Vám na vyžádání vystavíme. Naše IČO: 15053695, DIČ: CZ15053695, spis. značka v OR C 1036 u rejstřík. soudu v Hradci Králové. (SWIFT CODE–KOMBCZPPXXX, IBAN – CZ 0801000000195234530277). Účastníkům ze zahraničí doporučujeme SEPA platbu. V případě, že si účastník ze zahraničí vyžádá platbu pomocí zálohové faktury, bude zde uveden účet pro platbu v eurech. Daňový doklad obdrží účastníci na základě řádně vyplněné přihlášky po konferenci elektronicky, na vyžádání zašleme daňový doklad dříve.

**Storno účasti:** podpisem a odesláním přihlášky účastník a vysílající organizace vyjadřují souhlas s organizačními pokyny a cenami. Stornovat lze přihlášku pouze písemně, a to do **2. února 2022**. Nestornuje-li účastník přihlášku včas, uhrazené platby nevracíme a neuhrazené platby dodatečně fakturujeme. [Nahlášení náhradníka je možné na e-mail klara.kanska@ekomonitor.cz](mailto:klara.kanska@ekomonitor.cz).

### Průběh on-line konference:

- Před konferencí Vám zašleme manuál, kde se dozvíte, jak se přihlásit do virtuální místnosti, jak pokládat dotazy ústně a přes chat apod.
- Pro on-line účast nepotřebujete žádný program, ale kvalitní připojení k internetu. Dále doporučujeme sluchátka, aby Vás nikdo nerušil, nejlépe s mikrofonom, pro případ, že budete chtít pokládat dotazy.
- 10. i 11. února 2021 (v každý den konání konference) Vám do 7:40 přijde z adresy [alena.pecinova@ekomonitor.cz](mailto:alena.pecinova@ekomonitor.cz) či [klara.kanska@ekomonitor.cz](mailto:klara.kanska@ekomonitor.cz) pozvání do virtuální učebny v aplikaci CISCO WEBEX.
- **1 zaplacené vložené = 1 přístup do virtuální učebny**. V případě, že se přihlásí na jedno pozvání více účastníků, bude přístup aplikací CISCO WEBEX odepřen **všem**.
- V případě technických problémů (u on-line konference) na straně účastníka se registrační poplatek nevrací.

**Zájemce o komerční prezentaci** prosíme, aby si informace vyžádali u organizátorů.



### INFORMACE A PŘIHLÁŠKY

Bc. Klára Petráková Kánská

+420 602 141 508

[klara.kanska@ekomonitor.cz](mailto:klara.kanska@ekomonitor.cz)



# **závazná přihláška pro účastníky**

na konferenci on-line **VODÁRENSKÁ BIOLOGIE 2022**

vyplňte laskavě (zaškrtněte hodící se) a odešlete do **2. února 2022** na adresu:  
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III  
nebo e-mailem na [klara.kanska@ekomonitor.cz](mailto:klara.kanska@ekomonitor.cz).

titul, jméno, příjmení	
<b>e-mail na účastníka</b> pro zaslání pozvání do virtuální učebny	
jméno dalšího účastníka	
<b>e-mail na dalšího účastníka</b> pro zaslání pozvání do virtuální učebny	
název a adresa plátce (firmy)	
č. účtu plátce	
DIČ a IČ	
telefon	
kontaktní e-mail (pokud je jiný než výše)	

## **vložené v Kč včetně 21% DPH**

on-line dvoudenní	2.500,- Kč	<input type="checkbox"/>
on-line dvoudenní snížené I. *	2.300,- Kč	<input type="checkbox"/>
on-line dvoudenní snížené II. **	2.100,- Kč	<input type="checkbox"/>
on-line jednodenní	2.100,- Kč	<input type="checkbox"/>

\* Snížené vložné I. hradí organizace za 1 účastníka při přihlášení 2-5 účastníků, dále studenti denního studia, pracovníci VŠ, příspěvkových a rozpočtových organizací a veřejných výzkumných institucí.

\*\* Snížené vložné II. hradí organizace za 1 účastníka při přihlášení 6 a více účastníků.

Přihlašuji se k účasti na konferenci **VODÁRENSKÁ BIOLOGIE 2022** v den ..... (vyplňte pouze v případě jednodenní účasti) a vložné ve výši .....,- Kč uhradím:

- pod variabilním symbolem 220210 převodem na č. účtu 19-5234530277/0100  
 pomocí zálohové faktury, o jejíž vystavení tímto žádám

RAZÍTKO A PODPIS

Odesláním závazné přihlášky souhlasím s organizačními pokyny včetně storno podmínek.