

Metody analýzy populace aktivovaného kalu – dříve a dnes

Praktický workshop v rámci konference
„Nové metody a postupy při provozování ČOV“

13. 4. 2026
Hotel Jezerka, Seč
Čas: 13:00 – 16:00

Kapacita: max. 30 účastníků
(rozhoduje pořadí přihlášek)

Workshop nabídne ucelený a praktický
pohled na to, jak se vyvíjí porozumění
mikrobiálním společenstvům v aktivovaném
kalu – od tradiční mikroskopie až po
moderní genomické techniky.

Program:

Blok 1

Klasika, která funguje: barvení, mikroskopie, rozlišování klíčových funkčních
a problémových skupin

Lektor: prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. (VŠCHT Praha)

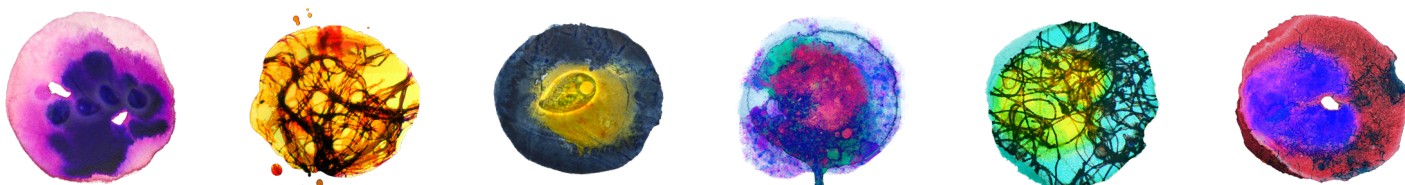
Blok 2

Využití sekvenace v provozu: princip nanopórového sekvenování, diverzita bakteriálního
složení aktivovaného kalu a jejich „překlad“ do provozní praxe

Lektoři: Ing. Kristýna Denk, Ing. Veronika Bočková, Ing. Katarína Hanusová (PVK)

Blok 3

Živá ukázka: demonstrace metody sekvenování aktivovaného kalu, společná interpretace
reálných dat v kontextu technologických parametrů



Součástí workshopu je také možnost konzultovat vaše vlastní vzorky a výsledky. Kapacita pro vyhodnocení
vzorků je omezena na 15 účastníků; výběr proběhne podle pořadí doručení do laboratoře, kvality poskytnutého
vzorku a doprovodných dat. Vybrané vzorky budou zdarma osekvenovány.

Pro koho je workshop určen: technologové ČOV, procesní inženýři, laboratoře, projekce, kontrola kvality,
studenti.

Registrace na odkazu zde: <https://forms.gle/Ln9WdGdaiuJ85oEp6>



**Pražské vodovody
a kanalizace**

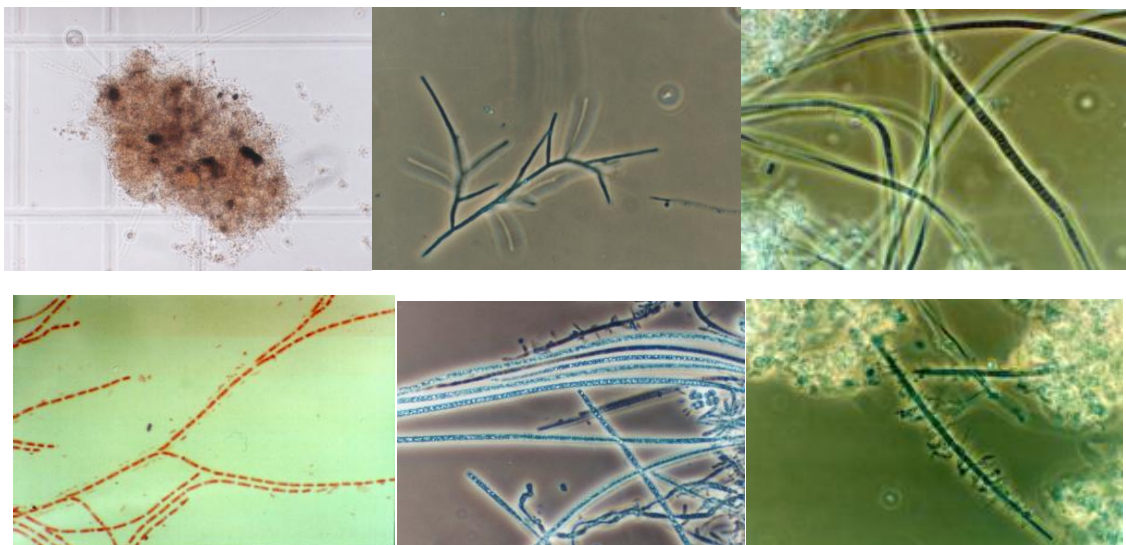


**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**

Základy klasického mikroskopického rozboru

Co lze pozorovat v přímém světle a ve fázovém kontrastu?

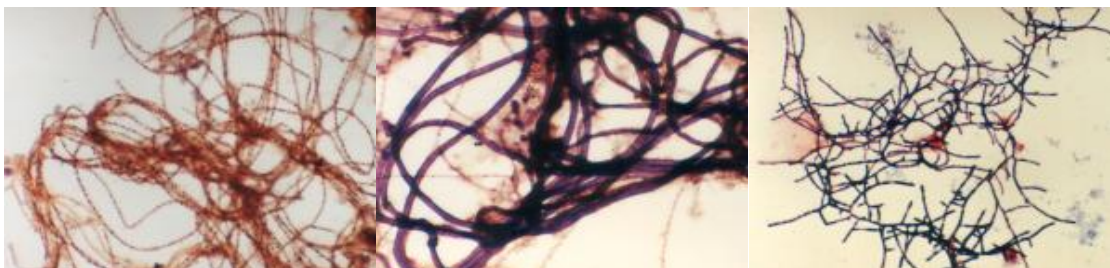
Morfologie vloček a vláken, tvar buněk, granule zásobních látek



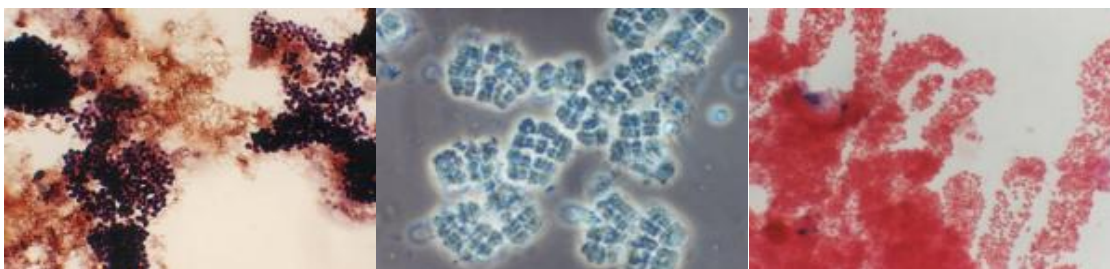
Reakce na Gramovo barvení (+/-)



Reakce na Neisserovo barvení (+/-)



PAO, GAO, zoogloea



Wanner J., Růžičková I., Benáková A. (2019) Biologická kontrola čistíren odpadních vod. SOVAK ČR