

Holistická charakterizace expozice a potenciálních účinků komplexních směsí chemických látek ve vodním prostředí

Název projektu	Holistická charakterizace expozice a potenciálních účinků komplexních směsí chemických látek ve vodním prostředí
Registrační číslo	GX20-04676X
Termín realizace	1. 1. 2020 – 31. 12. 2024
Příjemce	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Fakulta rybářství a ochrany vod
Další příjemce	Masarykova univerzita / Přírodovědecká fakulta
Dotační program	Grantové projekty excelence v základním výzkumu EXPRO
Odpovědný řešitel	doc. Mgr. Roman Grabic, Ph.D.

ANOTACE PROJEKTU

V rámci projektu bude vypracován koncepční přístup pro hodnocení rizik směsí chemických látek a získány důležité informace o výskytu nových a prioritních bioaktivních látek v povrchových vodách.

CÍLE PROJEKTU

Budou vyvinuty a kombinovány inovativní pokročilé metody pasivního vzorkování, komplexních instrumentálních analýz a bioanalytického hodnocení znečištění vod. Vyvinutá baterie vysokokapacitních biotestů bude zaměřena na klíčové oblasti škodlivých účinků směsí chemických látek, endokrinní disrupci a narušení (neuro)vývoje, včetně relevantních málo prozkoumaných mechanismů účinku, jako je narušení signální dráhy thyroidních hormonů. Kombinace cílené a necílené analýzy využívající pokročilou hmotnostní spektrometrii s vysokým rozlišením spolu s frakcionací a separací pomocí interakce s receptory umožní charakterizovat komplexní znečištění a identifikovat látky zodpovědné za pozorované účinky.



Využitelnost bioanalytických metod pro predikci negativních dopadů chemického znečištění na životní prostředí bude posouzena pomocí sledování vlivu znečištění na ryby a bezobratlé in situ.

FINANČNÍ RÁMEC PROJEKTU

	Rozpočet
Celkový rozpočet	49 686 tis. Kč
Výše podpory ze státního rozpočtu	49 686 tis. Kč
Ostatní veřejné zdroje financování	0 tis. Kč
Neveřejné tuz. a zahr. zdroje finan.	0 tis. Kč

KONTAKT



doc. Mgr. Roman Grabic, Ph.D./ **Odpovědný řešitel**

Tel. +420 38777 4756, E- mail: rgrabic@frov.jcu.cz