

## Bioakumulační dynamika emergentních kontaminantů ve vodních bezobratlých organismech studovaná pomocí raka mramorovaného

<b>Název projektu</b>	Bioakumulační dynamika emergentních kontaminantů ve vodních bezobratlých organismech studovaná pomocí raka mramorovaného
<b>Registrační číslo</b>	GA23-07274S
<b>Termín realizace</b>	1. 1. 2023 – 31. 12. 2025
<b>Příjemce</b>	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Fakulta rybářství a ochrany vod
<b>Dotáční program</b>	Grantová agentura České republiky – Standardní projekty
<b>Odpovědný řešitel</b>	Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D.

### CÍLE PROJEKTU

Léčiva jsou navržena tak, aby byla vysoce bioaktivní v nízkých dávkách u lidí nebo zvířat, avšak jejich bioakumulační dynamika je nedostatečně prostudována u bezobratlých. Sladkovodní raci hrají významnou roli ve vodních ekosystémech a představují důležité segmenty trofických řetězců. Rak mramorovaný (*Procambarus virginalis*) vykazuje unikátní biologické charakteristiky s potenciálem využití jako alternativní experimentální model splňující podmínky strategie 3R pro testovací organismy. Primárním cílem této studie je popsat prediktivní bioakumulační model pro raky založený na empirických stanoveních koncentrace vybraných léčiv pomocí pokročilých analytických metod. Design experimentů umožní vyhodnocení biokoncentračních parametrů raků exponovaných diklofenaku (modelová kyselina), difenhydraminu (modelová zásada) a karbamazepinu (neutrální molekula). U exponovaných raků budou zároveň studovány biochemické, histologické a behaviorální (eko)toxikologické účinky. Projekt bude završen srovnávací analýzou dynamiky bioakumulačního modelu raků s modely již navrženými pro ryby.

### FINANČNÍ RÁMEC PROJEKTU

	Rozpočet
<b>Celkový rozpočet</b>	7 535 tis. Kč
<b>Výše podpory ze státního rozpočtu</b>	6 955 tis. Kč
<b>Ostatní veřejné zdroje financování</b>	580 tis. Kč
<b>Neveřejné tuz. a zahr. zdroje finan.</b>	0 tis. Kč

### KONTAKT

Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D. / **Odpovědný řešitel**

Tel. +420 389 034 730, E- mail: vzlabek@frov.jcu.cz

