

Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz

Velká výzkumná infrastruktura CENAKVA

Název projektu	Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz
Registrační číslo	LM2023038
Termín realizace	1. 1. 2023 – 31. 12. 2026
Příjemce	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Dotiční program	LM - Projekty velkých výzkumných infrastruktur VaVal
Odpovědný koordinátor	doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D.

ANOTACE PROJEKTU

Cílem projektu je zajišťovat pro uživatele výzkumné kapacity v oblastech genetiky ryb, reprodukční fyziologie a biotechnologie, výzkumu osudu nových cizorodých sloučenin ve vodních a půdních ekosystémech a vývoje technologií umožňujících maximální využití živin, odpadů, včetně městských odpadů rostlinného a živočišného původu a energie pro produkci ryb a rostlin.

CÍLE PROJEKTU

CENAKVA poskytuje širokému spektru uživatelů v ČR a zahraničí otevřené experimentální zázemí zaměřené na kvalitu sladkovodních ryb, biologii, ochranu a akvakulturu jeseterů, dlouhodobě udržitelnou rybníční a intenzivní akvakulturu v procesu globálních změn prostředí, biologii a ochranu raků a dalších bezobratlých, kvalitu vody a vodního prostředí s vybavením k vytěžování a management experimentálních dat. CENAKVA disponuje jedinečnou evropskou rybníční základnou umístěnou ve Vodňanech v areálu o rozloze 40 ha. Technologicky disponuje centrum pro chov a reprodukci velkým množstvím uzavřených recirkulačních a akvaponických systémů s biologickým a hydroponickým čištěním vody. Infrastruktura je jedinečná uzavřeným chovem a reprodukcí téměř 30 druhů sladkovodních ryb a korýšů, plemennými chovy kapra, lína, sumce a největší genovou bankou jeseterů na světě. Její biologické, chemické a toxikologické laboratoře jsou špičkově přístrojově vybaveny. CENAKVA je jedinečnou výzkumnou infrastrukturou zabývající se globálně procesy ve sladkovodních ekosystémech a koloběhem látek ve vodě, včetně sledování nových polutantů v životním prostředí. Unikátní rybníční, experimentální a výzkumné zázemí CENAKVA společně s velmi úzkými vazbami na rybářskou veřejnost v ČR, v Evropě a ve světě umožňuje plánovat a ověřovat budoucí návrhy úprav hospodaření na rybnících s ohledem na změny klimatu. V rámci otevřeného sdílení výzkumných infrastruktur v Evropě je od roku 2011 CENAKVA součástí evropské výzkumné infrastruktury AQUAEXCEL. CENAKVA odpovídá v konsorciu 22 partnerů z 12 evropských zemí zapojených do AQUAEXCEL vedle expertní činnosti také za správu a klasifikaci vědeckých dat a jejich sdílení s evropskými výzkumnými infrastrukturami ELIXIR (European Life-Science Infrastructure for Biological Information) a EMBRC-ERIC (European Marine Biological Resource Centre). Díky své úzké spolupráci s Akademií věd ČR se CENAKVA podílí rovněž na výzkumu vodních ekosystémů napojených na povodí důležitých evropských toků, který zajišťuje evropská výzkumná infrastruktura DANUBIUS-RI (International Center for Advanced Studies on River-Sea Systems).



FINANČNÍ RÁMEC PROJEKTU

	Rozpočet (v tis. Kč)
Výše dotace MŠMT (2023-2026)	58 510

KONTAKT



doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D. / **Odpovědný koordinátor**

Tel.: +420 777 698 427, E-mail: vzlabek@frov.jcu.cz