

Vývoj jednotky pro decelularizaci superkritickým CO₂, optimalizace prostupů a receptů pro decelularizaci tkání a výroba bioaktivního scaffoldu osazeného mesenchymálními buňkami

Název projektu	Vývoj jednotky pro decelularizaci superkritickým CO ₂ , optimalizace prostupů a receptů pro decelularizaci tkání a výroba bioaktivního scaffoldu osazeného mesenchymálními buňkami
Registrační číslo	FW06010688
Termín realizace	1. 1. 2023 – 31. 12. 2027
Příjemce	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Fakulta rybářství a ochrany vod Národní Centrum Tkání a Buněk a.s. (hlavní)
Dotační program	Technologická agentura ČR - TREND
Odpovědný řešitel za FROV	Ing. Jakub Bumba, Ph.D.

CÍLE PROJEKTU

Cílem projektu je příprava tzv. scaffoldu na bázi decelularizované lidské tkáně s následným osazením mesenchymálními kmenovými buňkami. Základem bude návrh decelularizační jednotky pro decelularizaci tkání superkritickým CO₂, její implementace do prostor Národního centra tkání a buněk, samotná decelularizace různých typů tkání, optimalizace decelularizačních protokolů a osazení vzniklého scaffoldu vhodnými buňkami. Základním výstupem projektu tedy bude scaffold (lešení na bázi extracelulární matrix se zachovanou 3D strukturou, kopírující strukturu původní tkáně).

FINANČNÍ RÁMEC PROJEKTU

	Rozpočet
Celkový rozpočet	30 516 tis. Kč
Výše podpory ze státního rozpočtu	21 033 tis. Kč
Ostatní veřejné zdroje financování	0 tis. Kč
Neveřejné tuz. a zahr. zdroje finan.	9 482 tis. Kč

KONTAKT

Ing. Jakub Bumba, Ph.D./ **Odpovědný řešitel za FROV**

Tel. +420 389 033 833, E- mail: jbumba@frov.jcu.cz

