

## Metylace DNA v heterogenních populacích rybích spermií po jejich sestárnutí in vitro

<b>Název projektu</b>	<b>Metylace DNA v heterogenních populacích rybích spermií po jejich sestárnutí in vitro</b>
<b>Registrační číslo</b>	GA23-06426S
<b>Termín realizace</b>	1. 1. 2023 – 31. 12. 2025
<b>Příjemce</b>	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Fakulta rybnářství a ochrany vod
<b>Dotiční program</b>	Grantová agentura České republiky - Standardní projekty
<b>Odpovědný řešitel</b>	Prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc.

### CÍLE PROJEKTU

Toto je první studie, která rozpracovává variabilitu genomu v různých populacích rybích spermií po stárnutí in vitro, což může sloužit jako základ pro lepší pochopení stárnutí spermií i u vyšších obratlovců. Vzorce metylace DNA spermií jsou důležité pro vývoj embryí a zdraví potomků. Proto je nutné zaměřit se na lepší charakterizaci těchto problémů. Hodnocení bude provedeno na úrovni celého genomu, analýzy genové transkripce, globální metylace a také fenotypových a funkčních změn v populacích čerstvých/mladých spermií ve srovnání s populacemi starých spermií. Zaměříme se na stanovení vzoru metylace DNA během stárnutí spermií v heterogenní populaci pohyblivých/nepohyblivých spermií s poškozenou buněčnou membránou i bez ní. Bude také odhadnuta úroveň exprese genů zapojených do diferenciální metylace DNA a také transkripty související s embryonálním vývojem ve střední blastule v závislosti na kvalitě starých populací spermií.

### FINANČNÍ RÁMEC PROJEKTU

	<b>Rozpočet</b>
<b>Celkový rozpočet</b>	8 312 tis. Kč
<b>Výše podpory ze státního rozpočtu</b>	8 070 tis. Kč
<b>Ostatní veřejné zdroje financování</b>	242 tis. Kč
<b>Neveřejné tuz. a zahr. zdroje finan.</b>	0 tis. Kč

### KONTAKT

Prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc./ **Odpovědný řešitel**

Tel. +420 389 034 743, E- mail: linhart@frov.jcu.cz

