

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytovaní prostriedkov mechanizmu

## OPIS PROJEKTU

Opis projektu pre účel výzvy s kódom 09I01-03-V05 – Preklenovacie ERC granty

### I. Všeobecné informácie o projekte

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov projektu    | Vývinová aklimácia metabolizmu v modeli <i>Drosophila melanogaster</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kód projektu      | 09I01-03-V05-00001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Názov programu    | Plán obnovy a odolnosti SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Komponent         | 9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Investícia        | 1. Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a Európsky inovačný a technologický inštitút                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kód a názov výzvy | 09I01-03-V05 – Preklenovacie ERC granty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schéma pomoci     | Neuplatňuje sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anotácia projektu | <i>Prečo niektorí ľudia priberajú, zatiaľ čo iní nie, aj keď prijímajú rovnakú stravu a vedú podobný životný štýl? Odpoveď spočíva nielen v ich génoch, ale aj v ich minulosti. Podmienky, ktoré zažili v rannom veku, môžu pozmeniť metabolizmus smerom k šetreniu energie, čím ovplyvnia budúce tukové zásoby. Toto metabolické programovanie sa zdá byť rozšíreným naprieč živočíšnou ríšou, avšak jeho molekulárne mechanizmy ostávajú vo veľkej miere neznáme. Naše predchádzajúce práce naznačujú, že ovocná muška <i>Drosophila melanogaster</i> môže slúžiť ako veľmi užitočný model na vysvetlenie týchto mechanizmov. Energetické rezervy dospelých mušiek sú totiž do veľkej miery ovplyvnené faktormi zažitými počas larválneho štádia, akými sú napríklad vývinová teplota, diéta, toxíny, či rôzne iné environmentálne stresory. Cieľom nášho pripravovaného ERC grantu je objasniť epigenetické princípy zodpovedné za toto programovanie, pričom sa zameriame predovšetkým na gény a mechanizmy zodpovedné za vývinovú plasticitu metabolizmu.</i> |
| Nositeľ výskumu   | Mgr. Martina Gáliková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### II. Identifikácia pôvodného ERC projektu

|                                                     |                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Názov ERC projektu                                  | <i>Developmental Acclimation of Metabolism in the Fruit Fly Model</i> |
| Akronym ERC projektu                                | <i>DevAccliM</i>                                                      |
| Typ ERC projektu                                    | <b>ERC Consolidator Grant</b>                                         |
| Kód pôvodnej výzvy, v ktorej bol ERC projekt podaný | <i>ERC-2023-COG</i>                                                   |

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytovaní prostriedkov mechanizmu

| III. Financovanie projektu                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma financovania                             | zálohové platby, refundácia, kombinácia                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IV. Harmonogram projektu                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Začiatok realizácie Projektu (MM/RRRR)         | 07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ukončenie vecnej realizácie Projektu (MM/RRRR) | 12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Počet mesiacov realizácie Projektu             | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| V. Cieľ projektu a výstupy                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cieľ projektu                                  | <i>Cieľom nášho pripravovaného ERC grantu je objasniť princípy zodpovedné za programovanie metabolizmu environmentálnymi faktormi pôsobiacimi počas raného vývinu.</i>                                                                                                                                                     |
| Výstupy projektu                               | <i>Publikácia v časopise indexovanom vo Web of Science.<br/>Aktívna účasť na zahraničnej konferencii (zrejme ADRC, USA).<br/>Aktívna účasť na zahraničnej konferencii (zrejme EDRC, Španielsko).<br/>Publikácia v časopise indexovanom vo Web of Science a/alebo Scopus<br/>Podanie žiadosti o ERC Consolidator grant.</i> |
| VI. Celkový rozpočet projektu                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Celková výška oprávnených výdavkov             | 99 990,00 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Výška prostriedkov mechanizmu                  | 95 490,00 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Výška prostriedkov mechanizmu – DPH            | 4 500,00 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |