Naziv projekta ARRS: **Spremembe nevro-mišično-fascialnega sistema pri sladkorni bolezni analizirane s 3D mikroskopijo in biomehanskimi testi**
Šifra projekta: **N3-0256**
Odgovorni vodja projekta: **prof. dr. Erika Cvetko**
Trajanje projekta: **1. 3. 2022 – 28. 2. 2025**

Faze projekta in njihova realizacija

Projekt ima pet delovnih sklopov (DS1-5):

		2022				2023				2024			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
DS1	1.1. Pridobivanje vzorcev skeletnih mišic												
	1.2. Pridobivanje vzorcev fascij												
	1.3. Pridobivanje vzorcev živcev												
DS2	2.1. Izražanje izooblik težkih verig miozina in kopičenje lipidov v skeletnih mišičnih celicah												
	2.2. 3D analiza kapilarne mreže skeletnih mišic												
DS3	3.1. Korelativni biomehanski test fascij												
	3.2. Nanometrska morfologija in mehanske lastnosti fascij												
	3.3. Vrednotenje OPT za 3D slikanje tkiva fascij na mezoanatomski ravni												
	3.4. Histološko vrednotenje fascij												
DS4	4.1. Določanje fascikularne anatomije na HRUS in MRI												
	4.2. Potrditev fascikularne anatomije določene na HRUS in MRI												
	4.3. Vzpostavljanje referenčnih morfoloških in morfometričnih vrednosti HRUS, MRI, MRM, OPT												
	4.4. Določitev fascikularne anatomije, na katero vplivajo diabetes, MRM in OPT												
DS5	5.1. Organizacija in koordinacija												
	5.2. Razširjanje rezultatov												