

POVZETEK PROJEKTA (po veljavnem planu) - Nov projekt/ukrep

Obrazec 3: Načrt razvojnih programov

Šifra v NRP:	3360-25-0018 / 1 (Nov projekt/ukrep)	Element v NRP:	Projekt
Naziv:	Razvoj biomateriala za novo kostno tkivo	Program:	Ne
Dolg naziv:	Temeljita sprememba rekonstrukcije kosti in hrustanca z novim instruktivnim biomaterialom in strategijo, ki temelji na s peptidi izboljšani imobilizaciji matičnih celic	Skrbnik v NRP:	3360 - MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO, ZNANOST IN INOVACIJE
Nosilec / Investitor:	3442 - INSTITUT ?JOŽEF STEFAN?	Skupina projektov:	3330-20-S002 - Projekti ERA s področja materialov
Vodja:	Lidija Kramar	Nosilni podprogram:	050202 - Mednarodne aktivnosti na področju znanosti
Vrsta:	NINV - Ni investicija	Tip:	O - Ostalo
Stanje:	V pripravi	Ukrep NOO:	
Celovit projekt:		Prednik (evid. projekt):	3330-18-0023 - EU aktivnosti na področju znanosti 2020-2024
Teritorialne enote:	Tujina 79%, Ljubljana 21%	Državna pomoč:	
Okoljski vpliv:	Ugoden	Stopnja:	Izvajanje
Označbe:			

Namen in cilji

Projekt se osredotoča na iskanje novih rešitev pri rekonstrukciji kosti in hrustanca, do katerih vodijo poškodbe v primeru nesreč, bolezni ali procesov, povezanih s staranjem, in s tem povezano poslabšano zdravje in funkcionalnost sklepov. Poškodbe hrustanca v sklepih običajno vodijo do degeneracije kosti pod njimi. Stanje, ki je predvsem zelo boleče in povzroča zelo omejeno gibljivost, predstavlja velik izziv za klinično zdravljenje. Kljub zelo naprednim tehnikam ciljanih zdravljenj sodobne medicine, obstaja kritična vrzel v postopkih, ki spodbujajo regeneracijo vmesne plasti med kostjo in hrustanca. Tkivno inženirstvo ponuja obetavne rešitve z gojenjem celic na funkcionalnih materialih za regeneracijo poškodovanega tkiva. Čeprav so nekatere metode z uporabo matičnih celic kostnega mozga regenerirale hrustanec ali kost, oblikovanje kohezivnega tkiva ostaja nedosežen cilj. Izziv je zagotoviti mehansko podporo, ki se natančno ujema z lastnosti defekta in posnema naravno mikrookolje vmesne plasti med kostjo in hrustancem. Glavni cilj projekta je razvoj inovativne bioaktivne učinkovine, ki bo del instruktivnega biomateriala, ki bo usmerjala matične celice k tvorbi novega kostnega tkiva. To pomeni, razvoj fundamentalno novega postopka zdravljenja kosti in hrustanca znotraj osteohondralnega defekta. Nova strategija zdravljenja ponuja optimalno rešitev za številne zdravstvene težave kot so poškodbe kolena in gležnja ter izboljšanje izidov operacijah, kot je artroskopija. V okviru projekta bodo združene tehnologije, ki so trenutno v stopnji TRL3 in bodo razvite do stopnje TRL5. Dolgoročen namen rezultata projekta je boljša kakovost zdravljenja, večja učinkovitost in hitrejše okrevanje, nižji stroški medicinskih postopkov ter boljša kakovost življenja pacientov, ki imajo težave z regeneracijo in trpijo zaradi bistveno slabe gibljivosti. Obseg sredstev sofinanciranja v višini 300.000 EUR omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v obsegu 38 PM (mesecev).

Opis stanja ter predviden napredek

Projekt združuje 7 partnerjev (poleg Slovenije še organizacije iz Poljske in Kanade), ki bodo sofinancirani vsak s strani svoje nacionalne organizacije. Slovenski partner je Institut "Jožef Stefan". Projekt bo trajal predvidoma 36 mesecev, z začetkom 1. 5. 2025. Financiranje projekta se bo zaključilo predvidoma 31. 12. 2028. Prvo vsebinsko in finančno poročilo bo slovenski partner oddal leta 2026, ko je predvideno izplačilo prvega dela sofinanciranja projekta s strani Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije.

Dogodek	Datum	Oznaka	Dogodek	Datum	Oznaka	Poročila o izvajanju	Novelacije IP
Potrditev DIP / Zač. fin.:	19.11.2024	ID: 12460 REGENESIS	Začetek izvedbe:				
Potrditev PIZ:			Uporabno dovoljenje:				
Potrditev IP:	08.04.2025	511-34/2020-MIZS-336	Konec financiranja:	31.12.2028			
Gradbeno dovoljenje:							

Izhodiščna vrednost	Sprejeta vrednost	Veljavna vrednost	IZDATKI					
1.605.150,00	0,00	1.605.150,00	Izdatki pred 2025	Izdatki 2025	Plan 2025	Plan 2026	Plan 2027	Plan 2028
prvotno 0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00	75.150,00	510.000,00	510.000,00	510.000,00
								0,00

VIRI FINANCIRANJA	DINAMIKA FINANCIRANJA						
	Financirano pred 2025	Financirano 2025	Plan 2025	Plan 2026	Plan 2027	Plan 2028	Plan po 2028
VIRI SKUPAJ	0,00	0,00	75.150,00	510.000,00	510.000,00	510.000,00	0,00
Proračunski viri	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	0,00
Tip PP: 1 - Odhodki proračuna	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	0,00
PP: 231765 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	0,00
K4: 4133 - Tekoči transferi v javne zavode	0,00	0,00	0,00	89.531,98	89.531,98	89.531,98	0,00
K4: 4323 - Investicijski transferi javnim zavodom	0,00	0,00	0,00	10.468,02	10.468,02	10.468,02	0,00

VIRI FINANCIRANJA		DINAMIKA FINANCIRANJA						
		Financirano pred 2025	Financirano 2025	Plan 2025	Plan 2026	Plan 2027	Plan 2028	Plan po 2028
VIRI SKUPAJ		0,00	0,00	75.150,00	510.000,00	510.000,00	510.000,00	0,00
Poslovni partnerji		0,00	0,00	75.150,00	410.000,00	410.000,00	410.000,00	0,00
TUJI PARTNERJI		0,00	0,00	75.150,00	410.000,00	410.000,00	410.000,00	0,00
Usklajenost:	USKLAJEN	Skladnost:			Veljavni plan enak realizaciji pred:		2025	
Kontaktna oseba:	Mateja Peljhan	Telefon:			014784786	E-pošta:		mateja.peljhan@gov.si
Status vloge:	MBP							
Opomba								
Odpiranje novega projekta za uvrščanje v NRP 2025-2028								