

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Cedevita Healthy OTG – Razvoj novog, zdravijeg i niskokaloričnog vitaminskog instant napitka		
Trajanje projekta	27 mjeseci		
Ključne riječi (najviše do 5)	Antioksidativni enzimi, Instant napitak, Vitaminski proizvod		
Svrha projekta (kao u članku 5. Pravilnika):	Temeljno istraživanje		ne
	Translacijska i <u>primijenjena istraživanja</u>	da	
	Korištenje određeno propisima i rutinska proizvodnja		ne
	Zaštita prirodnog okoliša u interesu zdravlja ili dobrobiti čovjeka ili životinje		ne
	Očuvanje vrste		ne
	Visoko obrazovanje ili osposobljavanje		ne
	Forenzička ispitivanja		ne
	Održavanje kolonije genetski izmijenjenih životinja koje se ne koriste u drugim postupcima		ne
	Opišite ciljeve projekta (na primjer, znanstvene nepoznanice ili znanstvene ili kliničke potrebe).	Ciljevi projekta: -Glavni znanstveni cilj predloženog projekta je formulirati novi mineralovitaminski proizvod u novom inovativnom pakiranju koji bi ispoljavao pojačana antioksidativna svojstva te sadžavao nove učinkovitije omjere vitaminskog sastava u svrhu bolje zaštite od utjecaja oksidacijskog stresa i boljeg povoljnijeg učinka na zdravlje ljudi -Općeniti ciljevi predloženog projekta su: (1) jačanje kapaciteta Instituta Ruđer Bošković za bolju suradnju s gospodarstvom; (2) provođenje istraživačkih aktivnosti usklađenih s potrebama gospodarskog sektora, konkretno Cedevita d.o.o. kao partnera/prijavitelja na ovom projektu; (3) poboljšanje uvjeta za istraživačko-razvojna istraživanja na Institutu Ruđer Bošković, kroz investiciju u znanstveno-istraživačku opremu i ljude. -Dugoročni ciljevi projekta su: (1) razvoj i drugih novih proizvoda u suradnji sa partnerom iz privrede (Cedevita doo), kao rezultat istraživačkih aktivnosti proizašlih iz predloženog projekta. (2) osiguranje učinkovitijeg i produktivnijeg prijenosa znanja i uspostavu poticajnog okvira za zajednički razvoj kroz stvaranje klastera izvrsnosti te u konačnici (3) znatno poboljšanje položaja hrvatskog gospodarstva i njegovih sektora na europskim i svjetskim tržištima.	
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (kako znanost može biti	Novi zdraviji proizvod koji bi ispoljavao pojačana antioksidativna svojstva te sadžavao manje šećera i nove učinkovitije omjere vitaminskog sastava u svrhu		

<i>unaprijeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta).</i>	bolje zaštite od utjecaja oksidacijskog stresa i boljeg povoljnijeg učinka na zdravlje ljudi. Osiguranje učinkovitijeg i produktivnijeg prijenosa znanja prema gospodarstvu u svrhu poboljšanja položaja hrvatskog gospodarstva i njegovih sektora na europskim i svjetskim tržištima.
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	CD1 miševi 80 kom
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Postupci su blage kategorizacije i upotrebljava se analgezija upotrebom lidokainske paste lokalno
Primjena načela 3R	
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	U djelu pokusa in vivo mišji model je nezamjenjiv. Trenutno ne postoje metode koje mogu potpuno zamijeniti predložene in vivo metode, ili postići dostizanje projektnog cilja. Za predloženi in vivo model ne postoji zadovoljavajući model in vitro
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Upotrebom 3 R principa koji se primjenjuju u predloženom projektu koristiti će se minamalan broj životinja za dobivanje željenog rezultata. „Replace“: Prije ovih testiranja potencijalni učinak na Antioksidativne enzime provesti će se upotrebom laboratorijskih metoda in vitro. „Reduce“: Broj životinja u ovim pokusima bit će maksimalno reduciran, jer će životinje biti tretirane samo jednom dozom (HED) nove formulacije . „Refine“: Predloženi eksperimenti sa laboratorijskim životinjama provoditi će se u uvjetima i na način koji će doprinijeti ne samo dobrobiti životinja, nego i kvaliteti rezultata .
3. Poboljšanje Objasniti izbor vrsta i zašto su korišteni životinjski modeli primjereniji od drugih, uzimajući u obzir znanstvene ciljeve. Objasniti opće mjere koje će se poduzeti kako bi se smanjile štete za životinje.	Mišji model je najviše ispitivani model u predloženim istraživanjima. U navedenim pokusima omogućit će se poboljšanje uvjeta i načina rada s laboratorijskim životinjama koji će doprinijeti dobrobiti životinja.