

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Utjecaj povišenih vrijednosti NaCl na endotelnu funkciju u modelu TFF3-/- miševa		
Trajanje projekta	siječanj 2020. – siječanj 2021.		
Ključne riječi (najviše do 5)	Endotelna funkcija, povišeni unos soli, miševi		
	Svrha projekta (kao u članku 5. Pravilnika):		
	Temeljno istraživanje	da	ne
	Translacijska i primijenjena istraživanja	da	ne
	Korištenje određeno propisima i rutinska proizvodnja	da	ne
	Zaštita prirodnog okoliša u interesu zdravlja ili dobrobiti čovjeka ili životinje	da	ne
	Očuvanje vrste	da	ne
	Visoko obrazovanje ili osposobljavanje	da	ne
	Forenzička ispitivanja	da	ne
	Održavanje kolonije genetski izmijenjenih životinja koje se ne koriste u drugim postupcima	da	ne
Opišite ciljeve projekta (na primjer, znanstvene nepoznanice ili znanstvene ili kliničke potrebe).	1. Ispitati utjecaj visoko slane dijetete na endotelnu funkciju kod TFF-/- miševa i njihovih WT kontrola		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (kako znanost može biti unaprjeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta).	Povećan unos NaCl hranom (TFF-/- miševi) uzročno je povezan s hipertenzijom i moždanim udarom.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	Koristit će se TFF3-/- i balb C57/6N miševi koji će biti razvrstani u 4 skupine (na normalnoj ishrani i koji će biti hranjeni hranom sa povišenim udjelom NaCl-a), max 35 životinja po skupini, 70 TFF3-/- miševa i 70 balb C57/6N miševa, 140 životinja sveukupno		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Pokus je blag, završava kao nepovratan.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Ne postoje alternativne metode		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Iz jedne životinje uzeti ćemo uzorke svih tkiva koji nam trebaju za analize (mozak, žile, krv) te na taj način smanjiti broj životinja u pokusu. Broj životinja će biti određen tako da se postigne snaga statističkih testova s minimalnim brojem životinja		
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.	TFF3 knockout miševi imaju povoljne promjene metabolizma lipida koji su važni u regulaciji vaskularne funkcije. Životinje će biti anestezirane prije samog zahvata te eutanazirane dekapitacijom u anesteziji. Time se minimalizira bol, nelagoda i patnja životinje.		