

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Polisaharidna bakterijska cjepiva bazirana na lipidnim imunogenima		
Trajanje projekta	Projekt traje 63 dana		
Ključne riječi (najviše do 5)	Zamorčić, polisaharidno cjepivo		
	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).	Ispitivanje nove formulacije bakterijskih polisaharidnih cjepiva.		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (kako znanost može biti unaprijeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta).	Ciljevi predloženog projekta su provjera tehničke izvedivosti i izrada prototipa polisaharidnog cjepiva temeljenog na inovativnom konceptu neophodnog za procjenu imunogeničnosti i stupnja zaštite imunosti cijepljenih laboratorijskih životinja.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	Zamorčići, 30 jedinki		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Nisu očekivani negativni učinci na zdravlje životinja jer se radi o supkutanoj administraciji cjepiva te završnog uzorkovanja krvi za serološka testiranja.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Imunološki odgovor na polisaharidno cjepivo uključuje višestruke mehanizme koje nije moguće zamijeniti alternativnom metodom.		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja	Planira se korištenje minimalni broj životinja koji je dobiven jednostavnom analitičkom metodom resource equation prem literaturnim podacima doi: 10.1093/intimm/dxg091, doi:10.1093/ilr.47.1.5		
3. Poboľjšanje 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.	Budući da miševi i štakori kao najčešće korištene laboratorijske vrste ne eksprimiraju sve podklase molekule CD1, potrebno je koristiti zamorčice koji u tom smislu vjerodostojnije oponašaju ljudski imunološki sustav.		