

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Projekt uspostave kohorti tumorskih ksenografta podrijetlom iz ljudskih tumora u imunodeficijentnih i bezdlačnih miševa		
Trajanje projekta	1.1.2016.-1.1.2018.		
Ključne riječi (najviše do 5)	miševi, individualna anti-tumorska terapija		
	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 (<i>na primjer, znanstvene nepoznanice ili znanstvene ili kliničke potrebe</i>).	Svrha pokusa je optimizacija individualnih anti-tumorskih terapijskih strategija.		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (<i>kako znanost može biti unaprijeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta</i>).	Razvoj novih lijekova reguliran je zakonom i podrazumjeva predklinička ispitivanja njihove neškodljivosti i efikasnosti u glodara. Krajnji cilj je proizvodnja novih, sigurnijih i učinkovitijih lijekova za bolesne ljude. Projekt uspostave kohorti tumorskih ksenografta u miševa podrijetlom iz ljudskih tumora (" Patient derived xenografts (PDX) model ") ima svrhu procijeniti učinkovitosti novih potencijalnih lijekova, istraživanje i validaciju novih potencijalnih meta te testiranje klasičnih kemoterapeutika i njihovih kombinacija na fenotipski i genotipski karakteriziranim tumorima, u cilju optimizacije individualnih terapijskih strategija.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	Balb/C nu_nu, SCID beige miševi, oba spola		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Progresivni rast tumora u potkožu može dovesti do mehaničkih smetnji i šepanja u životinje te do ulceracije kože iznad mjesta rasta tumora kao i do gubitka tjelesne težine životinje. Anti-tumorska terapija također može imati štetno djelovanje.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Trenutna saznanja dostupna u znanstvenoj literaturi ne pružaju prihvatljive alternative uporabe živih kralježnjaka u vidu <i>in vitro</i> ili drugih vrsta testova: živa životinja najbolje odražava dinamičku interakciju među stanicama, tkivima i organima koje posjeduje i ljudsko tijelo.		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Ukupni minimalni broj životinja koje se koriste u pokusu reguliran je pravilnicima i garantira kvalitetne i relevantne rezultate kod statističke obrade podataka iz ispitivanja.		

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.	Procjenom brzine razvoja i intenziteta kliničkih simptoma koji su posljedica eksperimentalno izazvane bolesti i/ili štetnosti testirane tvari određuju se "ranije", klinički relevantne krajnje točke pokusa(<i>humane endpoints</i>), kada se životinja eutanazira čime ju se pošteduje daljnje patnje. Rutinsko rukovanje životinja može biti manje stresno primjenom "cupped hands" metode.
--	--