

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Vježba: Rad s pokusnim životinjama i životinjski modeli u znanstvenim istraživanjima za studente 2.godine studija medicine		
Trajanje projekta	5 godina (siječanj 2018. - siječanj 2023.)		
Ključne riječi (najviše do 5)	Laboratorijske životinje, rukovanje, anesteziranje		
	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).	Upoznavanje studenata sa korištenjem životinja u biomedicinskim istraživanjima zakonodavstvom i eksperimentima na životinjama, te demonstrirati rukovanje životinjama, anesteziranje štakora, davanje injekcija fiziološke otopine i.p., i.m i i.v.		
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).	Prednost vježbi je što će upoznavanjem sa radom sa laboratorijskim životinjama studenti dobiti bolju predodžbu o tome kako postupati sa životinjama te se osloboditi straha od držanja životinje.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	Koristit će se Sprague-Dawley štakori i balb c57/6n miševi 1 životinja/grupi, znači 6 štakora i 6 miševa, sveukupno 12 životinja		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Životinje će biti anestezirane od strane voditelja vježbe prije kontakta sa studentima kako bi se izbjeglo nepotrebno uznemiravanje životinja. Kako vježbama nisu predviđeni nikakvi postupci koji uzrokuju tjelesno oštećenje životinja, životinje će po završetku vježbe biti ostavljene pod nadzorom dok se ne probude, nakon čega će biti usmrćene po završetku pokusa.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Svrha je upoznati studente sa radom s laboratorijskim životinjama te nije moguće koristiti alternativne metode		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Studenti će biti podijeljeni u 6 grupa i svaka grupa će upotrijebiti 1 životinju.		
3. Poboljšanje Objasniti izbor vrsta i zašto su korišteni životinjski modeli primjereniji od drugih, uzimajući u obzir znanstvene ciljeve.	Sprague Dowley štakori i balbC miševi su vrste koje se dovoljno dugo koriste u istraživanjima da je za njih ubilježen najveći broj parametara, te su najprikladniji		

Ministarstvo poljoprivrede
Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane

Objasniti opće mjere koje će se poduzeti kako bi se smanjile štete za životinje.	za ovu demonstraciju. Osim toga, Vivarij Medicinskog fakulteta u Osijeku, gdje će se održati navedene vježbe, registriran je za uzgoj laboratorijskih miševa i štakora pa će miševi i štakori kao dostupne vrste biti upotrijebljene kao demonstracijski modeli. Svrha je da studenti steknu vještinu pod nadzorom kako u daljnjim istraživanjima ne bi činili greške na životinjama u in vivo pokusima.
---	--