Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Orgánová distribuce fluorescenčně značených nanočástic.	
Doba trvání projektu pokusů	8/2014 - 8/2016
Klíčová slova - *maximálně 5*	NMR, nanočástice, protilátka
Účel projektu pokusů - *označte jej křížkem (x) do prázdného políčka*	
x	základní výzkum
	translační nebo aplikovaný výzkum
	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	zachování druhů
	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem pokusu je poznat a popsat orgánovou distribuci nanočástic, značených protilátkou IgG M75. Přípravek je určen k diagnostice nádorových onemocnění metodou NMR.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Přínosem je nový typ diagnostiky nádorových onemocnění.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
dospělí jedinci myší nu Nude, obojího pohlaví, maximální množství 200 ks	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Po podání přípravku nejsou očekávány žádné fyziologické obtíže. Navrhovaná míra závažnosti pokusu je střední. Po ukončení pokusu budou všechna zvířata usmrcena a kadávery vyšetřeny pomocí NMR.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Data nelze získat jiným relevantním způsobem.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
V každé skupině a pro každý časový interval aplikace-utracení bude použito pouze množství zvířat, nezbytné pro statistické zhodnocení výsledků, tedy maximálně 5 ks zvířat. Každý další experiment bude prováděn jako následný až po vyhodnocení výsledků předchozího experimentu a zvážení jeho nutnosti. Vzhledem k praxi v režimu SLP nebude nutné žádný experiment opakovat z důvodu chyby personálu.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat, a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů. Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Se zvířaty je nakládáno v souladu s právními předpisy, personál je proškolený, pracoviště je pravidelně kontrolováno ze strany SVS. Zdravotní stav zvířat je denně kontrolován. Zvířata v pokusu žijí max. několik hodin po aplikaci přípravku a vždy jsou usmrcena předávkováním inhalačního anestetika. Nejsou na nich prováděny žádné operační zákroky, vyjma vpichu jehlou (subkutánně nebo intravenosně). Po aplikaci přípravku nejsou očekávány žádné fyziologické obtíže. Jako vhodný model byly vybrány nu Nude myši obojího pohlaví, kvůli snadné dostupnosti, a jako vhodní příjemci nádorových buněčných linií (rychlý nárůst nádorů).	