Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Využití nových kmenů myší pro výzkum regulační úlohy NK buněk v rozvoji a terapii nádorů. GAČR 14-10100S	
Doba trvání projektu pokusů	2015 - 2016
Klíčová slova - *maximálně 5*	NK buňky, imunitní odpověď, rozvoj nádorů, chemo- a radio-terapie, hypertermie
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
x	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)	
Objasnění úlohy NK buněčného polymorfizmu u různých kmenů myší v incidenci a rozvoji nádorů	
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)	
Výsledky studie poskytnou informace o rozvoji a patogenezi analogických humánních nádorových onemocnění a o optimalizaci léčebných postupů, které nepoškozují nebo stimulují protinádorovou imunitní odpověď.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Předpokládá se chov 4 kmenů myší Balb/c, C57BL/6 a nově vyšlechtěných linií zvířat.(křížením bratr-sestra) těchto 2 kmenů F_{27} Myši budou chovány pro účely pokusů (880 myší ročně) a zachování nových linií myší na základě fenogenomiky.Chov nepodléhá schválení projektu pokusů.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky nejsou očekávány. Míra závažnosti závisí na typu a délce experimentu od mírné (u krátkodobých pokusů až po závažnou u dlouhodobých pokusů. Na konci pokusu budou zvířata usmrcena a vybrané orgány budou podrobeny imunologické analýze.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití	
Komplexní interakci nádor – hostitel nelze simulovat alternativními metodami.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Pokusy budou plánovány na základě dostupných literárních údajů k zamezení opakovaných experimentů. Skupiny budou zahrnovat minimální počet myší nezbytný pro statistické zhodnocení výsledků.	
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.	
Myši jsou nejlépe prostudovaným druhem experimentálních zvířat na genotypové i fenotypové úrovni a vyznačují se mezikmenovým polymorfizmem v NK buněčné doméně, na základě které jsme vyšlechtili nové linie s rozdílnou citlivostí k vzniku a rozvoji nádorů a jsou předmětem výzkumného projektu. Se zvířaty se bude zacházet dle příslušných právních předpisů odpovídajících požadavkům pro daný druh a kategorii pokusných zvířat.	