Vyplňujte jen bílé kolonky!
Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Testování protinádorového účinku vybraných analog přírodních látek (kombretafuranonů)	
Doba trvání projektu pokusů	Prosinec 2017 až prosinec 2019
Klíčová slova - *maximálně 5*	in vivo – Ehrlich – nu-nu – kombretafuranony
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
x	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Zjištění protinádorového potenciálu zkoumaných látek v preklinickém výzkumu.	
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)	
v případě pozitivních výsledků další postup směrem ke klinickým studiím. Mimoto zjišťování mechanizmu protinádorového účinku.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Myši outbrední (NMRI) nebo imunoinkompetentní (nu-nu nebo SCID), max.325 zvířat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Může se vyskytnout bolest při rozvoji nádorové choroby. Proto budou předčasně utracena všechna zvířata jevící známky nadměrného utrpení (včetně ulcerací a krvácení). Část zvířat bude standardně utracena zhruba v den 8, druhá část bude sledována (studie přežití). I v druhé části budou předčasně usmrcena zvířata vykazující nadměrné utrpení.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Pro uvedené onkologické pokusy *in vitro* nelze použít linie udržované *in vitro*, protože tyto buňky při dlouhodobém růstu mimo organismus mění mnoho svých charakteristik. Nelze ani sledovat systémové chování látek, vliv na imunitní systém, vliv farmakokinetiky.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Je použit co nejmenší počet zvířat, který umožní statistické zhodnocení. (7 myší ve /skupině. Při zjišťování maximální tolerované látky 2-3 myši ve skupině.	
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.	
Navržený počet podání látek je minimalizovaný. Pro onkologickou studii budou voleny látky bez závažnější systémové toxicity. Předčasně budou utracena všechna zvířata jevící známky nadměrného utrpení (včetně ulcerací a krvácení).	